

**MINISTÉRIO DO AMBIENTE E DO ORDENAMENTO
DO TERRITÓRIO****Decreto-Lei n.º 195-A/2000****de 22 de Agosto**

A notificação de substâncias químicas, a troca de informações sobre substâncias notificadas, a avaliação dos respectivos riscos potenciais para a saúde humana e para o ambiente, ou a correcta classificação, embalagem e rotulagem de substâncias perigosas para a saúde humana ou para o ambiente constituem tarefas de carácter preventivo com uma importância fundamental no quadro da prevenção de acidentes graves e da protecção da saúde das populações e do ambiente.

Neste sentido, o Decreto-Lei n.º 82/95, de 22 de Abril, estabelece os princípios do regime jurídico sobre notificação de substâncias químicas, troca de informações relativas a substâncias notificadas, avaliação dos respectivos riscos potenciais para a saúde humana e para o ambiente bem como sobre classificação, embalagem e rotulagem de substâncias perigosas para a saúde humana ou para o ambiente tendo, nesta matéria, transposto para a ordem interna 15 directivas comunitárias e revogado o Decreto-Lei n.º 280-A/87, de 17 de Julho.

A Portaria n.º 732-A/96, de 11 de Dezembro, veio regulamentar o citado Decreto-Lei n.º 82/95, tendo aprovado o Regulamento para a Notificação de Substâncias Químicas e para a Classificação, Embalagem e Rotulagem de Substâncias Perigosas, completando, assim, a transposição das directivas respectivamente aplicáveis.

A citada portaria foi depois alterada pelo Decreto-Lei n.º 330-A/98, de 2 de Novembro, e pelo Decreto-Lei n.º 209/99, de 11 de Junho, em virtude de novas exigências de adaptação ao progresso científico e técnico determinadas pela necessidade de transposição de novo normativo comunitário entretanto publicado.

Com efeito, como facilmente se constata pelo quadro de legislação exposto, a legislação comunitária nesta temática está sujeita a sucessivas alterações, adoptadas à luz do progresso dos conhecimentos científicos e técnicos adquiridos e cuja correspondente transposição para o direito interno é um dado imperativo.

É, também, este o fundamento da publicação do presente diploma, fruto das Directivas n.ºs 98/73/CE e 98/98/CE, da Comissão, respectivamente de 18 de Setembro e 15 de Dezembro, as quais foram, entretanto, objecto de rectificações, estas publicadas no *Jornal Oficial das Comunidades Europeias*, respectivamente n.ºs L 285, de 8 de Novembro de 1999, e L 293, de 15 de Novembro de 1999.

É, pois, em face do novo normativo comunitário que surge o presente diploma, tendo como escopo fundamental proceder à transposição das citadas directivas, tendo em conta as respectivas rectificações.

Assim:

Nos termos da alínea a) do n.º 1 do artigo 198.º da Constituição, o Governo decreta o seguinte:

Artigo 1.º**Objecto**

O presente diploma transpõe para a ordem jurídica interna as Directivas n.ºs 98/73/CE e 98/98/CE, da Comissão, respectivamente de 18 de Setembro e 15 de Dezembro, e suas respectivas rectificações, publicadas no *Jornal Oficial das Comunidades Europeias*, n.ºs L 285,

de 8 de Novembro de 1999, e L 293, de 15 de Novembro de 1999, que alteram e adaptam ao progresso técnico, pela 24.ª e pela 25.ª vez, respectivamente, a Directiva n.º 67/548/CEE, do Conselho, de 27 de Julho, relativa à aproximação das disposições legislativas, regulamentares e administrativas respeitantes à classificação, embalagem e rotulagem das substâncias perigosas.

Artigo 2.º

Alterações ao anexo I do Regulamento para a Notificação de Substâncias Químicas e para a Classificação, Embalagem e Rotulagem de Substâncias Perigosas.

O anexo I do Regulamento para a Notificação de Substâncias Químicas e para a Classificação, Embalagem e Rotulagem de Substâncias Perigosas é alterado nos termos seguintes:

- a) O preâmbulo passa a ter a redacção que consta no anexo I ao presente diploma, do qual faz parte integrante;
- b) As entradas constantes do anexo I são substituídas pelas correspondentes entradas no anexo II ao presente diploma, do qual faz parte integrante;
- c) São aditadas, pela primeira vez, as entradas que figurem no anexo III ao presente diploma, do qual faz parte integrante;
- d) São suprimidas as entradas com os seguintes n.ºs 006-075-00-6, 007-005-00-7, 603-017-00-7, 606-008-00-6, 606-015-00-4, 607-193-00-6, 607-202-00-3, 609-014-00-7, 613-005-00-3, 613-055-00-6 e 615-005-01-6.

Artigo 3.º

Aditamento ao anexo III do Regulamento para a Notificação de Substâncias Químicas e para a Classificação, Embalagem e Rotulagem de Substâncias Perigosas.

Ao anexo III do Regulamento para a Notificação de Substâncias Químicas e para a Classificação, Embalagem e Rotulagem de Substâncias Perigosas são aditadas as seguintes frases indicadoras de riscos:

- «R66 — Pode provocar secura da pele ou fissuras, por exposição repetida»; e
«R67 — Pode provocar sonolência e vertigens, por inalação dos vapores».

Artigo 4.º

Alterações ao anexo IV do Regulamento para a Notificação de Substâncias Químicas e para a Classificação, Embalagem e Rotulagem de Substâncias Perigosas.

O anexo IV do Regulamento para a Notificação de Substâncias Químicas e para a Classificação, Embalagem e Rotulagem de Substâncias Perigosas é alterado nos termos seguintes:

- a) A recomendação de prudência indicada por S29 é substituída pela seguinte redacção: «S29 — Não deitar os resíduos no esgoto»;
- b) São aditadas pela primeira vez as seguintes recomendações de prudência:
«S63 — Em caso de inalação accidental, remover a vítima da zona contaminada e mantê-la em repouso»; e
«S64 — Em caso de ingestão, lavar repetidamente a boca com água (apenas se a vítima estiver consciente)»;

- c) São aditadas pela primeira vez as seguintes frases combinadas de recomendações de prudência:

«S27/28 — Em caso de contacto com a pele, retirar imediatamente toda a roupa contaminada e lavar imediata e abundantemente com . . . (produto adequado a indicar pelo produtor)»; e

«S29/35 — Não deitar os resíduos no esgoto; não eliminar o produto e o seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas».

Artigo 5.º

Alterações ao anexo v do Regulamento para a Notificação de Substâncias Químicas e para a Classificação, Embalagem e Rotulagem de Substâncias Perigosas.

O anexo v do Regulamento para a Notificação de Substâncias Químicas e para a Classificação, Embalagem e Rotulagem de Substâncias Perigosas é alterado da seguinte forma:

- É aditado ao final da parte A do anexo v o texto do anexo IV ao presente diploma, do qual faz parte integrante;
- É aditado ao final da parte C do anexo v o texto do anexo v ao presente diploma, do qual faz parte integrante.

Artigo 6.º

Alterações ao anexo vi do Regulamento para a Notificação de Substâncias Químicas e para a Classificação, Embalagem e Rotulagem de Substâncias Perigosas.

O anexo vi do Regulamento para a Notificação de Substâncias Químicas e para a Classificação, Embalagem e Rotulagem de Substâncias Perigosas é alterado em conformidade com o anexo vi ao presente diploma, do qual faz parte integrante.

Visto e aprovado em Conselho de Ministros de 13 de Abril de 2000. — *António Manuel de Oliveira Guterres* — *Joaquim Augusto Nunes Pina Moura* — *Maria Manuela de Brito Arcanjo Marques da Costa* — *José Sócrates Carvalho Pinto de Sousa* — *Armando António Martins Vara*.

Promulgado em 6 de Junho de 2000.

Publique-se.

O Presidente da República, JORGE SAMPAIO.

Referendado em 8 de Junho de 2000.

O Primeiro-Ministro, *António Manuel de Oliveira Guterres*.

ANEXO I

Preâmbulo

Introdução

O anexo I é uma lista de substâncias perigosas cuja classificação e rotulagem foram harmonizadas a nível comunitário, em conformidade com o procedimento definido no n.º 4 do artigo 5.º

Numeração das entradas

As entradas do anexo I são organizadas em função do número atómico do elemento mais característico das propriedades das substâncias. Na tabela A figura a lista dos elementos químicos, e respectivos números atómicos. As substâncias orgânicas, devido à sua diversidade,

foram organizadas nas classes habituais, enumeradas na tabela B.

O número de índice das substâncias é uma sequência numérica do tipo ABC-RST-VW-Y, na qual:

ABC ou é o número atómico do elemento químico mais característico (precedido de um ou dois zeros para completar a sequência de três algarismos) ou, no caso das substâncias orgânicas, é o número de classe habitual;

RST é o número de ordem da substância na série ABC;

VW dá conta da forma na qual a substância é produzida ou colocada no mercado;

Y é o algarismo de controlo, calculado segundo o método ISBN (International Standard Book Number).

Por exemplo, o número de índice correspondente ao clorato de sódio é 017-005-00-9.

No caso das substâncias perigosas que figuram no inventário europeu das substâncias químicas existentes no mercado (EINECS, JO, n.º C 146A, de 15 de Junho de 1990), inclui-se o número EINECS. Estes números decorrem de um sistema de sete algarismos do tipo XXX-XXX-X, que se inicia no 200-001-8.

No caso das substâncias perigosas notificadas ao abrigo das disposições do Decreto-Lei n.º 82/95, de 22 de Abril, e respectiva regulamentação, inclui-se o número da substância na lista europeia das substâncias químicas notificadas (ELINCS).

Estes números decorrem de um sistema de sete algarismos do tipo XXX-XXX-X, que se inicia no 400-010-9.

No caso das substâncias perigosas incluídas na lista de «ex-polímeros» (documento do Serviço das Publicações Oficiais das Comunidades Europeias, 1997, ISBN 92-827-8995-0), inclui-se o número de «ex-polímero». Estes números decorrem de um sistema de sete algarismos do tipo XXX-XXX-X, que se inicia em 500-001-0.

Como complemento da identificação da entrada, também é incluído o número do Chemical Abstracts Service (CAS). Note-se que o número EINECS abrange as formas anidra e hidratada das substâncias, sendo frequente que existam números CAS diferentes para cada uma destas formas. Em todos os casos, o número CAS incluído é o correspondente à forma anidra, pelo que este número nem sempre identifica a entrada tão rigorosamente como o número EINECS.

Em geral, não se incluem os números EINECS, ELINCS ou CAS quando as entradas abrangem mais de três substâncias distintas.

Nomenclatura

Sempre que possível, as substâncias perigosas são identificadas pelas suas designações EINECS, ELINCS ou de ex-polímeros. No caso das entradas que não figuram no EINECS, na ELINCS ou na lista de ex-polímeros, utiliza-se uma designação química reconhecida internacionalmente (por exemplo, ISO ou IUPAC). Em alguns casos, também se inclui um nome vulgar.

Normalmente, as impurezas, os aditivos e os componentes secundários não são mencionados, salvo se contribuírem significativamente para a classificação da substância.

Algumas substâncias são descritas como «mistura de A e B». As entradas em causa referem-se a uma mistura específica. Em alguns casos, quando é necessário caracterizar a substância colocada no mercado, são especificadas as proporções das principais substâncias componentes da mistura.

Algumas substâncias são descritas com um determinado grau percentual de pureza. As substâncias que contenham um teor de matéria activa superior (por exemplo, os peróxidos orgânicos) não são incluídas na entrada do anexo I e poderão ter outras propriedades perigosas (por exemplo, explosivas). Nos casos em que figurem limites de concentração específicos, estes aplicam-se à substância ou substâncias indicadas na entrada. Designadamente, no caso das entradas que correspondem a misturas de substâncias ou a substâncias com um determinado grau percentual de pureza, os limites aplicam-se à substância tal como é descrita no anexo I e não à substância pura.

A alínea *a*) do n.º 1 do artigo 18.º estabelece, no que respeita às substâncias enumeradas no anexo I, que o nome da substância a utilizar no rótulo deve ser uma das designações apresentadas no anexo. No que se refere a determinadas substâncias, são acrescentadas informações complementares entre parêntesis rectos, de modo a auxiliar a identificação das substâncias. Não é necessário incluir as referidas informações complementares no rótulo.

Algumas entradas incluem uma referência a impurezas. O número de índice 607-190-00-X, «acrilamido-metoxiacetato de metilo (com um teor de acrilamida igual ou superior a 0,1%)», constitui um exemplo de tal facto. Nestes casos, a referência entre parêntesis constitui parte integrante da denominação, devendo ser incluída no rótulo.

Algumas entradas referem-se a grupos de substâncias. Por exemplo, o número de índice correspondente ao clorato de sódio é 006-007-00-5 «cianeto de hidrogénio (saís de . . .)», com excepção de cianetos complexos, tais como ferrocianetos, ferricianetos e oxicianeto de mercúrio». No caso de substâncias individuais abrangidas pelas referidas entradas, deve utilizar-se a denominação EINECS ou outra denominação reconhecida internacionalmente.

Formato das entradas

Para cada substância do anexo I são fornecidas as seguintes informações:

a) A classificação:

- i*) O processo de classificação consiste em situar a substância numa das categorias de perigo definidas no artigo 3.º, e em atribuir-lhe a(s) frase(s) indicadora(s) de risco que a qualifiquem. A classificação tem consequências não apenas na rotulagem mas igualmente no que se refere a outras legislações e medidas reguladoras no domínio das substâncias perigosas;
- ii*) A classificação em cada categoria de perigo figura em caixas separadas. A classificação é geralmente apresentada na forma de uma abreviatura que representa a categoria de perigo, juntamente com a(s) frase(s) de risco adequada(s). Contudo, em alguns casos (substâncias inflamáveis ou sensibilizantes e algumas substâncias perigosas para o ambiente), apenas figura(m) a(s) frase(s) indicadora(s) de risco;
- iii*) As abreviaturas das diversas categorias de perigo são as seguintes:

Explosivo: E;
 Oxidante: O;
 Extremamente inflamável: F+;
 Facilmente inflamável: F;
 Inflamável: R10;
 Muito tóxico: T+;

Tóxico: T;
 Nocivo: Xn;
 Corrosivo: C;
 Irritante: Xi;
 Sensibilizante: R42 e ou R43;
 Cancerígeno: Carc. Cat. (1);
 Mutagénico: Muta. Cat. (1);
 Tóxico para a reprodução: Repr. Cat. (1);
 Perigoso para o ambiente: N e ou R52, R53, R59;

- iv*) As frases indicadoras de risco que tenham sido atribuídas para descrever outras propriedades (v. secções 2.2.6 e 3.2.8 do guia de rotulagem) figuram em caixas separadas na mesma linha, embora não constituam, no plano formal, parte integrante da classificação.

b) O rótulo, incluindo:

- i*) A letra atribuída à substância, em conformidade com o anexo II [v. as alíneas *c*) e *d*) do n.º 1 do artigo 18.º e o n.º 3 do artigo 19.º]. A referida letra constitui uma abreviatura do símbolo (se atribuído) e da indicação de perigo;
- ii*) As frases indicadoras de risco, representadas por uma série de números precedida pela letra R, indicando a natureza dos riscos específicos, em conformidade com o anexo III [v. a alínea *e*) do n.º 1 e os n.ºs 2, 3 e 5 do artigo 18.º]. Os números são separados:

Por um hífen (-), quando se trata de indicações distintas, referentes a riscos (R) específicos;

Por um traço oblíquo (/), quando se trata de uma indicação combinada, reunindo numa só frase a menção aos riscos específicos, em conformidade com o anexo III;

- iii*) As recomendações de prudência são representadas por uma série de números precedida pela letra S, indicando as precauções recomendadas, em conformidade com o anexo IV [v. a alínea *f*) do n.º 1 e os n.ºs 3 e 5 do artigo 18.º]. Os números são, do mesmo modo, separados por um hífen ou um traço oblíquo, como indicado na alínea *ii*); contudo, neste caso, as frases combinadas que indicam as precauções recomendadas figuram no anexo IV. As recomendações de prudência indicadas aplicam-se apenas às substâncias; no caso das preparações, as frases são seleccionadas de acordo com as regras habituais.

Note-se que, para determinadas substâncias e preparações perigosas vendidas ao público em geral, algumas frases S são obrigatórias.

As frases S1, S2 e S45 são obrigatórias para todas as substâncias e preparações muito tóxicas, tóxicas e corrosivas vendidas ao público em geral.

As frases S2 e S46 são obrigatórias para todas as restantes substâncias e preparações perigosas vendidas ao público em geral que não tenham sido apenas classificadas de perigosas para o ambiente.

As frases S1 e S2 figuram no anexo I entre parêntesis e só podem ser omitidas do rótulo quando a substância ou preparação for vendida apenas para utilizações industriais.

- c*) Os limites de concentração e as classificações de natureza toxicológica que lhes estão associadas, necessárias para a classificação das preparações perigosas que

tenham a substância, em conformidade com o Decreto-Lei n.º 120/92, de 30 de Junho, e respectiva regulamentação.

Salvo se forem indicados de outra forma, os limites de concentração são expressos em percentagem ponderal da substância na preparação.

Quando não sejam indicados, os limites de concentração a utilizar na aplicação do método convencional e avaliação dos riscos para a saúde são os do anexo I do Decreto-Lei n.º 120/92, de 30 de Junho, e respectiva regulamentação, relativo às preparações.

Notas explicativas gerais

Grupos de substâncias

Incluem-se no anexo I algumas entradas de grupos. Nesses casos, os requisitos de classificação e rotulagem, aplicam-se a todas as substâncias abrangidas pela descrição, quando forem colocadas no mercado e desde que figurem no EINECS ou na ELINCS. Nos casos em que uma substância abrangida por uma entrada de grupo for uma impureza de outra substância, os requisitos de classificação e rotulagem inseridos na entrada correspondente ao grupo devem ser tidos em conta na rotulagem dessas substâncias.

Em alguns casos, há excepções aos requisitos de classificação e rotulagem para substâncias específicas, que seriam abrangidas por uma entrada de grupo. Correspondem, então, a essas substâncias entradas específicas do anexo I e nas entradas de grupo figurará a frase «com excepção dos expressamente referidos».

As entradas do anexo I correspondentes a sais (sob qualquer denominação) abrangem as formas anidra e hidratada, salvo se o contrário for expressamente referido.

Substâncias com número ELINCS

As substâncias do anexo I que possuem número ELINCS foram notificadas ao abrigo das disposições do Decreto-Lei n.º 82/95, de 22 de Abril, e respectiva regulamentação. Os produtores ou importadores que não tenham previamente notificado as substâncias e pretendam colocá-las no mercado devem actuar em conformidade com o disposto nos artigos 11.º e 15.º

Explicação das notas relativas à identificação e rotulagem de substâncias

Nota A. — O nome da substância figurará no rótulo na forma de uma das designações do anexo I [v. a alínea *a*) do n.º 1 do artigo 18.º].

No anexo I usam-se, por vezes, designações gerais do tipo: «compostos de ...» ou «sais de ...». Nesses casos, o produtor ou qualquer pessoa que comercialize a substância deve indicar no rótulo a designação química correcta, tendo em conta o capítulo «Nomenclatura» do preâmbulo:

Exemplo:

Para $BeCl_2$ (número EINECS 232-116-4): cloreto de berílio.

Os símbolos e indicações de perigo, bem como as frases R e S, a utilizar para cada substância, deverão ser os referidos no anexo I [v. as alíneas *c*), *d*), *e*) e *f*) do n.º 1 e o n.º 2 do artigo 18.º, bem como as alíneas *a*), *b*) e *c*) do n.º 3 do artigo 19.º].

No caso de substâncias pertencentes a um grupo específico incluído no anexo I, os símbolos e indicações de perigo, bem como frases R e S, a utilizar para cada substância, devem ser os referidos na entrada relevante do anexo I.

No caso de substâncias pertencentes a mais de um grupo incluído no anexo I, os símbolos e indicações de perigo, bem como as frases R e S, a utilizar para cada substância, devem ser os referidos nas diversas entradas relevantes do anexo I. Se cada entrada conferir uma classificação diferente ao mesmo perigo, utiliza-se a classificação que reflecte o perigo mais grave.

Exemplos:

Classificação da entrada do grupo 1:

Repr. Cat. 1; R61, R33;
Repr. Cat. 3; R62, N; R50-53;
Xn; R20/22;

Classificação da entrada do grupo 2:

Carc. Cat. 1; R45;
T; R23/25;
N; R51-53;

Classificação da substância:

Carc. Cat. 1; R45, T; R23/25;
Repr. Cat. 1; R61, R33;
Repr. Cat. 3; R62, N; R50-53.

Nota B. — Algumas substâncias (ácidos, bases, etc.) são colocadas no mercado na forma de soluções aquosas com diversas concentrações. Uma vez que os riscos variam com a concentração, essas substâncias exigem rotulagens diferentes.

No anexo I, às entradas com a nota B correspondem designações gerais do tipo: «ácido nítrico a ...%».

Nesses casos, o produtor ou qualquer outra pessoa que comercialize a substância deve obrigatoriamente declarar no rótulo a concentração da solução, expressa em percentagem.

Exemplo:

Ácido nítrico a 45 %.

A não ser que seja declarada de outra forma, supõe-se que a concentração percentual é calculada na base massa/massa.

Admite-se a indicação de outros dados (por exemplo, a densidade relativa, a graduação Baumé) ou de frases descritivas (por exemplo, fumante ou glacial).

Nota C. — Algumas substâncias orgânicas podem ser comercializadas numa forma isomérica específica ou na forma de uma mistura de diversos isómeros.

No anexo I usam-se, por vezes, designações gerais do tipo «xilenol».

Nesses casos, o produtor ou qualquer outra pessoa que comercialize a substância deve obrigatoriamente declarar no rótulo se a substância é um isómero específico — *a*) ou uma mistura de isómeros — *b*).

Exemplos:

a) 2,4-dimetilfenol;
b) xilenol (mistura de isómeros).

Nota D. — Determinadas substâncias que podem polimerizar-se ou decompor-se espontaneamente são, em geral, colocadas no mercado numa forma estabilizada. É nessa forma que são incluídas no anexo I.

Contudo, as referidas substâncias são, por vezes, colocadas no mercado numa forma não estabilizada. Nesses casos, o produtor ou qualquer outra pessoa que coloque a substância no mercado deve obrigatoriamente indicar no rótulo a denominação da substância seguida dos termos «não estabilizado(a)».

Exemplo:

Ácido metacrílico (não estabilizado).

Nota E. — Às substâncias com efeitos específicos na saúde humana (v. o capítulo 4 do anexo VI), classificadas como cancerígenas, mutagénicas e ou tóxicas para a reprodução nas categorias 1 ou 2, é atribuída a nota E se também forem classificadas como muito tóxicas (T+), tóxicas (T) ou nocivas (Xn). No caso dessas substâncias, as frases indicadoras de risco R20, R21, R22, R23, R24, R25, R26, R27, R28, R39, R40, R48, R65 e todas as suas combinações devem ser precedidas da palavra «também».

Exemplos:

R45-23 «Pode causar cancro. Também é tóxico por inalação».

R46-27/28 «Pode causar alterações genéticas hereditárias. Também é muito tóxico em contacto com a pele e por ingestão».

Nota F. — Estas substâncias podem conter um estabilizador. Se este modificar as propriedades perigosas da substância, indicadas no rótulo do anexo I, deve ser criado um rótulo conforme às regras de rotulagem das preparações perigosas.

Nota G. — Estas substâncias podem ser comercializadas numa forma explosiva; nesse caso, terão de ser testadas, utilizando métodos de ensaio apropriados, e a rotulagem deverá explicitar as suas propriedades explosivas.

Nota H. — A classificação e o rótulo desta substância dizem apenas respeito à(s) propriedade(s) perigosa(s) correspondente(s) à(s) frase(s) de risco indicada(s). Os requisitos do n.º 2 do artigo 18.º, relativos aos produtores, distribuidores e importadores, aplicam-se a todos os outros aspectos da classificação e rotulagem. O rótulo final deverá satisfazer os requisitos da secção 7 do anexo VI. A presente nota aplica-se a determinadas substâncias derivadas do carvão e do petróleo, bem como a determinadas entradas referentes a grupos de substâncias do anexo I.

Nota I. — Não é necessário classificar a substância como cancerígena se for possível provar que a substância contém menos de 0,1 % m/m de benzeno (número EINECS 200-753-7). A presente nota aplica-se apenas a determinadas substâncias complexas do anexo I derivadas do carvão e do petróleo.

Nota K. — Não é necessário classificar a substância como cancerígena se for possível provar que a substância contém menos de 0,1 % m/m, de 1,3-butadieno (número EINECS 203-450-8). Se a substância não for classificada como cancerígena, devem ser aplicadas pelo menos as frases S(2)-9-16. A presente nota aplica-se apenas a determinadas substâncias complexas do anexo I derivadas do petróleo.

Nota L. — Não é necessário classificar a substância como cancerígena se for possível provar que a substância contém menos de 3 % de matérias extractáveis em DMSO, definidos pelo método IP 346. A presente nota aplica-se apenas a determinadas substâncias complexas do anexo I derivadas do petróleo.

Nota M. — Não é necessário classificar a substância como cancerígena se for possível provar que a substância contém menos de 0,005 % m/m de benzo(a)-pireno (número EINECS 200-028-5). A presente nota aplica-se apenas a determinadas substâncias complexas do anexo I derivadas do carvão.

Nota N. — Não é necessário classificar a substância como cancerígena se se conhecerem todos os antece-

dentes de refinação e se for possível provar que a substância a partir da qual foi produzida não é cancerígena. A presente nota aplica-se apenas a determinadas substâncias complexas do anexo I derivadas do petróleo.

Nota P. — Não é necessário classificar a substância como cancerígena se for possível provar que a substância contém menos de 0,1 % m/m de benzeno (número EINECS 200-753-7).

Quando a substância é classificada como cancerígena, aplica-se igualmente a nota E.

Quando a substância não é classificada como cancerígena, devem ser aplicadas pelo menos as frases S(2)-23-24-62.

A presente nota aplica-se apenas a determinadas substâncias complexas do anexo I derivadas do petróleo.

Nota Q. — A classificação como cancerígeno não é aplicável caso se prove que a substância satisfaz uma das seguintes condições:

Um ensaio de biopersistência a curto prazo por inalação mostrou que as fibras de comprimento superior a 20 µm apresentam uma semivida média ponderada inferior a 10 dias; ou

Um ensaio de biopersistência a curto prazo por instilação endotraqueal mostrou que as fibras de comprimento superior a 20 µm apresentam uma semivida média ponderada inferior a 40 dias; ou

Um ensaio intraperitoneal adequado não mostrou evidências de aumento de carcinogenicidade; ou
Um ensaio a longo prazo, por inalação adequado, conduziu a uma ausência de efeitos patogénicos significativos ou de alterações neoplásicas.

Nota R. — A classificação como cancerígeno não é aplicável a fibras de diâmetro geométrico médio, ponderado em função do comprimento, menos dois desvios padrão, superior a 6 µm.

Nota S. — Esta substância pode não necessitar de rotulagem em conformidade com os artigos 18.º e 19.º V. a secção 8 do anexo VI.

Explicação das notas relativas à rotulagem de preparações

O significado das notas que figuram ao lado dos limites de concentração é o que se indica a seguir:

Nota 1. — As concentrações indicadas ou, na ausência de tais concentrações, as concentrações gerais previstas no Decreto-Lei n.º 120/92, de 30 de Junho, e respectiva regulamentação, são as percentagens ponderais do elemento metálico calculadas relativamente à massa total da preparação.

Nota 2. — A concentração de isocianato indicada é a percentagem ponderal do monómero livre calculada relativamente à massa total da preparação.

Nota 3. — A concentração indicada é a percentagem ponderal dos iões cromato dissolvidos em água calculada relativamente à massa total da preparação.

Nota 4. — As preparações que contêm estas substâncias devem ser classificadas como perigosas com a frase R65 no caso de satisfazerem os critérios mencionados no ponto 3.2.3 do anexo VI.

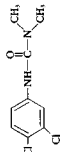
Nota 5. — Os limites de concentração aplicáveis às preparações gasosas são expressos em percentagem volumica (v/v).

Nota 6. — As preparações que contêm estas substâncias devem ser classificadas como perigosas com a frase R67 no caso de satisfazerem os critérios mencionados no ponto 3.2.8 do anexo VI.

(¹) Consoante o caso, refere-se a categoria de cancerígeno, mutagénico ou tóxico para a reprodução (1, 2 ou 3).

ANEXO II

[illegible]

Cat No 330-54-I	EC No 206-354-4		No 006-015-00-9				
ES: N-(3,4-dichlorophenyl)-N,N-dimethylurea, diuron DA: diuron DE: Diuron EL: diuron; 3-(3,4-dichlorophenyl)-1,1-dimethylurea EN: diuron; 3-(3,4-dichlorophenyl)-1,1-dimethylurea FR: diuron; 3-(3,4-dichlorophenyl)-1,1-diméthylurée IT: diuron; 3-(3,4-dichlorofenil)-1,1-dimetilurea NL: diuron PT: diuron FI: diuron SV: diuron; 3-(3,4-diklorofenyl)-1,1-dimetylurea							
<i>Classification, Klassifizierung, Einordnung, Kategorisierung, Classificação, Classificazione, Klassifizierung, Indeling, Classificatie, Indeling, Klassifizierung</i> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">Carc. Cat. 3; R 40</td> <td style="width: 25%;">Muta. Cat. 3; R 40</td> <td style="width: 25%;">Xn; R 22-48/22</td> <td style="width: 25%;">N; R 50-53</td> </tr> </table>				Carc. Cat. 3; R 40	Muta. Cat. 3; R 40	Xn; R 22-48/22	N; R 50-53
Carc. Cat. 3; R 40	Muta. Cat. 3; R 40	Xn; R 22-48/22	N; R 50-53				
<i>Exposure, Eiksetning, Kategorisering, Kategorisering, Laddning, Laddning, Einwirkung, Einwirkung, Einwirkung, Einwirkung, Marking</i> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%; text-align: center;">  </td> <td style="width: 25%; text-align: center;">  </td> <td colspan="2" style="padding: 10px;"> R: 22-45-48/22-50/53 S: (2)-(3)-22-23-37-46-60-61 </td> </tr> </table>						R: 22-45-48/22-50/53 S: (2)-(3)-22-23-37-46-60-61	
		R: 22-45-48/22-50/53 S: (2)-(3)-22-23-37-46-60-61					
<i>Limits de concentrație, Konzentrationsgrenze, Concentration, Concentration, Concentration, Concentration, Concentration, Concentration, Concentration, Concentration</i> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; height: 100px;"></td> <td style="width: 50%; height: 100px;"></td> </tr> </table>							

[illegible]

Cat No 137-42-8	EC No 205-293-0	No 006-013-00-8										
$\text{CH}_3\text{NH}-\overset{\text{S}}{\underset{ }{\text{C}}}=\overset{\text{N}}{\text{N}}$												
ES: metan-sodio; N-metildiocarbamato de sodio												
DA: metan-natrium; metan-Na; natrium-N-metildiocarbamat												
DE: Metan-natrium; Natrium-N-methyl-dihydrocarbam												
EL: metan-sodium; natrio-vetpao; N-metilsodiodikarbanatso vetpao												
EN: metan-sodium; sodium methylidihydrocarbamate												
FR: metan sodium; N-méthyldihydrocarbamate de sodium												
IT: metan-sodio; N-metil-diocarbammato di sodio												
NL: metan-natrium; natrium-N-methyldihydrocarmaat												
PT: metame-sodio; N-metildiocarbamato de sódio												
FI: metaminatrium; metaami-Na												
SV: metannatrium; natriummetyldihydrokarbat												
<i>Classification, Klasifizierung, Einordnung, Kategorisierung, Classificati Classification, Classificazione, Indeling, Classificatie, Luokitus, Klassifizierung</i>												
Xn; R 22 R 31 C; R 34 R 43 N; R 50/53												
<i>Exposure, Exposition, Aussetzung, Exposition, Läätilä Exposure, Exposition, Aussetzung, Exposition, Läätilä</i>												
C N 												
R: 22-31-34+43-50/53 S: (1/2)-36-37/39-45-60-61												
<i>Limits de concentrație, Konzentrationsgrenze, Que sprengrænng Concentration limits, Limites de concentration, Concentratiegrenzen, Limite de concentrações, Päämäärät, Konsentrationsgrænzer</i>												
<table border="1"> <tr><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td></tr> </table>												

Cat No 101-27-9	EC No. 203-930-4	No. 006-030-00-6											
ES: barban (ISO); 3-dorofenilkarbamato de 4-klorobut-2-inilo EA: barban (ISO); 4-klorobut-2-ynyl 3-chlorophenylkarbamat DE: Barban (ISO); (4-Chlorbut-2-ynyl)-3-chlorophenylkarbamat EL: barban (ISO); 3-χλοροφαινοξυκαρβαμικός 4-χλωροβουτ-2-ιναιλίνης EN: barban (ISO); 4-chlorbut-2-ynyl N-(3-chlorophenyl)carbamate FR: barbane (ISO); 3-chlorophenylcarbamate de 4-chlorbut-2-ynyle IT: barbano (ISO); 3-dorofenilkarbamato di 4-klorobut-2-inile NL: barban (ISO); (4-klorobut-2-ynyl)-3-chlorofenylkarbaat PT: barbane (ISO); 3-dorofenilkarbamato de 4-kloro-2-butinoil FI: barbaant (ISO) SV: barban (ISO); 4-klorbut-2-ynyl-N-(3-klorofenyl)karbamot													
<i>Classification, Klassifizierung, Einordnung, Zählung, Klassifizierung, Classification, Klassifizierung, Indeling, Classificatie, Inboud, Klassificering</i> <table border="1" style="margin: auto; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px 5px;">Xn: R 22</td> <td style="padding: 2px 5px;">R 43</td> <td style="padding: 2px 5px;">N: R 50/53</td> </tr> </table>				Xn: R 22	R 43	N: R 50/53							
Xn: R 22	R 43	N: R 50/53											
<i>Diagrama, Bildgebung, Kennzeichnung, Einordnung, Labeling, Engraving, Einzeichnung, Omschrijving, Beeldgeving, Merkbare, Markering</i>  Xn N R: 22-43-50/53 S: (2)-32-36/37-40-61													
<i>Limite de concentratie, Konzentrationsgrenze, Opat avstrážování, Concentration limit, Concentrationsschranke, Concentratiegrenze, Limite de concentrație, Prosimilitati, Konzentrationsgrenze</i> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="height: 20px;"></td><td style="height: 20px;"></td></tr> <tr><td style="height: 20px;"></td><td style="height: 20px;"></td></tr> <tr><td style="height: 20px;"></td><td style="height: 20px;"></td></tr> <tr><td style="height: 20px;"></td><td style="height: 20px;"></td></tr> <tr><td style="height: 20px;"></td><td style="height: 20px;"></td></tr> </table>													

[illegible]

Cas No 14041-0

EC No —

No 006-043-00-1

Clc1ccc(cc1)NC(=O)C(C)C(=O)Cl

ES: trichloracetato de 3-(4-clorofenil)-1,1-dimetiluronio; monuron-TCA
DA: 3-(4-chlorophenyl)-1,1-dimethyluroniumtrichloracetate; monuron-TCA
DE: 3-(4-Chlorphenyl)-1,1-dimethyluroniumtrichloracetat; Monuron-TCA
EL: τριχλωροξέτο 3-(4-χλωροφαινύλ)-1,1-διμεθύλινιον; monuron-TCA
EN: 3-(4-chlorophenyl)-1,1-dimethyluronium trichloroacetate; monuron-TCA
FR: trichloroacétate de 3-(4-chlorophenyl)-1,1-diméthyluroniun; monuron-TCA
IT: trichloroacetato di 3-(4-clorofenil)-1,1-dimetiluronio; monuron-TCA
NL: 3-(4-chloorfenyl)-1,1-dimethyluroniumtrichloroacetaat; monuron-TCA
PT: trichloroacetato de 3-(4-clorofenil)-1,1-dimetilurónio; monuron-TCA
FI: monuron-TCA
SV: monuron-TCA; 1,1-dimetyl-3-(4-klorfenyl)uroniumtrichloracetat

Classification, Klassifizierung, Einprägung, Zehnprägung, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classification, Luokitus, Klassifizierung
Xi; R 36/38 | Cacc Cat. 3; R 40 | N; R 50-53
Esqueto, Etikettering, Kennzeichnung, Beschriftung, Labeling, Etikettering, Etikettering, Kennzeichnung, Beschriftung, Labeling, Etikettering, Etikettering, Kennzeichnung, Beschriftung, Labeling

Xo

N

R: 36/38-40-50/53

S: (2)-36/37-60-61

Limites de concentração, Konzentrationsgrenzen, Que aperturapung, Concentration limits, Limites de concentration, Concentrationen, Concentrationen, Concentrationen, Concentrationen, Concentrationen, Concentrationen, Concentrationen
Limites de concentração, Plasmamargen, Konzentrationsgrenzen

Cas No 150-68-5

EC No 205-766-1

No 006-042-00-6

Clc1ccc(cc1)N(C)C

ES: monuron (ISO); 3-(4-clorofenil)-1,1-dimetilurea
DA: monuron (ISO); 3-(4-chlorophenyl)-1,1-dimethylurastoff
DE: Monuron (ISO); 3-(4-Chlorphenyl)-1,1-dimethylurastoff
EL: monuron (ISO); 3-(4-χλωροφαινύλ)-1,1-διμεθύλινιο
FN: monuron (ISO); 3-(4-chlorophenyl)-1,1-dimethylurea
FR: monuron (ISO); 3-(4-chlorophenyl)-1,1-diméthylurée
IT: monuron (ISO); 3-(4-clorofenil)-1,1-dimetilurea
NL: monuron (ISO); 3-(4-chloorfenyl)-1,1-dimethylureum
PT: monuron (ISO); 3-(4-clorofenil)-1,1-dimetilurea
FI: monuron (ISO)
SV: monuron (ISO); 1,1-dimetyl-3-(4-klorfenyl)urea

Classification, Klassifizierung, Einprägung, Zehnprägung, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classification, Luokitus, Klassifizierung
Cacc. Cat. 3; R 40 | Xi; R 22 | N; R 50-53
Esqueto, Etikettering, Kennzeichnung, Beschriftung, Labeling, Etikettering, Etikettering, Kennzeichnung, Beschriftung, Labeling

Xi

N

R: 22-40-50/53

S: (2)-36/37-60-61

Limites de concentração, Konzentrationsgrenzen, Que aperturapung, Concentration limits, Limites de concentration, Concentrationen, Concentrationen, Concentrationen, Concentrationen, Concentrationen, Concentrationen, Concentrationen
Limites de concentração, Plasmamargen, Konzentrationsgrenzen

Cas No 230317-5

EC No 218-963-7

No 006-039-00-X

CC(C)N(C)C(=O)SCC(=O)Cl

ES: triallato (ISO); diisopropilicarbamato de 5,2,3,3-tricloroalilo
DA: tri-allat (ISO); 5,2,3,3-tricloroalil-diisopropylisocarbamat
DE: Triallat (ISO); 5,2,3,3-Trichlorallyl-diisopropylisocarbamat
EL: tri-allate (ISO); αισοπροπυλοισοκαρβαμίδιο 5,2,3,3-τριχλωροαλλύλιο
EN: tri-allate (ISO); 5,2,3,3-trichlorallyl diisopropylisocarbamate
FR: triallate (ISO); diisopropylisocarbamate de 5,2,3,3-trichloroallyle
IT: triallato (ISO); diisopropilicarbammato di 5,2,3,3-tricloroalile
NL: triallaat (ISO); 5,2,3,3-tricloroalil-diisopropylisocarbamaat
PT: triallato (ISO); diisopropilicarbamato de 5,2,3,3-tricloroalilo
FI: triallaatti (ISO)
SV: triallat (ISO); 5,2,3,3-triklor-2-propenylbis(1-metylyl)isokarbamat

Classification, Klassifizierung, Einprägung, Zehnprägung, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classification, Luokitus, Klassifizierung
Xi; R 21-40/22 | R 43 | N; R 50-53
Esqueto, Etikettering, Kennzeichnung, Beschriftung, Labeling, Etikettering, Etikettering, Kennzeichnung, Beschriftung, Labeling

Xi

N

R: 21-43-48-22-30-53

S: (2)-21-37-40-61

Limites de concentração, Konzentrationsgrenzen, Que aperturapung, Concentration limits, Limites de concentration, Concentrationen, Concentrationen, Concentrationen, Concentrationen, Concentrationen, Concentrationen, Concentrationen
Limites de concentração, Plasmamargen, Konzentrationsgrenzen

Cas No 34123-59-6

EC No 231-835-4

No 006-044-00-7

CC(C)C1=CC=C(NC(=O)N(C)C)C=C1

FA:

isopropuron, 3-(4-isopropylfentanyl)-1,1-diméthurea

DS:

isopropuron, 3-(4-isopropylfentanyl)-1,1-diméthylamoxaf

DE:

Isopropuron, 3-(4-Isopropylfentanyl)-1,1-dimethylamoxaff

EL:

isopropuron, 3-(4-((3-oxo-3-oxopropyl)oxy)-1,1-diméthylamoxaf

EN:

isopropuron, 3-(4-isopropylfentanyl)-1,1-diméthylurea

FR:

isopropuron, 3-(4-isopropylfentanyl)-1,1-diméthylurée

IT:

isopropuron, 3-(4-isopropilfentil)-1,1-diméthurea

NL:

isopropuron, 3-(4-isopropilfentyl)-1,1-diméthylureum

PT:

isopropuron, 3-(4-isopropilfentil)-1,1-diméthureá

H:

3-(4-isopropylfentanyl)-1,1-diméthylures; isopropuron

SV:

3-(4-isopropylfentyl)-1,1-dimetylures; isopropuron

Classification, Manufacturing, Emulsifier, Tissue/Plasma, Classification,
Classification, Classification, Isolation, Classification, Isolation, Manufacturing

Cas. Ch. 3, R. 40	Xn, R. 22	N, R. 50-53
-------------------	-----------	-------------

Exposure, Exposure, Exposure, Exposure, Exposure, Exposure, Exposure, Exposure

Exposure, Exposure, Exposure, Exposure, Exposure, Exposure, Exposure, Exposure

Xn

N

R: 22-60-50/53

S: (2-3)6/7-60-61

Limites de concentration, Concentration, Concentration, Concentration, Concentration, Concentration, Concentration, Concentration

[illegible]

Cas No. 22781-23-3	EC No. 245-216-8	No. 006 046-00-8				
ES: benzoate (BO), metilcarbamato de 2,2-dimetil-1,3-benzodioxol-4-ilo DA: benzoate (BO); 2,2-dimetil-1,3-benzodioxol-4-ylmethylcarbamate DE: Benzoate (BO); 2,2-Dimethyl-1,3-Benzodioxol-4-ylmethylcarbamate EL: benzoate (BO); μεθύλκαρβαμω 2,2-διμεθυλ-1,3-βενζοδioxολ-4-ylmethylcarbamate FR: benzoate (BO); méthylcarbamate de 2,2-diméthyl-1,3-benzodioxole-4-yle IT: benzoate (BO); metilcarbamato di 2,2-dimetil-1,3-benzodiossol-4-ile NL: benzoate (BO); 2,2-dimethyl-1,3-benzodioxol-4-ylmethylcarbamate PT: benzoate (BO); metilcarbamato de 2,2-dimetil-1,3-benzodiossól-4-ilo FE: benzoate (BO) SV: benzoat; 2,2-dimetyl-1,3-benzodioxol-4-ylmethylcarbamate Classification: <i>Classification, Einordnung, Kategorisierung, Classificazione</i> Classification: <i>Indicazioni, Indeling, Classificació, Lukens, Kategorisering</i>						
<table border="1" style="margin: auto;"> <tr> <td>T: R 23/25</td> <td>Xn: R 21</td> <td>N: R 50/53</td> </tr> </table>				T: R 23/25	Xn: R 21	N: R 50/53
T: R 23/25	Xn: R 21	N: R 50/53				
 T  N						
Etiquetas: <i>Etiquetage, Kennzeichnung, Etiquetage, Labeling</i> Etiquetas: <i>Indicaciones, Kennzeichen, Indelingen, Merkmalen, Markering</i>						
R: 21-23/25-50/53 S: (1)-22-16(1)*-45-60-61						
Limites de concentraçao: <i>Konzentrationsgrenzen, Omtrengingsgrenzen, Concentrazioni, Concentrazioni, Concentrazioni, Concentrazioni</i> Limites de concentraçao: <i>Procentajes, Concentrazioni, Concentrazioni</i>						

[illegible][illegible]

Cas No 112941-5	EC No 214446-0	 <chem>CN(C(=O)c1cccc(C)c1)C</chem>	E5: metolkarb (ISO); metilkarbamato de m-tolilo; MTMC DA: metolkarb (ISO); m-tolylimetilkarbanas; MTMC DE: Metolkarb (ISO); m-Tolylimetylkarbanas; MTMC EL: metolkarb (ISO); μεθλοχολυμθυλατο m-τολίου EN: metolkarb (ISO); m-tolyl methylcarbamate; MTMC FR: métholcarb (ISO); méthylcarbamate de m-tolyle IT: metolkarb (ISO); metilkarbamato di m-tolile; MTMC NL: metolkarb (ISO); m-tolylimetylkarbanas; MTMC PT: metolkarbe (ISO); metilkarbamato de m-tolilo; MTMC FI: metollkarbi (ISO); m-tolylimetyylikarbamatti SV: metolkarb (ISO); m-tolymetylkarbanat				
<i>Klassifikaatio, Klassifizierung, Einreihung, Taksooppige Classificatie, Classification, Klassifikation, Indeling, Clasificación, Lukitus, Klassifizierung</i>							
<i>Exemptio, Exemption, Kennzeichnung, Freimachung, Befreiung, Leberling, Exemptiege, Erleichterungen, Kennzeichen, Routegem, Merkmal, Merkmal</i>							
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%; text-align: center; vertical-align: middle;">Xn</td> <td style="width: 10%; text-align: center; vertical-align: middle;">N</td> <td style="width: 10%; text-align: center; vertical-align: middle;"> </td> <td style="width: 10%; text-align: center; vertical-align: middle;">R: 22-51/53 S: (2)x61</td> </tr> </table>				Xn	N		R: 22-51/53 S: (2)x61
Xn	N		R: 22-51/53 S: (2)x61				
<i>Limes de koncentracio, Konzentrationssgrenze, Konzentrationsangrenze, Que angrenzung, Concentratiesgrens, Concentrationsgrenz, Concentrationssgrenzen, Limite de concentrado, Pinnansgrnsel, Konzentrationssgrenze</i>							

Cas No 5259.88-1	EC No 224-066-2		ES: oxycarbozin (ISO); 5,6-dihidro-2-metil-1,4-oxazolin-3-carboxanilida 4,4-dióxido DA: oxycarbozin (ISO); 5,6-dihydro-2-methyl-1,4-oxathine-3-carboxanilide 4,4-dioxide DÉ: Oxycarbozin (ISO); 5,6-Dihydro-2-méthyl-1,4-oxathim-3-carboxanilidé 4,4-dioxyde EL: 4,4-δξξξξξξ-2-μξξξξξξ-5,6-δξξξξξξ-1,4-δξξξξξξ-3-αξξξξξξξξξξξξξξ EN: oxycarbozin (ISO); 2,3-dihydro-6-methyl-5-(N-phenylcarbamoyl)-1,4-oxazine 4,4-dioxide FR: oxycarbozine (ISO); 5,6-dihydro-2-méthyl-1,4-oxathime-3-carboxanilide 4,4-di-oxyde IT: ossicarbosina (ISO); 5,6-diidro-2-metil-1,4-ossatim-3-carbossanilida 4,4-dioido NL: oxycarbozina (ISO); 5,6-dihydro-2-methyl-1,4-oxathim-3-carboxanilide-4,4-dioxide PT: oxicarbozina (ISO); 5,6-diidro-2-metil-1,4-oxicatino-3-carboxanil de 4,4-dióxido Ft: oksikarboksini (ISO) SV: oxkarbozin (ISO); 5,6-dihydro-2-metyl(N-fenyl)-1,4-oxatimin-3-karboxanilid 4,4-dioxid
			<i>Clasificación, Klasifizering, Ennufung, Tidvörðun, Classification,</i> <i>Classificação, Classificazione, ielding, Clasiificao, Loebung, Klassifizierung</i>
			Xn R 22 S 32-53
			R: 22-52/53 S: (2-6)

[illegible]

Cas No 192-82-4

EC No 217-682-2

No 006-057-00-8

ES: nitrapyrin (ISO); 2-cloro-6-triclorometilpiridina
DA: nitrapyrin (ISO); 2-chloro-6-trichloromethylpyridine
DE: Nitraprin (ISO); 2-Chlor-6-trichloromethylpyridin
EL: nitrapyrin (ISO); 2-χλωρο-6-τριχλωρομεθυλπυριδίνη
EN: nitrapyrin (ISO); 2-chloro-6-trichloromethylpyridine
FR: nitrapyrine (ISO); 2-chloro-6-trichlorométhylpyridine
IT: nitrapyrin (ISO); 2-cloro-6-triclorometilpiridin
NL: nitrapyrin (ISO); 2-chloor-6-trichloormethylepyridin
PT: nitrapyrin (ISO); 2-cloro-6-triclorometilpiclida
FI: nitrapyrini (ISO)
SV: nitrapyrin (ISO); 2-klor-6-(triblor)pyridin

*Classification, Klassifizierung, Einstufung, Zeyirgisiye, Classificatiun,
Clasificación, Clasificação, Indeling, Classificaçion, Luokitus, Klassifisering*

Xn; R: 22 | N; R: 51-53

*Española, Ekinenig, Kennzeichnung, Beskrivning, Labeling,
Etiquette, Etiketterings, Aankennend, Beschreibend, Merkmal, Merksatz*

R: 22-51/53
S: (2)-(4-6)

*Limits de concentraçiao, Konzentrationsgrenzen, Queer opzetgrenzen,
Concentratie grenzen, Concentrationsschwellen, Grenzwerte,
Límites de concentración, Plömsatragel, Konzentrationsgrenze*

Cas No 13271-41-7	EC No —	No 056-065-GD-1										
<chem>N#CC1=C(Cl)C=CN(C1)C(=O)NCC</chem>												
ES:	3-chloro-6-ciano-bicyclo[2,2,1]heptan-2-on-O-(N-metilcarbamoyl)oxime											
DA:	3-chloro-6-cyanobicyclo[2,2,1]heptan-2-on-O-(N-methylcarbamoyl)oxim; triamid											
DE:	3-Chloro-6-cyan-bicyclo[2,2,1]heptan-2-on-O-(N-methylcarbamoyl)oxim											
EL:	3-χλωρο-6-κυανο-βικυκλο[2,2,1]επταν-2-ον-Ο-(Ν-μεθυλκαρβαμoyl)οξιμη											
EN:	3-chloro-6-cyano-bicyclo[2,2,1]heptan-2-one-O-(N-methylcarbamoyl)oxime; triamino-2-one-O-(N-methylcarbamoyl)oxime; triamid											
FR:	3-chloro-6-cyano-bicyclo[2,2,1]heptane-2-one-O-(N-méthylcarbamoyl)oxime; triamid											
IT:	3-cloro-6-ciano-biciclo[2,2,1]eptano-2-ono-O-(N-metilcarbammil)ossima											
NL:	3-chloor-6-cyaan-bicyclo[2,2,1]heptaan-2-on-O-(N-methylcarbamoyl)oxim											
PT:	3-cloro-6-ciano-biciclo[2,2,1]heptano-2-ona-O-(N-metilcarbamoil)oxima											
FI:	3-kloori-6-syano-bisyklo[2,2,1]heptaan-2-oni-O-(N-metyylkarbamoyyli)oksimi; triamid											
SV:	3-klor-6-cyanobicyklo[2,2,1]heptan-2-on-O-(N-metylkarbamoyl)oxim											
Classification, Klassifizierung, Einreihung, Zuteilung, Classification, Classification, Classificazione, Anmerkung, Reclassement, Indetning, Klassifisering												
Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Beskrivning, Labeling, Etiquete, Etiketasana, Anmerkungen, Reklassem, Indetning, Rækkeburg												
R: 24-28 51/53 S: (1/2)308-36/37-45-61												
Limits de concentratie, Konzentrationsgrenzen, Grænsekoncentrationer, Concentration limits, Limites di concentrazione, Concentrazionegrænser, Límites de concentraçáo, Párametros máximos, Konzentrationsgrenzen												
<table border="1" style="width: 100%; height: 100px;"> <tr><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td></tr> </table>												

Csa No 1929-77-7	EC No 217-481-7	No 006-066-00-7							
$\begin{array}{c} \text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2-\text{S}-\overset{\overset{\text{O}}{\parallel}}{\text{C}}-\text{N}\begin{array}{l} \diagup \text{CH}_2\text{CHCH}_3 \\ \diagdown \text{CH}_2\text{CHCH}_3 \end{array} \end{array}$									
ES: diisopropilicarbamato de S-propilo; vernòlatu DA: S-propyldipropylisocarbamat; vernolat DE: S-Propyldipropylisocarbamat; Vernolat EL: διπροπιλοδιπρωπίλιοισοκαρβαμάτο S προπιλίου EN: S-propyl dipropylisocarbamate; vernolate FR: dipropylisocarbonate de S-propyle; vernolate IT: dipropilisocarbonato di S-propile; vernolato NL: S-propyldipropylisocarbamaat; vernolat PT: dipropilisocarbonato de S-propilo; vernolato FI: S-propyyldipropyylitokarbamaatti; vernolaatti SV: S-propyldipropylisocarbamat; vernolat									
<i>Classification, Classification, Emissjon, Färggivning, Classification, Classification, Classification, Indling, Classification, Laskelu, Klassifizierung</i>									
<i>Eigenschaften, Egenskaber, Kennezeichnung, Beschreibungen, Labels, Eigenschaften, Eukarakteristik, Kennzeichen, Prægetegnek, Merkmaler, Märkning</i>									
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%; text-align: center;">Xn</td> <td style="width: 33%; text-align: center;"></td> <td style="width: 33%; text-align: center;">R: 22-51/53 S: (2) 61</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"></td> <td style="text-align: center;">N</td> <td></td> </tr> </table>				Xn		R: 22-51/53 S: (2) 61		N	
Xn		R: 22-51/53 S: (2) 61							
	N								
<i>Limits de concentratie, Konzentrationenbegrenzung, Que arvgrænser; Concentration Limitations, Concentrationsgrenzen, Concentratiegrenzen, Limites de concentration, Plasmalimit, Konzentrationsgrenze</i>									

Ca No 23844-05-8	EC No 245740-7														
No 056-069-00-3															
<chem>O=C(NC(=O)Nc1ccccc1)NC(=O)c2ccccc2</chem>															
ES:	isofenato-metil														
DA:	tiophanat-metyl														
DE:	Thiofanat-methyl														
	isophanate-methyl; 4,4'-(O-metylkarboarsinyl)bisoktano														
EN:	thiophanate-methyl; 1,2-di-[3-methoxyarsoyl]-2-thioxido]benzene														
FR:	thiophanate-méthyle; 4,4'-(O-phénylarsino[3-thiosulfonate]) de diméthyle														
IT:	isofenato-metil														
NL:	tiöfanaat-methyl														
PT:	isofenato-meilo														
FJ:	isofenatuimetyili														
SV:	dimeyl[(1,2-fenylbis(minskarkborosiv))bisoktanat]; isofenatimesyl														
<i>Classification, Klassifizierung, Einordnung, Zählung, Classification, Classificazione, Indeling, Clasificacao, Lucidus, Klassifisering</i> Muta. Cat. 3; R 40 N, R 50-53 <i>Etiquetas, Etikettering, Kennzeichnung, Beskrivelse, Labeling, Etiqueta, Etikettatura, Kennzeichnung, Etikettering, Etiketten, Markierung</i> Xn N  R: 40-50/53 S: (2-)36/37-40-41															
Limits de concentrație, Konzentrationsgrenze, Opas mæstergang: Concentration limits, Limite di concentrazione, Concentrationsgrenzen, Limite de concentratie, Concentratiegrense <table border="1"> <tr><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td></tr> </table>															

[illegible][illegible][illegible]

[illegible][illegible]

Cat No 540-23-8	EC No —	Nº 007-013-00-0	NOTA E																		
$\text{CH}_3\text{—NH—NH—CH}_3$																					
ES: 1,2-dimetilhidrazina DA: 1,2-dimethylhydrazin DE: 1,2-Dimethylhydrazin EL: 1,2-διμεθυλιδραζίνη EN: N,N'-dimethylhydrazine FR: 1,2 diméthylhydrazine IT: 1,2-dimetilidrazina NL: 1,2-dimethylhydrazine PT: 1,2-dimetil-hidrazina FI: 1,2-dimeetyylihydraasiini SV: 1,2-dimetylhydrazin																					
<i>Classification, Manöförmig, Einstufung, Zeföröggen, Classification, Classification, Classification, Inding, Clasificación, Lubine, Namifering</i> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Cate. Cat. 2; R 45</td> <td style="width: 33%;">T; R 23/24/25</td> <td style="width: 33%;">N; R 51/53</td> </tr> </table> <i>Eisprung, Erbschwing, Karschwörung, Bspchwörung, Leblüß, Eispung, Erbschwärz, Karschwörung, Rodwegen, Mirkswart, Märkung</i> R: 45-23/24/25-51/53 S: 53-45-61 <i>Limits de concentraçõe, Konzentrationgrenzen, Opa, opydragslag, Concentraties grenzen, Concentratiesgrenzen, Grenzen der Konzentrationen, Konzentrationsgrenzen</i> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 33%;">C $\geq$ 25 %</th> <th style="width: 33%;">T; R 45-23/24/25</th> <th style="width: 33%;"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3 % $\leq$ C < 25 %</td> <td>T; R 45-20/21/22</td> <td></td> </tr> <tr> <td>0,01 % $\leq$ C < 3 %</td> <td>T; R 45</td> <td></td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>				Cate. Cat. 2; R 45	T; R 23/24/25	N; R 51/53	C $\geq$ 25 %	T; R 45-23/24/25		3 % $\leq$ C < 25 %	T; R 45-20/21/22		0,01 % $\leq$ C < 3 %	T; R 45							
Cate. Cat. 2; R 45	T; R 23/24/25	N; R 51/53																			
C $\geq$ 25 %	T; R 45-23/24/25																				
3 % $\leq$ C < 25 %	T; R 45-20/21/22																				
0,01 % $\leq$ C < 3 %	T; R 45																				

Ca No 26628-22-8	EC No 247-882-1	No 011-004-06-7
------------------	-----------------	-----------------

$\begin{matrix} & N \\ Na & \diagdown \quad / & N \\ & N \end{matrix}$

E5: aziduro de sodio; trinitato de sodio; azida sódica

DA: natriumazid

DE: Natriumazid

EL: αζιδηδρο τοη νατριου; ναπειδισο

EN: sodium azide

FR: azoture de sodium; azide de sodium

IT: aceturo di sodio; sodio azozuo

NL: natriumazide

PT: aceteto de sódio; azida de sódio

FI: natriumazidi

SV: natriumazid

*Classification, Manufacturing, Exporting, Zehnusung, Classification,
Classification, Classification, Indling, Classification, Tndlung, Klassifizierung*

T+; R 38	R 32	N; R 50-53
----------	------	------------

*Liquando, Etikettierung, Kennzeichnung, Exportierung, Labeling,
Empfangis, Etikettierung, Kennzeichnung, Beschriftung, Merkmal, Markierung*

R: 28-32-50/53
S: (1/2)-38-45-40-41

*Limites de concentration, Konzentrationenlimit, Konzentrationsgrenzen, Ope rystrengning,
Concentration limits, Concentrationsgrenzen, Limites de concentration, Konzentrationsgrenzen,
Limites de concentracão, Restrikinger, Konzentrationsgrenzer*

[illegible][illegible]

[illegible][illegible][illegible]

Cas No 131485-8

EC No 215-245-0

No 015-012-00-1

Pd

ES: trióxido de tetrafósforo
DA: tetraphosphortrióxid
DE: Tetraphosphortrióxid
EL: τριφωσφορική οξείδα
EN: tetraphosphorus trioxide; phosphorus sesquioxide
FR: trioxide de téraphosphore
IT: triossido di tetrafosforo; fosforo triossido
NL: tetrafosfortrioxide
PT: sesquissulfureto de fósforo
FI: tetrafosforitrioksid; fosforitrioksid
SV: tetrafosfortrioxid

Classification, Klassifisering, Einvalg, Þýðing, Classification
Classification, Classification, Indling, Classification, Lukkur, Klassifisering
Etiquetas, Etiketter, Kennzeichnung, Zerkung, Labeling,
Etiquetas, Etiketter, Kennzeichnung, Zerkung, Labeling, Marking

F

Xn

N

R: 11-22-50
S: (2-3)-16-24/25-61

Limites de concentração, Konzentrationsgrenze, Øke mættelag,
Concentration limit, Limiti de concentrazione, Limiti di concentrazione, Concentrationgrenze,
Limites de concentración, Pinnmargur, Konzentrationsgrenze

Cas No 10025-87-3

EC No 233-046-7

No 015-009-00-5

POCl₃

ES: tricloruro de fosforio
DA: phosphortrichlorid
DE: Phosphortrichlorid
EL: τριχλωροφωσφορικό οξύ
EN: phosphorus trichloride
FR: trichlorure de phosphore
IT: tricloruro di fosforo
NL: fosfortrichloride
PT: oxocloruro de fósforo
FI: fosforitrichloridi; fosforitrichloridi
SV: fosfortrichlorid

Classification, Klassifisering, Einvalg, Þýðing, Classification
Classification, Classification, Indling, Classification, Lukkur, Klassifisering
Etiquetas, Etiketter, Kennzeichnung, Zerkung, Labeling,
Etiquetas, Etiketter, Kennzeichnung, Zerkung, Labeling, Marking

T+

C

R: 14-22-26-35-44/23
S: (1/2-3/7)-26-36/37/39-45

Limites de concentración, Konzentrationsgrenze, Øke mættelag,
Concentration limit, Limiti de concentrazione, Limiti di concentrazione, Concentrationgrenze,
Limites de concentración, Pinnmargur, Konzentrationsgrenze

Cas No 10026-13-8

EC No 233-060-3

No 015-008-00-X

PCl₅

ES: pentóxido de fosforo
DA: phosphorpenntachlorid
DE: Phosphorpenntachlorid
EL: πενταχλωροφωσφορικό οξύ
EN: phosphorus pentachloride
FR: pentachlorure de phosphore
IT: pentossido di fosforo; fosforo pentossido
NL: fosforpenntachloride
PT: pentóxido de fósforo
FI: fosforipentakloridi
SV: fosforpentaklorid

Classification, Klassifisering, Einvalg, Þýðing, Classification
Classification, Classification, Indling, Classification, Lukkur, Klassifisering
Etiquetas, Etiketter, Kennzeichnung, Zerkung, Labeling,
Etiquetas, Etiketter, Kennzeichnung, Zerkung, Labeling, Marking

T+

R: 14-22-26-34-48/20
S: (1/2-3/7)-26-36/37/39-45

Limites de concentración, Konzentrationsgrenze, Øke mættelag,
Concentration limit, Limiti de concentrazione, Limiti di concentrazione, Concentrationgrenze,
Limites de concentración, Pinnmargur, Konzentrationsgrenze

[illegible]

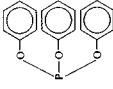
Cas No 115-96-3	EC No 204-118-5	$ \begin{array}{c} \text{O}-\text{CH}_2-\text{CH}_3 \\ \\ \text{O}-\text{P}-\text{O}-\text{CH}_2-\text{CH}_3 \\ \\ \text{O}-\text{CH}_2-\text{CH}_3 \end{array} $	Na 015-105-00-0
FS: fosfat de tri(2,4-dicloretil) DA: tri(2,4-dicloretil)phosphat DE: Tri(2,4-dichlorethyl)phosphat FI: tri(2,4-dikloroetil)fosfor EN: tri(2,4-dichlorethyl) phosphate FR: phosphate de tri(2,4-dichlorethyl) IT: fosfato di tri(2,4-dicloroetil) NL: tri(2,4-dichlorethyl)fosfaat PT: fosfato de tri(2,4-dicloroetil) R: tri(2,4-dicloroetil)fosforiti SV: tri(2,4-dikloroetyl)fosfaat Classification, Packaging, Labeling, Transport, Storage, Handling Classification: Classification, Labeling, Transport, Storage, Handling Classification: Classification, Labeling, Transport, Storage, Handling			
Cat. Cat. E R 40 Xin R 22 N: R 51-53 R: 22-40-51/53 S: (23/6)2-61			
 Xin  N			
Forma de prezentare: Concentrat, Soluție, Pulver, Pastă, etc. Conținut: 100 g, 250 g, 500 g, 1 kg, etc. Forma de prezentare: Concentrat, Soluție, Pulver, Pastă, etc. Conținut: 100 g, 250 g, 500 g, 1 kg, etc.			

[illegible]

Cas No 101-02-0

EC No 202-908-4

No 015-105-00-7



ES: fosfito de trifénilo
DA: Triphenylphosphit
DE: Triphenylphosphit
EL: φωσφοσίτης τριφαινόλης
EN: triphenyl phosphite
FR: phosphite de triphényle
IT: fosfito di trifenile
NL: triphenylfosfaat
PT: fosfito de trifénilo
FI: triphenylfosfaatti
SV: triphenylfosfit

Classification, Klassifizierung, Einordnung, Zählung, Klassifizierung, Classification, Klassifizierung, Indeling, Classification, Luokitus, Klassifizierung

Xi: R 36/38 N: R 50/53

Etiquetas, Etikettering, Kennzeichnung, Zählung, Etikettering, Etikettering, Etikettering, Kennzeichnung, Kennzeichnung, Kennzeichnung, Kennzeichnung, Kennzeichnung, Kennzeichnung

Xi: R 36/38 N: R 50/53

R: 36/38-50/53
S: (2)-38-60-61

Limits de concentração, Konzentrationsgrenzen, Konzentrationsgrenzen, Que apogonizag, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentrationsgrenzen, Limites de concentration, Päämäärät, Konzentrationsgrenzen

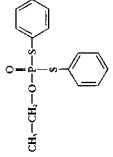
C ≥ 5 %

Xi: R 36/38	

Cas No 17109-49-8

EC No 241-178-1

No 015-121-00-4



ES: edifenilo (ISO); diisobutano de etilo y de S,S-difenilo
DA: edifenilos (ISO); ethyl-S,S-diphenyldiisobutylphosphat
DE: Edifenilos (ISO); Ethyl-S,S-diphenyldiisobutylphosphat
EL: edifenilos (ISO); διisobουτονοφωσφάτος Ο-εθυλ-S,S-διφαινόλης
EN: edifenilos (ISO); O-ethyl S,S-diphenyl phosphonodiisobutylate
FR: édifenilos (ISO); diisobutylphosphate de O-éthyte et de S,S-diphényle
IT: edifenilos (ISO); diisobutano di etile e S,S-difenile
NL: edifenilos (ISO); ethyl-S,S-difenyldiisobutylaat
PT: edifenilos (ISO); diisobutano de etilo e de S,S-difenilo
FI: edifenilosa (ISO); O-ethyl-S,S-difenyldiisobutiaani
SV: edifenilos (ISO); O-ethyl-S,S-difenyldiisobutolat

Classification, Klassifizierung, Einordnung, Zählung, Klassifizierung, Classification, Klassifizierung, Indeling, Classification, Luokitus, Klassifizierung

Max: Cas 3: R 40 T: R 23/25 Xn: R 21 N: R 50/53

Etiquetas, Etikettering, Kennzeichnung, Kennzeichnung, Kennzeichnung, Kennzeichnung, Kennzeichnung, Kennzeichnung, Kennzeichnung, Kennzeichnung, Kennzeichnung, Kennzeichnung

T: R 40 N: R 50/53

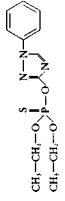
R: 21-23/25-40-50/53
S: (1/2)-38/37-45-60-61

Limits de concentração, Konzentrationsgrenzen, Konzentrationsgrenzen, Que apogonizag, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentrationsgrenzen, Limites de concentration, Päämäärät, Konzentrationsgrenzen

Cas No 24017-47-8

EC No 245-996-5

No 015-140-00-8



ES: triazólos (ISO); isofenolato de O,O-dietilo y de O-1-fenil-1,2,4-triazol-3-ilo
DA: triazophos (ISO); O,O-diethyl-O-1-phenyl-1,2,4-triazol-3-ylphosphorhist
DE: Triazophos (ISO); O,O-Diethyl-O-1-phenyl-1,2,4-triazol-3-ylphosphorhist
EL: triazophos (ISO); διisobουτονοφωσφάτος Ο-Ο-διεθυλίου και Ο-1-φαινόλης 1,2,4-τριάζολ-3-ύλου
EN: triazophos (ISO); O,O-diethyl-O-1-phenyl-1H-1,2,4-triazol-3-yl phosphorhistate
FR: triazophos (ISO); triphosphate de O,O-diéthyte et de O-1-phenyl-1,2,4-triazole-3-yle
IT: triazofos (ISO); isofenolato di O,O-dietile e O-1-fenil-1,2,4-triazol-3-ile
NL: triazofos (ISO); O,O-diethyl-O-1-fenyl-1,2,4-triazol-3-ylphosphoraat
PT: triazofos (ISO); isofenolato de O,O-dietilo e de O-1-fenil-1,2,4-triazol-3-ilo
FI: triazofossi (ISO)
SV: triazofos (ISO); O,O-diethyl-O-1-fenyl-1,2,4-triazol-3-ylisofenolat

Classification, Klassifizierung, Einordnung, Zählung, Klassifizierung, Classification, Klassifizierung, Indeling, Classification, Luokitus, Klassifizierung

T: R 23/25 Xn: R 21 N: R 50/53

Etiquetas, Etikettering, Kennzeichnung, Kennzeichnung, Kennzeichnung, Kennzeichnung, Kennzeichnung, Kennzeichnung, Kennzeichnung, Kennzeichnung, Kennzeichnung, Kennzeichnung

T: R 23/25 N: R 50/53

R: 21-23/25-50/53
S: (1/2)-38/37-45-60-61

Limits de concentração, Konzentrationsgrenzen, Konzentrationsgrenzen, Que apogonizag, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentrationsgrenzen, Limites de concentration, Päämäärät, Konzentrationsgrenzen

Cas No	—	EC No 403-475-9	No 015-149300-7
--------	---	-----------------	-----------------

$$\begin{array}{c} R_1 \\ | \\ O-P-R_2 \\ | \\ R_3 \end{array}$$
 Where R₁, R₂ and R₃ are oxyalkyl and/or hexyl groups

ES: Mezcla de: óxido de hexadecilfosfina; óxido de dioxadecilfosfina; óxido de tritocilfosfina
 DA: Blanding af: heksyldecylphosphinoxid; dihexyldecylphosphinoxid; triocylphosphinoxid
 DE: Gemisch aus: Hexyldecylphosphinoxid; Dihexyldecylphosphinoxid; Triocylphosphinoxid
 EL: Μίγμα των: οξείδων της εξαδεκανόλης-φωσφίνης, οξείδων της δισαδεκανόλης-φωσφίνης, οξείδων της τριτοκυλφωσφίνης
 EN: A mixture of: hexyldecylphosphineoxide; dihexyldecylphosphineoxide; triocylphosphineoxide
 FR: Mélange de: oxyde d'hexadécylphosphine; oxyde de dioxadécylphosphine; oxyde de triocylphosphine
 IT: Miscela di: ossido di esadecilfosfina; ossido di dioxadecilfosfina; ossido di tritocilfosfina
 NL: Mengel van: heksyldecylphosphineoxide; dihexyldecylphosphineoxide; triocylphosphineoxide
 PT: Mistura de: óxido de hexadecilfosfina; óxido de dioxadecilfosfina; óxido de tritocilfosfina
 FI: Seos: heksyylidisyylifosfaatinoksidit; diheksyylidisyylifosfaatinoksidit; trioksyylidisyylifosfaatinoksidit
 SV: Blandning av: heksyldecylfosfinoxid; dihexyldecylfosfinoxid; trioksyylfosfinoxid

Classification, Classification, Eintragung, Eintragung, Eintragung, Eintragung, Eintragung, Eintragung
 Classification, Classification, Indling, Classification, Indling, Classification, Indling, Classification, Indling
 Etiqueta, Etikettering, Kennzeichnung, Kennzeichnung, Kennzeichnung, Kennzeichnung, Kennzeichnung, Kennzeichnung
 Etiketage, Etikettering, Kennzeichnung, Kennzeichnung, Kennzeichnung, Kennzeichnung, Kennzeichnung, Kennzeichnung

G:  N:  R: 34-50/53 S: (1/2)-36-38/37/39-45-60-61

Limites de concentration, Konzentrationen, Konzentrationen, Konzentrationen, Konzentrationen, Konzentrationen, Konzentrationen, Konzentrationen
 Concentration limit, Limites de concentration, Limites de concentration, Limites de concentration, Limites de concentration, Limites de concentration, Limites de concentration, Limites de concentration
 Limites de concentration, Konzentrationen, Konzentrationen, Konzentrationen, Konzentrationen, Konzentrationen, Konzentrationen, Konzentrationen

Cas No 015-274-8	EC No 215-197-0	No 016-006-00-1
------------------	-----------------	-----------------

K₂S

ES: sulfuro de dipotasio; sulfuro de potasio
 DA: dikalsiumulfid; kalsiumulfid
 DE: Dikalsiumulfid
 EL: οξυαλφίδιο του δισοδίου, θανόξιο οξείου
 EN: dipotassium sulphide; potassium sulphide
 FR: sulfure de dipotassium; sulfure de potassium
 IT: solfuro di dipotassio; potassio solfuro
 NL: dikalsiumulfide; kalsiumulfide
 PT: sulfureto de dipotássio; sulfureto de potássio
 FI: dikalsiumulfidi; kalsiumulfidi
 SV: kalsiumulfid

Classification, Classification, Eintragung, Eintragung, Eintragung, Eintragung, Eintragung, Eintragung
 Classification, Classification, Indling, Classification, Indling, Classification, Indling, Classification, Indling
 Etiqueta, Etikettering, Kennzeichnung, Kennzeichnung, Kennzeichnung, Kennzeichnung, Kennzeichnung, Kennzeichnung
 Etiketage, Etikettering, Kennzeichnung, Kennzeichnung, Kennzeichnung, Kennzeichnung, Kennzeichnung, Kennzeichnung

G:  N:  R: 31-34-50 S: (1/2)-36-45-61

Limites de concentration, Konzentrationen, Konzentrationen, Konzentrationen, Konzentrationen, Konzentrationen, Konzentrationen, Konzentrationen
 Concentration limit, Limites de concentration, Limites de concentration, Limites de concentration, Limites de concentration, Limites de concentration, Limites de concentration, Limites de concentration
 Limites de concentration, Konzentrationen, Konzentrationen, Konzentrationen, Konzentrationen, Konzentrationen, Konzentrationen, Konzentrationen

Cas No 37199-46-9	EC No 253-390-1	No 016-007-00-7
-------------------	-----------------	-----------------

K₂S₂

ES: persulfuros de potasio
 DA: kaliumpersulfid
 DE: Kaliumpersulfid; Kalsiumulfid (K₂S₂)
 EL: πολυσουλφίδιο του δισοδίου
 EN: potassium persulphides
 FR: persulfures de potassium
 IT: persolfuri di potassio
 NL: kaliumpersulfiden
 PT: persulfuretos de potássio
 FI: kaliumpersulfidit (K₂S₂); kaliumpersulfidit
 SV: kaliumpersulfid; kaliumpersulfid (K₂S₂)

Classification, Classification, Eintragung, Eintragung, Eintragung, Eintragung, Eintragung, Eintragung
 Classification, Classification, Indling, Classification, Indling, Classification, Indling, Classification, Indling
 Etiqueta, Etikettering, Kennzeichnung, Kennzeichnung, Kennzeichnung, Kennzeichnung, Kennzeichnung, Kennzeichnung
 Etiketage, Etikettering, Kennzeichnung, Kennzeichnung, Kennzeichnung, Kennzeichnung, Kennzeichnung, Kennzeichnung

G:  N:  R: 31-34-50 S: (1/2)-36-45-61

Limites de concentration, Konzentrationen, Konzentrationen, Konzentrationen, Konzentrationen, Konzentrationen, Konzentrationen, Konzentrationen
 Concentration limit, Limites de concentration, Limites de concentration, Limites de concentration, Limites de concentration, Limites de concentration, Limites de concentration, Limites de concentration
 Limites de concentration, Konzentrationen, Konzentrationen, Konzentrationen, Konzentrationen, Konzentrationen, Konzentrationen, Konzentrationen

Cas No 9080-17-5

EC No 232-989-1

No 016-008-00-2

(NH₄)₂S₈

ES: persulfatos de amónio
DA: ammoniumpersulfid
DE: Ammoniumpersulfat; Ammoniumsulfid ((NH₄)₂S₈)
EL: αααααααα αααααα
EN: ammonium persulphides
FR: persulfates d'ammonium
IT: ammonio persolfati
NL: ammoniumpersulfiden
PT: persulfatos de amónio
FI: ammoniumsulfidi ((NH₄)₂S₈); ammoniumpersulfidit
SV: ammoniumpersulfid; ammoniumpersulfat ((NH₄)₂S₈)

Classification, Klassifizierung, Einordnung, Zählung, Klassifizierung, Classification, Classificazione, Indeling, Classificatie, Luokitus, Klassifizierung

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Zettelung, Labelling, Etiquetage, Etikettering, Kennzeichen, Rotulagem, Merksaati, Markierung

C

N

R: 31-34-50

S: (1/2)-26-45-61

Limites de concentração, Konzentrationsgrenze, Konzentrationengrenze, Que anstärkung, Concentration limit, Limite di concentrazione, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limite de concentrație, Päästörajat, Konzentrationsgrenze

C: ≥ 5 %	C: R: 31-34
1 % ≤ C < 5 %	Xi: R: 31-34/38

Cas No 1313482-2

EC No 215-211-5

No 016-009-00-8

Na₂S

ES: sulfuro de disodio; sulfuro de sodio
DA: dinatriumsulfid; natriumsulfid
DE: Dinatriumsulfid
EL: αααααα αααααα; ααααα αααα
EN: disodium sulphide; sodium sulphide
FR: sulfure de disodium
IT: diossido sodio
NL: dinatriumsulfide; natriumsulfide
PT: sulfures de disódio; sulfures de sódio
FI: dinatriumsulfidi; natriumsulfidi
SV: natriumsulfid; dinatriumsulfid

Classification, Klassifizierung, Einordnung, Zählung, Klassifizierung, Classification, Classificazione, Indeling, Classificatie, Luokitus, Klassifizierung

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Zettelung, Labelling, Etiquetage, Etikettering, Kennzeichen, Rotulagem, Merksaati, Markierung

C

N

R: 31-34-50

S: (1/2)-26-45-61

Limites de concentração, Konzentrationsgrenze, Konzentrationengrenze, Que anstärkung, Concentration limit, Limite di concentrazione, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limite de concentrație, Päästörajat, Konzentrationsgrenze

Cas No 1344-382-7

EC No 215-086-9

No 016-010-00-3

Na₂S₂

ES: persulfatos de sodio
DA: natriumpersulfid
DE: Natriumpersulfat; Natriumsulfid (Na₂S₂)
EL: αααααα αααααα
EN: sodium persulphides
FR: persulfates de sodium
IT: sodio persolfati
NL: natriumpersulfiden
PT: persulfatos de sódio
FI: natriumsulfidi (Na₂S₂); natriumpersulfidit
SV: natriumpersulfid; natriumpersulfat (Na₂S₂)

Classification, Klassifizierung, Einordnung, Zählung, Klassifizierung, Classification, Classificazione, Indeling, Classificatie, Luokitus, Klassifizierung

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Zettelung, Labelling, Etiquetage, Etikettering, Kennzeichen, Rotulagem, Merksaati, Markierung

T

N

R: 25-31-34-50

S: (1/2)-26-36/37/39-45-61

Limites de concentração, Konzentrationsgrenze, Konzentrationengrenze, Que anstärkung, Concentration limit, Limite di concentrazione, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limite de concentrație, Päästörajat, Konzentrationsgrenze

Cas No 10225-67-9

EC No 233-04-2

No 016-012-00-4

SCl₂

ES: dicloruro de azufre

DA: disvovdichlorid

DE: Dischwefelchlorid

EL: πυρροχλωρογό 810

EN: disulphur dichloride; sulfur monochloride

FR: monochlorure de soufre; dichlorure de disulfure

IT: monoclouro di zolfo; zolfo monoclouro

NL: zwavelchloride

PT: dicloreto de enxofre

FI: rikkipikloridi, diikkikloridi

SV: svavelklorid

Classification, Klassifizierung, Einordnung, Zehnennung, Classification, Classification, Classification, Indeling, Classificatie, Luokitus, Klassifizierung

R 14 | T 23 | Xi; R 20 | X 29 | C 1, R 35 | N, R 50

Etiquetas, Etikettering, Kennzeichnung, Benijungang, Labelling, Etiquette, Etikettering, Kennzeichnung, Benijungang, Labelling, Marking

T

C

N

R: 14-20-25-29-35-50
S: (1/2-35-36-37/39-45-61)

Limites de concentração, Konzentrationsgrenzen, Queq apertugang, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentrationsgrenzen, Limites de concentration, Pinnuutit, Konzentrationsgrenzen

C ≥ 25 %	T; C; R 20-25-35
10% ≤ C < 25 %	C; R 22-35
5% ≤ C < 10 %	C; R 22-34
3% ≤ C < 5 %	Xi; R 22-36/37/38
1% ≤ C < 3 %	Xi; R 36/37/38

Cas No 10545-99-0

EC No 234-129-0

No 016-013-00-X

SCl₂

ES: dicloruro de azufre

DA: svovdichlorid

DE: Schwefelchlorid

EL: πυρροχλωρογό 810

EN: disulphur dichloride

FR: dichlorure de soufre

IT: dicloruro di zolfo; zolfo dicloruro

NL: zwavelchloride

PT: dicloreto de enxofre

FI: rikkipikloridi

SV: svavelklorid

Classification, Klassifizierung, Einordnung, Zehnennung, Classification, Classification, Classification, Indeling, Classificatie, Luokitus, Klassifizierung

R 14 | C, R 34 | Xi; R 37 | N, R 50

Etiquetas, Etikettering, Kennzeichnung, Benijungang, Labelling, Etiquette, Etikettering, Kennzeichnung, Benijungang, Marking

C

N

R: 14-34-37-50
S: (1/2-36-45-61)

Limites de concentração, Konzentrationsgrenzen, Queq apertugang, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentrationsgrenzen, Limites de concentration, Pinnuutit, Konzentrationsgrenzen

Cas No 13431-08-6

EC No —

No 016-014-00-5

SCl₄

ES: tetraclouro de azufre

DA: svovtetraclorid

DE: Schwefeltetraclorid

EL: τετραχλωρογό 810

EN: sulphur tetrachloride

FR: tetrachlorure de soufre

IT: tetracloruro di zolfo; zolfo tetracloruro

NL: zwavelchloride

PT: tetracloreto de enxofre

FI: rikkitetracloridi

SV: svaveltetraclorid

Classification, Klassifizierung, Einordnung, Zehnennung, Classification, Classification, Classification, Indeling, Classificatie, Luokitus, Klassifizierung

R 14 | C, R 34 | Xi, R 37 | N, R 50

Etiquetas, Etikettering, Kennzeichnung, Benijungang, Labelling, Etiquette, Etikettering, Kennzeichnung, Benijungang, Marking

C

N

R: 14-34-37-50
S: (1/2-36-45-61)

Limites de concentração, Konzentrationsgrenzen, Queq apertugang, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentrationsgrenzen, Limites de concentration, Pinnuutit, Konzentrationsgrenzen

Cas No 7719-29-7	EC No 231-748-8	No 016-015-00-0
 C R: 14-20/22-29-35 S: (1/2), 36-37/39-45		
TS: dicloruro di titanio; cloruro de titanio DA: thionylchloride; thionylchlorid DE: Thionylchlorid; Thionylchlorid EL: θιονυλοχλωριδιο; θιονυλοχλωριδιο EN: thionyl chloride; thionyl chloride FR: dichlorure de thionyle; chlorure de thionyle IT: dicloruro di titanio; cloruro di titanio; titanio cloruro NL: thionylchloride; thionylchloride PT: dicloruro de titanio; cloruro de titanio FI: tiomylidihloridi; tiomylidihloridi SV: tiomylklorid; tiomylklorid		
<i>Classification, Manufacturing, Existing Use, Transport Classification, Concentration Limits, Labeling</i> <i>Classification, Herstellung, Verwendung, Einstufung, Kennzeichnung, Konzentrationen, Kennzeichnung</i> <i>Classificație, Producție, Utilizare, Clasificare, Etichetare, Marcare</i>		
Limites de concentration, Konzentrationen, Concentrationen, Concentrationen Concentrações máximas, Concentrações máximas, Concentrações máximas Limites di concentrație, Procentajele, Procentajele		
C ≥ 25 % 10 % ≤ C < 25 % 5 % ≤ C < 10 % 1 % ≤ C < 5 %	C: R 20/22-35 C: R 35 C: R 34 Xn; R 36/37/38	C: R 20/22-35 C: R 35 C: R 34 Xn; R 36/37/38

Ca No 74.93-1	EC No 205-422-1	No 016-021-00-3			
ES: metanociol, metilmercapano DA: metanlioli, metilmercapan DE: Methanliol EL: μεθανολ; μεθυλμερκαπταν EN: methanlioli, methyl mercapan FR: méthanol; méthylmercaptan IT: metanliolo, metilmercapano PT: metanolio; metilmercapano FI: metanolioli, metilmerkapano SV: metanliol, metylmerkapan CH₃SH					
ES: Clasificación, Clasificación, Enmienda, Polígono, Clasificación, Clasificación, Clasificación, Indefinición, Clasificación, Luchas, Clasificación F+; R 12 Xn; R 20 N; R 50/53					
Exposición, Exhalación, Expiración, Expiración, Exhalación, Exhalación, Expiración, Exhalación, Expiración, Expiración, Exhalación, Exhalación, R: 12-20-50/53 S: (2)16-25-60-61					
F+  Xn  N 					
Límite de concentración, Concentración general, Que se repite, Concentración, Concentración, Concentración, Concentración, Límite de concentración, Plasmático, Concentración general Límite de concentración, Concentración general, Que se repite, Concentración, Concentración, Concentración, Concentración, Límite de concentración, Plasmático, Concentración general					

[illegible]

Cas No 1468-37-7	EC No 215-931-8	No 06/02-00-X	$ \begin{array}{c} \text{S} \\ \\ \text{H}_2\text{CO}-\text{C}-\text{S} \\ \\ \text{H}_2\text{CO}-\text{C}-\text{S} \\ \\ \text{S} \end{array} $
ES: dimetano, disulfuro de bis(tercetoisocarbonilo)	DA: dimetano, bis(tercetoisocarbonil)-disulfid	DE: Dimetano, Bis(tercetoisocarbonyl)-disulfid	
EL: dimetano, bis(tercetoisocarbonilo)disulfido	EN: dimetano, bis(tercetoisocarbonyl) disulfide	FR: dimetano, disulfure de bis(tercetoisocarbonyle)	
IT: dimetano, disolfuro di bis(tercetoisocarbonile)	NL: dimetano, dimeetaan, dimeethylsulfogen	PT: dimetano, dissulfuro de bis(tercetoisocarbonilo)	
FI: dimeksani	SV: dimetano, bis(tercetoisocarbonyl)disulfid		

ES: Clasificación: Clasificación, Etimología, Traducción, Clasificación. Clasification: Classification, Etymology, Translation, Classification.	FR: Xn R 22 N R 50-53
--	-----------------------

EN: Etymology, Etymology, Etymology, Etymology, Etymology. Etymology: Etymology, Etymology, Etymology, Etymology, Etymology.	R: 22-50/53 S: (2)-(0)-(4)
---	-------------------------------

Xn	N	

Limites de concentration, Concentrationen, Concentrationen, Concentrationen, Concentrationen. Concentration: Concentration, Concentration, Concentration, Concentration, Concentration.	Limites de concentration, Prohibition, Concentrationen
--	--

Cs No 1120/714	EC No 214+319/9	No 016-012-05-3	NOTA E												
ES: 1,3-propansulfona DA: 1,3-propansulfon DE: 1,3-Propanesulfon EL: 1,3-αγορτσινωσουλφονίη EN: 1,3-propanedithione, 1,2-oxadithiane 2,2-dioxide FR: 1,3-propanedithionone IT: 1,3-propansulfone NL: 1,3-propaan sulfon PT: 1,3-propandissulfona FI: 1,3-propaanisilioni SV: 1,3-propansulfon	<i>Classification, Klauflering, Envidling, Tjebftyring, Classification, Classification, Classification, Indling, Classificando, Luokinta, Klassifisering</i> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="padding: 2px 5px;">Caro. Caro. 2, R 45</td> <td style="padding: 2px 5px;">Xn: R 21/22</td> </tr> </table> <i>Espandito, Eikendring, Konzentration, Konzentration, Labeling, Etipungit, Etikettering, Annotering, Beskrivning, Merkmal, Markierung</i> T R: 45-21/22 S: 53+45			Caro. Caro. 2, R 45	Xn: R 21/22										
Caro. Caro. 2, R 45	Xn: R 21/22														
<i>Limits de concentratie, Konzentrationsgrenzen, Ograniatsiya pri razvedenii, Limites de concentration, Concentrazioni, Concentrazioni, Concentrazioni, Concentrazioni</i> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;"></th> <th style="width: 50%;">T: R 45-21/22</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>C ≥ 25 %</td> <td>T: R 45</td> </tr> <tr> <td>0,01 % ≤ C < 25 %</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					T: R 45-21/22	C ≥ 25 %	T: R 45	0,01 % ≤ C < 25 %							
	T: R 45-21/22														
C ≥ 25 %	T: R 45														
0,01 % ≤ C < 25 %															

[illegible]

Ca No 7778-54-3	PC No 231-908-7	No 017-012-05-7																			
Ca (OH)₂																					
ES: hipoclorito de calcio DA: calciumhypochlorit DE: Calciumhypochlorit EL: υποχλωριτης ασβεστιου EN: calcium hypochlorite FR: hypochlorite de calcium IT: ipoclorito di calcio NL: calciumhypochloriet PT: hipoclorito de calcio FI: kalsiumhypokloriitti SV: kalciumhypoklorit																					
<i>Classification, classification, Klassifizierung, Luokitus, Kategoriserung, Classification, Classificazione, Indeling, Classificatie, Luokinta, Klassifisering</i> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 5px;"> <tr> <td>O, R 8</td> <td>Xn: R 22</td> <td>R 31</td> <td>C, R 34</td> <td>N, R 50</td> </tr> </table>				O, R 8	Xn: R 22	R 31	C, R 34	N, R 50													
O, R 8	Xn: R 22	R 31	C, R 34	N, R 50																	
<i>Española, Eufonizacija, Konzentrationen, English, Labeling, Français, Fräisatzung, Kennzeichnung, Fineschreibung, Lebelles, Italiano, Iscrizione, Kennzeichen, Kennzeichnung, Methodische Bezeichnung</i> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 5px;"> <tr> <td style="text-align: center;"></td> <td style="text-align: center;"></td> <td style="text-align: center;"></td> <td style="text-align: center;"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">O</td> <td style="text-align: center;">C</td> <td style="text-align: center;">N</td> <td style="text-align: center;"></td> </tr> </table> R: 8-22-31-34-50 S: (1/2)-26-36/37/39-45-61								O	C	N											
																					
O	C	N																			
<i>Limites de concentration, Konzentrationsgrenzen, Quei suparagrupuri, Concentrazioni limite, Concentrazionsgrenzen, Grenzen der Konzentrationen, Limites de concentracao, Irtirumazunat, Konzentrationengrenze</i> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 5px;"> <tr> <td style="width: 33%;">C ≥ 35 %</td> <td style="width: 33%;">C, R 22-34</td> <td style="width: 34%;"></td> </tr> <tr> <td>10 % ≤ C < 35 %</td> <td>C, R 34</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3 % ≤ C < 10 %</td> <td>Xn; R 37/38-41</td> <td></td> </tr> <tr> <td>0,5 % ≤ C < 3 %</td> <td>Xn; R 36</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>				C ≥ 35 %	C, R 22-34		10 % ≤ C < 35 %	C, R 34		3 % ≤ C < 10 %	Xn; R 37/38-41		0,5 % ≤ C < 3 %	Xn; R 36							
C ≥ 35 %	C, R 22-34																				
10 % ≤ C < 35 %	C, R 34																				
3 % ≤ C < 10 %	Xn; R 37/38-41																				
0,5 % ≤ C < 3 %	Xn; R 36																				

[illegible][illegible][illegible]

Cas No 7786-81-4

EC No 232-104-9

No 038-009-00-5

MnSO₄

ES: sulfato de manganeso

DA: mangansulfat

DE: Mangansulfat

EL: θήλιο μανγάνιο

EN: manganese sulphate

FR: sulfate de manganèse

IT: solfato di manganese

NL: manganesulfaat

PT: sulfato de manganés

FI: mangaaniulfatti

SV: mangansulfat

Classification, Klassifizierung, Einordnung, Zetsohwang, Classification, Klassifikation, Classification, Indeling, Classificatie, Luokitus, Klassifizierung

Cat. Cui. 3, R. 40 | Xi; R. 22 | R. 42/43 | N; R. 50/53

Xi

N

R: 22-40-42/43-50/53

S: (2)22-36/37-40-43

Equivalado, Ekwiwertig, Konzentrationsswerte, Que opstergang, Concentration limits, Limites de concentration, Concentratingsgrenzen, Limite de concentrazione, Pitoimustajut, Konzentrationsschwer

Limites de concentration, Konzentrationsschwer, Que opstergang, Concentration limits, Limites de concentration, Concentratingsgrenzen, Limite de concentration, Pitoimustajut, Konzentrationsschwer

Cas No 13463-39-3

EC No 236-669-2

No 028-001-00-1

NiCO₃

ES: tetracarbonilníquel; níquel carbonilo

DA: tetracarbonylnikkel; nikeltetrakarbonyl

DE: Tetracarbonylnickel

EL: τετρακάρβονυλνίκελιο

EN: tetracarbonylnickel; nickel tetracarbonyl

FR: tetracarbonylnickel

IT: tetracarbonilníquel; níquel tetracarbonile

NL: tetracarbonylnikkel

PT: tetracarbonilo de níquel

FI: nikeltetrakarbonyyli

SV: nickeltetrakarbonyl

Classification, Klassifizierung, Einordnung, Zetsohwang, Classification, Klassifikation, Classification, Indeling, Classificatie, Luokitus, Klassifizierung

Cat. Cui. 3, R. 40 | Repr. Cat. 2, R. 61 | T+; R. 26 | N; R. 50/53

F

T+

N

R: 61-11-26-40-50/53

S: 53-40-60-61

Equivalado, Ekwiwertig, Konzentrationsswerte, Que opstergang, Concentration limits, Limites de concentration, Concentratingsgrenzen, Limite de concentration, Pitoimustajut, Konzentrationsschwer

Limites de concentration, Konzentrationsschwer, Que opstergang, Concentration limits, Limites de concentration, Concentratingsgrenzen, Limite de concentration, Pitoimustajut, Konzentrationsschwer

Cas No 028-001-00-1

EC No 028-001-00-1

No 028-001-00-1

NOTA F:

ES: sulfato de manganeso

DA: mangansulfat

DE: Mangansulfat

EL: θήλιο μανγάνιο

EN: manganese sulphate

FR: sulfate de manganèse

IT: solfato di manganese

NL: manganesulfaat

PT: sulfato de manganés

FI: mangaaniulfatti

SV: mangansulfat

Classification, Klassifizierung, Einordnung, Zetsohwang, Classification, Klassifikation, Classification, Indeling, Classificatie, Luokitus, Klassifizierung

Cat. Cui. 3, R. 40 | Xi; R. 22 | R. 42/43 | N; R. 50/53

Xi

N

R: 22-40-42/43-50/53

S: (2)22-36/37-40-43

Equivalado, Ekwiwertig, Konzentrationsswerte, Que opstergang, Concentration limits, Limites de concentration, Concentratingsgrenzen, Limite de concentration, Pitoimustajut, Konzentrationsschwer

Limites de concentration, Konzentrationsschwer, Que opstergang, Concentration limits, Limites de concentration, Concentratingsgrenzen, Limite de concentration, Pitoimustajut, Konzentrationsschwer

Cas No 7785-87-7

EC No 132-089-9

No 025-003-00-4

MnSO₄

ES: sulfato de manganeso

DA: mangansulfat

DE: Mangansulfat

EL: θήλιο μανγάνιο

EN: manganese sulphate

FR: sulfate de manganèse

IT: solfato di manganese

NL: manganesulfaat

PT: sulfato de manganés

FI: mangaaniulfatti

SV: mangansulfat

Classification, Klassifizierung, Einordnung, Zetsohwang, Classification, Klassifikation, Classification, Indeling, Classificatie, Luokitus, Klassifizierung

Cat. Cui. 3, R. 40 | Xi; R. 22 | R. 42/43 | N; R. 51/53

Xi

N

R: 40/20-22-51/53

S: (2)22-61

Equivalado, Ekwiwertig, Konzentrationsswerte, Que opstergang, Concentration limits, Limites de concentration, Concentratingsgrenzen, Limite de concentration, Pitoimustajut, Konzentrationsschwer

Limites de concentration, Konzentrationsschwer, Que opstergang, Concentration limits, Limites de concentration, Concentratingsgrenzen, Limite de concentration, Pitoimustajut, Konzentrationsschwer

Cas No 3333-67-3	EC No 222-068-2	No 028-010-00-0												
NICO,														
ES: carbonato di níquel DA: nikkelforbonat DE: Nickelcarbonat EL: νικελικό νιόξιο EN: nickel carbonate FR: carbonate de nickel IT: carbonato di níquel NL: nikkelforbonaat PT: carbonato de níquel FI: nikkelforbonaatti SV: nickelforbonat														
Classification, Klassifizierung, Einordnung, Tekijäluokka, Classification, Classificatiem, Classificazieme, Indeling, Classificatiem, Luokitus, Klassifizierung Carc. Cat. 3; R 40; Xi; R 22; R 43; Ni; R 50-53														
Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Etikettering, Labelling, Etiquetage, Etiketaziona, Kennzeichen, Rondigem, Merkmal, Marking														
Xi N 														
R: 22-40-43-50/53 S: (2)-22-36/37-60-61														
Limites de concentraçao, Konzentrationsgrenzen, Konzentrationengrenzen, Oja aparaipung, Concentration limits, Limites de concentraçao, Limiti di concentraçione, Concentraziongrenzen, Limites de concentraçao, Pasmauraput, Konzentrationengrenzen														
<table><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr></table>														

Cas No 7758-89-6	EC No 231-842-9	No 029-001-00-4												
CuCl														
ES: cloruro de cobre (I) DA: kobber(I)klorid DE: Kupferchlorid EL: χαλκόιο του γαλκον (I) EN: copper chloride; copper (I) chloride; cuprous chloride FR: chlorure de cuivre IT: cloruro di rame NL: koperchloride PT: cloruro de cobre cloroso de cobre (I) FI: kupari(I)kloridi; kupari(I)kloridi SV: koppar(I)klorid														
Classification, Klassifizierung, Einordnung, Tekijäluokka, Classification, Classificatiem, Classificazieme, Indeling, Classificatiem, Luokitus, Klassifizierung Xi; R 22; Ni; R 50-53														
Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Etikettering, Labelling, Etiquetage, Etiketaziona, Kennzeichen, Rondigem, Merkmal, Marking														
Xi N 														
R: 22-50/53 S: (2)-22-60-61														
Limites de concentraçao, Konzentrationsgrenzen, Konzentrationengrenzen, Oja aparaipung, Concentration limits, Limites de concentraçao, Limiti di concentraçione, Concentraziongrenzen, Limites de concentraçao, Pasmauraput, Konzentrationengrenzen														
<table><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr></table>														

Cas No 1338-02-9	EC No 215-657-0	No 029-003-00-5												
ácidos nalfénicos, sales de cobre, nalfenato de cobre DA: nalfénisyren, kobberstake DE: Naphthensäuren, Kupfersalze EL: νωφηνισωω οξζων, άλατα γαλκον EN: Naphthenic acids, copper salts; copper naphthenate FR: acides naphéniques, sels de cuivre IT: acidi nalfénici, sali di rame NL: nalfénisaure, koperzouten PT: nalfenato de cobre FI: nalfénillapset, kuparinsuolat; kuparinsulfenaaatti SV: kopparsulfetat														
Classification, Klassifizierung, Einordnung, Tekijäluokka, Classification, Classificatiem, Classificazieme, Indeling, Classificatiem, Luokitus, Klassifizierung R 10; Xi; R 22; Ni; R 50-53														
Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Etikettering, Labelling, Etiquetage, Etiketaziona, Kennzeichen, Rondigem, Merkmal, Marking														
Xi N 														
R: 10-22-50/53 S: (2)-36-61														
Limites de concentraçao, Konzentrationsgrenzen, Konzentrationengrenzen, Oja aparaipung, Concentration limits, Limites de concentraçao, Limiti di concentraçione, Concentraziongrenzen, Limites de concentraçao, Pasmauraput, Konzentrationengrenzen														
<table><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr></table>														

[illegible]

Cas No 1377-513-3

EC No 215-481-4

No 033-003-00-0

As₂O₃

ES: trióxido de arsénico
DA: diarsenitoxid
DE: Diarsenitoxid
EL: τριoxείδιο του ασφαικού
EN: diarsenic trioxide; arsenic trioxide
FR: trioxyde de diarsenic
IT: diarsenico triossido; arsenico triossido
NL: diarsenitrioxide
PT: trióxido de arsénico; trióxido de arsénio
FI: diarsenitrioksid; arsenitrioksid
SV: arsenitrioxid

Classification, Klassifisering, Einvalfening, Polysynonym Classification,
Classification, Classificazione, Indeling, Classificatie, Luokitus, Klassifizierung

Carc. Cat. 1; R 45 | T+; R 28 | C; R 34 | N; R 50-53

Envasado, Etikettering, Kennzeichnung, Etiquetage, Labelling,
Etiquette, Etikettatura, Kennen, Kennen, Kennen, Kennen, Kennen, Kennen

T⁺ N

R: 45-28-34-50/53
S: 53-45-40-61

Limites de concentração, Konzentrationsgrenzen, Queer apstapung,
Concentration limits, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen,
Limites de concentratie, Pissumetris, Konzentrationsgrenzen

NOTA E

Cas No —

EC No —

No 033-002-00-5

NOTA A

ES: compuestos de arsénico, exceptos aquellos que expresamente están indicados en este Anexo
DA: arsenforbindelser, undtagen sådanne nævnt andetsteds i dette bilag
DE: Arsenverbindungen, mit Ausnahme der namentlich in diesem Anhang bezeichneten
EL: αρσενικά, εκτός από αυτά που ορίζονται διαφορετικά στο υπόλοιπο του παραρτήματος
EN: arsenic compounds, with the exception of those specified elsewhere in this Annex
FR: composés d'arsenic à l'exclusion de ceux nommément désignés dans cette annexe
IT: composti di arsenico, esclusi quelli espressamente indicati in questo allegato
NL: arsenverbindingen met uitzondering van de in deze bijlage met name genoemde zouten
PT: compostos de arsénio, com excepção dos expresamente referidos no presente anexo
FI: arsenin yhdisteet paitsi muualla luokiteltuna mainittut
SV: arsenikföreningar förutom de på andra ställen i bilaget nämnta

Classification, Klassifisering, Einvalfening, Polysynonym Classification,
Classification, Classificazione, Indeling, Classificatie, Luokitus, Klassifizierung

T; R 23/25 | N; R 50-53

Envasado, Etikettering, Kennzeichnung, Etiquetage, Labelling,
Etiquette, Etikettatura, Kennen, Kennen, Kennen, Kennen, Kennen, Kennen

T N

R: 23/25-50/53
S: (1/2,3)/21-38-45-60-61

Limites de concentración, Konzentrationsgrenzen, Queer apstapung,
Concentration limits, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen,
Limites de concentratie, Pissumetris, Konzentrationsgrenzen

C ≥ 0,2 %	T; R 23/25
0,1 % ≤ C < 0,2 %	Xn; R 20/22

NOTA I

Cas No 7733-02-0

EC No 231-793-3

No 030-006-00-9

ZnSO₄

ES: sulfato de cinc
DA: zinkulfat
DE: Zinkulfat
EL: θιακός ψωδόςφωρος
EN: zinc sulphate
FR: sulfate de zinc
IT: solfato di zinco
NL: zinksulfaat
PT: sulfato de zinco
FI: sinkkisulfaatti
SV: zinkulfat

Classification, Klassifisering, Einvalfening, Polysynonym Classification,
Classification, Classificazione, Indeling, Classificatie, Luokitus, Klassifizierung

XI; R 36/38 | N; R 50-53

Envasado, Etikettering, Kennzeichnung, Etiquetage, Labelling,
Etiquette, Etikettatura, Kennen, Kennen, Kennen, Kennen, Kennen, Kennen

XI N

R: 36/38-50/53
S: (2,3)-25-60-61

Limites de concentración, Konzentrationsgrenzen, Queer apstapung,
Concentration limits, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen,
Limites de concentratie, Pissumetris, Konzentrationsgrenzen

Cas No

EC No

No 033-004-00-6

NOTA F

Ar₂O₃

ES: pentóxido de arsénico

DA: darsenpentaoxid

DE: Darsenpentaoxid

EL: πεντοξείδιο του βισμούτιου

EN: darsenic pentaoxide; arsenic pentoxide; arsenic oxide

FR: pentaoxyde de darsenic

IT: pentaoxido di darsénico

NL: darsceenpentaoxide

PT: pentóxido de arsénio

FI: darsenipentoksidit; arsenipentoksidit

SV: arsenipentoxid

Classification, Klassifisering, Einuföring, Tätigheitt, Classification, Classification, Classification, Indefing, Classification, Luokitus, Klassifisering

Carc. Cat. 1; R 45 | T; R 23/25 | N; R 50/53

Enquadrado, Etikettering, Kennzeichnung, Erkjenningsmerke, Etikettering, Etikettering, Etikettering, Etikettering, Etikettering, Etikettering

R: 45-23/25-50/53

S: 53-45-60-61

Limites de concentração, Konzentrationsgrenzen, Que anverrupping, Concentration limits, Limites de concentration, Concentration limits, Limites de concentration, Concentration limits, Concentration limits

Cas No

EC No

No 033-005-00-1

NOTA A
NOTA F

AsH₃O

ES: ácido arsénico y sus sales

DA: arsenisyre og dens salt

DE: Arsensture und seine Salze

EL: οξοarsικό οξύ και τα άλατά του

EN: arsenic acid and its salts

FR: acide arsenique et ses sels

IT: acido arsenico e i suoi sali

NL: arsenzuur en zijn zouten

PT: ácido arsénico e seus sais

FI: arsenihappo ja sen suolat

SV: arseniksyra och dess salter

Classification, Klassifisering, Einuföring, Tätigheitt, Classification, Classification, Classification, Indefing, Classification, Luokitus, Klassifisering

Carc. Cat. 1; R 45 | T; R 23/25 | N; R 50/53

Enquadrado, Etikettering, Kennzeichnung, Erkjenningsmerke, Etikettering, Etikettering, Etikettering, Etikettering, Etikettering, Etikettering

R: 45-23/25-50/53

S: 53-45-60-61

Limites de concentração, Konzentrationsgrenzen, Que anverrupping, Concentration limits, Limites de concentration, Concentration limits, Limites de concentration, Concentration limits, Concentration limits

Cas No

EC No

No 034-002-00-8

NOTA A

ES: compuestos de selenio, excepto el sulfoseleniuro de cadmio; rojo de cadmio

DA: selenforbindelser med undtagelse af kadmiumsulfoselenid (CdSeS₂)

DE: Selenverbindungen mit Ausnahme von Kadmiumsulfoselenid

EL: ενώσεις σεληνίου, εκτός από το θειοσεληνίδιο κάδμιο

EN: selenium compounds except cadmium sulphoselenide

FR: composés du sélénium à l'exception du sulfoséniure de cadmium

IT: composti del selenio tranne il solfo-seleniuro di cadmio

NL: selenverbindingen met uitzondering van kadmium sulfoselenide

PT: compostos de selénio, com excepção do sulfoseleniuro de cádmio

FI: seleniyhdisteet paitsi kadmiumsulfoselenidi

SV: selenföreningar förutom kadmiumsulfoselenid

Classification, Klassifisering, Einuföring, Tätigheitt, Classification, Classification, Classification, Indefing, Classification, Luokitus, Klassifisering

T; R 23/25 | R 35 | N; R 50/53

Enquadrado, Etikettering, Kennzeichnung, Erkjenningsmerke, Etikettering, Etikettering, Etikettering, Etikettering, Etikettering, Etikettering

R: 23/25-35-50/53

S: (1/2)-(20/21)-28-45-60-61

Limites de concentração, Konzentrationsgrenzen, Que anverrupping, Concentration limits, Limites de concentration, Concentration limits, Limites de concentration, Concentration limits, Concentration limits

[illegible][illegible][illegible]

[illegible]

[illegible][illegible][illegible]

[illegible]

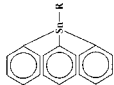
C.A. No 7646-75-8	EC No 231-588-9		No 050-001-00-S												
SaCl₂															
ES: tetracloruro de estano DA: tinertetrachlorid DE: Zinnertetrachlorid EL: τετραχλωρισιο του εσταντιου EN: iin tetrachloride; stannic chloride FR: tétraclorure d'étain IT: tetracloruro di stagno NL: tinertetrachloride PT: tetracloréio de estanho H: tinatetraklorid; stannikloridi SV: tinertetraklorid															
<i>Klassifizierung, Klassifizierung, Einstufung, Tilgningssyn, Classification, Classification, Classification, Indefig, Classification, Laddhu, Klassifizierung</i> C: R 34 R 52, 53															
 C <i>Eigenschaften, Eideutigkeit, Eigenschaften, Eigenschafte, Labeling, Eigenschaft, Eigenschaften, Kennzeichen, Kennzeichen, Merkmal, Merkmal</i> R: 34-52/53 S: (1/2)/3/8-26-45-61															
<i>Limits de concentratie, Konzentrationsgrenzen, Opa, antetraging, Concentratiesgrenzen, Concentrationen, Concentrationsgrenzen, Limites de concentration, Pitsumazipati, Konzentrationen</i> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 40%;"></th> <th style="width: 60%;">C: R 34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>$C \geq 10\%$</td> <td>Xi; R 36/37/38</td> </tr> <tr> <td>$5\% \leq C < 10\%$</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					C: R 34	$C \geq 10\%$	Xi; R 36/37/38	$5\% \leq C < 10\%$							
	C: R 34														
$C \geq 10\%$	Xi; R 36/37/38														
$5\% \leq C < 10\%$															

Cas No 13121-70-5	E.C. No 236-049-1
	
ES: cixetatin (ISO); hidróxido de tricíclicoetilstanato	
DA: cyhexatin (ISO); uncyclohexyldihydroxytannaan	
DE: Cyhexatin (ISO); Tri(cyclohexyl)dianhydrosid	
EL: κξιζατίνη	
EN: cyhexatin (ISO); hydroxynuncyclohexylstannate; tricyclohexyltin hydioxide	
FR: cyhexatin (ISO); hydroxyle de tri(cyclohexyl)étain	
IT: cixatun (ISO); idrossido di tricicloesilstagno; triciclosilfossostannoano	
NL: cyhexatin (ISO); tri(cyclohexyl)dianhydride	
PT: cixeatine (ISO); hidróxido de tricíclicoeisilstanho	
FH: sñíkcaxútn (ISO)	
SV: cyhexatin (ISO); uncyclohexyllanol	
Classification: <i>Classification, Manufacturing, Emission, Packaging, Classification, Classification, Identification, Labeling, Classification, Limit, Classification Xn, R 20/21/22 N; R 50/53</i>	R: 20/21/22-50/53 S: (2)-13+66-61
Exposure, Evaluation, Assessment, Exposure, Labeling, Exposure, Evaluation, Assessment, Exposure, Labeling, Limit, Concentration, Provisional, Concentration	
Limits of concentration, Concentration limits, Limits of concentration, Concentration limits, Concentration limits, Concentration limits, Concentration limits, Concentration limits, Concentration limits, Concentration limits,	

Cis No	—	EC No	—	NOTA A
CAS No	—	EC No	—	
CAS No	—	EC No	—	
CAS No	—	EC No	—	
CAS No	—	EC No	—	
CAS No	—	EC No	—	
CAS No	—	EC No	—	
CAS No	—	EC No	—	
CAS No	—	EC No	—	
CAS No	—	EC No	—	
CAS No	—	EC No	—	
CAS No	—	EC No	—	
CAS No	—	EC No	—	
CAS No	—	EC No	—	
CAS No	—	EC No	—	
CAS No	—	EC No	—	
CAS No	—	EC No	—	
CAS No	—	EC No	—	
CAS No	—	EC No	—	
CAS No	—	EC No	—	
CAS No	—	EC No	—	
CAS No	—	EC No	—	
CAS No	—	EC No	—	
CAS No	—	EC No	—	
CAS No	—	EC No	—	
CAS No	—	EC No	—	
CAS No	—	EC No	—	
CAS No	—	EC No	—	
CAS No	—	EC No	—	
CAS No	—	EC No	—	
CAS No	—	EC No	—	

Cs	No	—	EC	No	No. 050.007.00.8
					NOTA A

Ca No	Ec No	No 050.011-00-X
-------	-------	-----------------



F5: compostos de trifenetilato, excepto aquellos expresamente expresados en este Anexo

DA: triphenyltin-forbindelser, undtagen sådanne nævnt andetsteds i dette bilag

DE: Triphenyl-/Zinnverbindungen mit Ausnahme der namentlich in diesem Anhang bezeichneten

FL: evioidis, triphenylzinnvegyületek, más mint, ami külön megnevezésre kerül az anyag tulajdonságai

EN: triphenyltin compounds, with the exception of those specified elsewhere in this Annex

FR: composés de triphénylétain à l'exclusion de ceux nommément désignés dans cette annexe

IT: composti di stagno trifenile esclusi quelli espressamente indicati in questo allegato

NL: trifenylstijfverbindingen met uitzondering van de in deze bijlage met name genoemde

PT: compostos de trifenetilastanho com excepção dos expressamente referidos no presente anexo

FI: trifenyltinaan yhdisteet paits muualla luettelossa mainitut

SV: trifenyltinn(föreningar) förutom de på andra ställen i förteckningen nämnda

Clasificación, Klasiifitseerimine, Ennastamine, Tähtsijamine, Klassifitseerimine, Klassifizierung, Classificazione, Indeling, Classificatie, Luokitus, Klassifizierung

T, R 23/24/25 N, R 50/53

Ennastamine, Etiketterimine, Klassifitseerimine, Tähtsijamine, Klassifitseerimine, Labeling, Ennastamine, Etiketterimine, Klassifitseerimine, Tähtsijamine, Klassifitseerimine, Labeling

R: 23/24/25-50/53

S: (17)/26-27-28-45-60-61



N

Limites de concentration, Konzentrationen, Grenzgehalte, Opija opasnostna, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentraziones, Limite de concentratie, Normatīvi, Koncentrācijenāves

NOTA 1

C ≥ 1 %	T, R 23/24/25
0,25 % ≤ C < 1 %	Xn, R 20/21/22

[illegible][illegible]

Cas No

EC No

No 051-003-00-9

NOTA A

ES: compuestos de antimonio, excepto el trióxido (Sb₂O₃), el peróxido (Sb₂O₄), el trióxido (Sb₂S₃), el pentaóxido (Sb₂S₅) y los especialmente expresados en este Anexo.

DA: antimonforindler, med undtagelse af antimontrioxid (Sb₂O₃), antimonperoxid (Sb₂O₄), antimontrisulfid (Sb₂S₃), antimonpentasulfid (Sb₂S₅) samt sådanne øvrige andetsteds i dette bilag.

DE: Antimonverbindungen, mit Ausnahme von Triantimonoxid (Sb₂O₃), Dianimonoxid (Sb₂O₄), Triantimontrisulfid (Sb₂S₃), Diamimonpentasulfid (Sb₂S₅) sowie der Antimonverbindungen, die in diesem Anhang gesondert aufgeführt sind.

EL: ενώσεις αντιμονίου, εκτός του τριóxου του αντιμονίου (Sb₂O₃), του πεντασουλφού αντιμονίου (Sb₂S₅), του τριαντιμονίου (Sb₂S₃) και των ειδικώς αναφερόμενων στο παρόντος παράρτημα.

EN: antimony compounds, with the exception of the trioxide (Sb₂O₃), peroxide (Sb₂O₄), trisulfide (Sb₂S₃), pentasulfide (Sb₂S₅) and those specified elsewhere in this Annex.

FR: composés d'antimoine à l'exclusion du trioxyde (Sb₂O₃), du peroxyde (Sb₂O₄), du trisulfure (Sb₂S₃), du pentasulfure (Sb₂S₅) et de ceux notamment désignés dans cette annexe.

IT: composti di antimonio esclusi triossido (Sb₂O₃), perossido (Sb₂O₄), trisolfuro (Sb₂S₃), pentasolfuro (Sb₂S₅), e quelli espressamente indicati in questo allegato.

NL: antimonverbindingen met uitzondering van trioxide (Sb₂O₃), peroxide (Sb₂O₄), trisulfide (Sb₂S₃), pentasulfide (Sb₂S₅) afgeleid van in deze bijlage met name genoemde zouten.

PT: compostos de antimónio, com excepção do trióxido (Sb₂O₃), do peróxido (Sb₂O₄), do trissulfuro (Sb₂S₃), do pentassulfuro (Sb₂S₅) e dos expressamente referidos no presente anexo.

FI: antimonin yhdisteet paitsi -trioksidia (Sb₂O₃), -peroksidia (Sb₂O₄), -trisulfidia (Sb₂S₃), -pentasulfidia (Sb₂S₅) ja muualla luettelossa mainitut.

SV: antimonföreningar förutom trioxid (Sb₂O₃), peroxid (Sb₂O₄), trisulfid (Sb₂S₃), pentasulfid (Sb₂S₅) och de som specificeras på annat ställe i denna bilaga.

Classification, Classification, Einstufung, Tätigkeits, Classification, Classification, Classification, Indefung, Classification, Laskinto, Klassifizierung

Xn R 20/22 N R 51/53

R: 20/22-51/53
S: (2) 61

Limites de concentration, Konzentrationsgrenzen, Quez an der gänge, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentrationsgrenzen, Limites de concentration, Procentajele, Konzentrationsgrenzen

C ≥ 0,25 %

Xn; R 20/22

NOTA 1

Cas No 7647-18-9

EC No 231-601-8

No 051-002-00-3

SiCl₄

ES: pentacloruro de antimonio
 DA: antimonpentaklorid
 DE: Antimonpentachlorid
 EL: πενταχλωρίδιο του αντιμονίου
 EN: antimony pentachloride
 FR: pentachlorure d'antimoine
 IT: pentacloruro di antimonio
 NL: antimonopentachloride
 PT: pentacloruro de antimónio
 FI: antimonipentakloridi
 SV: antimonpentaklorid

Classification, Classification, Einstufung, Tätigkeits, Classification, Classification, Classification, Indefung, Classification, Laskinto, Klassifizierung

Equipado, Etikettering, Kennzeichnung, Einprägung, Labeling, Equipage, Etiquetage, Kennzeichen, Kennzeichen, Kennzeichen, Kennzeichen, Markierung

R: 34-51/53
 S: (1/2)-36-61

Limites de concentration, Konzentrationsgrenzen, Quez an der gänge, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentrationsgrenzen, Limites de concentration, Procentajele, Konzentrationsgrenzen

C ≥ 10 %	C R 34
5 % ≤ C < 10 %	Xn; R 36/37/38

FC No 233-007-2

No 051-001-00-8

SiCl₄

ES: tricloruro de antimonio
DA: antimontrichlorid
DE: Antimontrichlorid
EL: τριχλωρίδιο του αντιμονίου
EN: antimony trichloride
FR: trichlorure d'antimoine
IT: tricloruro di antimonio
NL: antimontrichloride
PT: tricloruro de antimónio
FI: antimonitrakloridi
SV: antimontriklorid

Classification, Classification, Einstufung, Tätigkeits, Classification, Classification, Classification, Indefung, Classification, Laskinto, Klassifizierung

C: R 34 N: R 51/53

Equipado, Etikettering, Kennzeichnung, Einprägung, Labeling, Equipage, Etiquetage, Kennzeichen, Kennzeichen, Kennzeichen, Kennzeichen, Markierung

C

N

R: 34-51/53

S: (1/2)-36-65-61

Limites de concentration, Konzentrationsgrenzen, Quez an der gänge, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentrationsgrenzen, Limites de concentration, Procentajele, Konzentrationsgrenzen

C ≥ 10 %	C: R 34
5 % ≤ C < 10 %	Xn; R 36/37/38

Ca. No 7783-56-4	EC No 232-409-2	No 051-094-00-4															
SHF,																	
ES: trifluoruro de antimonio																	
DA: antimontrifluorid																	
DE: Antimontrifluorid																	
EL: τριφθορίδιο του αντιμόνου																	
EN: antimony trifluoride																	
FR: trifluorure d'antimoine																	
IT: trifluoruro di antimonio																	
NL: antimontrifluoride																	
PT: trifluoreto de antimónio																	
FI: antimonitrifluoridi																	
SV: antimontrifluorid																	
<i>Classification, Manufacturing, Exportation, Packaging, Labelling</i> <i>Classification, Classification, Exportation, Packaging, Labelling, Manufacturing</i> T, R 23/24/25 N, R 51-53 <i>Exempted, Exempted, Concentration, Concentration, Labelling</i> <i>Exempted, Exempted, Concentration, Concentration, Articulo, Marking</i> R: 23/24/25-51/53 S: (1/2)-7-36-45-61 <i>Limits de concentrație, Concentrații minime, Concentrații maxime, Concentrații minime, Concentrații maxime</i> <i>Concentration limits, Concentration limits, Concentration limits, Concentration limits, Concentration limits</i> <i>Limits de concentrație, Concentrații minime, Concentrații maxime</i> <table border="1"> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> </table>																	

Caa No 7553-56-2	EC No 231-442-4	No 053-061-003	
I ₁			
ES: yodo DA: iod DE: Jod EL: ιωδιο EN: iodine FR: iode IT: iodio NL: jood PT: iodo FI: jodi SV: jod	                                                          		

Ca No 0361-37-2	EC No 233-783-1	No 036-004-00-3										
BaCl ₂												
ES: cloruro de bario DA: bariumklorid; bariumklorid DE: Bariumchlorid EL: χλωριούχο βάριο EN: barium chloride FR: chlorure de baryum IT: cloruro di bario, bario cloruro NL: bariumchloride PT: cloreto de bário FI: bariumkloridi SV: bariumklorid												
<i>Classification, Manufacturing, Examination, Packaging, Classification, Classification, Classification, Labeling, Classification, Labeling, Manufacturing</i> T; R 25 Xn; R 20												
<i>Exposure, Examination, Concentration, Examination, Labeling, Exposure, Examination, Concentration, Packaging, Attention, Marking</i>												
R: 20-25 S: (1/2)+5												
Limite de concentrație, Concentrații generale, Concentrații speciale, Opere speciale, Concentrații limitate, Limita de concentrație, Limita de concentrație, Concentrații speciale, Limita de concentrație, Prezentare, Concentrații speciale												
<table border="1"> <tr><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td></tr> </table>												

Cas No. 10112-91-1

EC No. 233-302-5

No. 086-003-00-1

Hg₂Cl₂

ES: dicloruro de mercurio

DA: dikloridkviksilber

DE: Dquecksilberdichlorid

EL: δίχλωριό υδρογούργιο

EN: dimercury dichloride; mercurous chloride; calomel

FR: dichlorure de mercure

IT: dicloruro di mercurio

NL: dikwiksilberchloride

PT: dicloruro de mercurio; clorodanos

FI: dikvohopeakloridi

SV: dikviksilberklorid

Classification, Klassifizierung, Empfindung, Toxikologie, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificatie, Luokitus, Klassifizierung

Xn, R 22 Xn, R 36/37/38 N, R 50-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Ätzangabe, Labeling, Etiquetage, Etiketatus, Kennzeichen, Rondelen, Merkmal, Markung

R: 22-36/37/38-50/53
S: (2-13-24-25-46-60-61)

Limites de concentration, Konzentrationen, Konzentrationsgrenze, Dos amaregung, Concentration limits, Limiti di concentrazione, Limiti di concentrazione, Concentrationen, Limites de concentration, Prohibitie, Konzentrationen

Cas No. —

EC No. —

No. 080-002-00-6

NOTA A

ES: compuestos inorgánicos de mercurio, excepto el sulfuro mercurico (cinabrio) y los específicamente expresados en este Anexo
DA: uorganiske kvickviksilberforbindelser; undtagen kvickviksilber (II) sulfid (cinabrer) samt sådanne nævnt andetsteds i dette bilag
DE: Anorganische Quecksilberverbindungen mit Ausnahme von Quecksilber(II)sulfid (Zinnober) und der namentlich in diesem Anhang bezeichneten
FI: orgaaniset elohopeat yhdistykset, lukuun ottaen elohopea(II)sulfidi (sinabris) ja muuta tässä lueteltua
EN: inorganic compounds of mercury with the exception of mercuric sulphide and those specified elsewhere in this Annex
FR: composés minéraux du mercure à l'exception du sulfure mercurique (cinabre) et de ceux nominativement désignés dans cet annexe
IT: composti inorganici del mercurio, escluso il solfuro di mercurio (cinabro) e quelli espressamente indicati in questo allegato
NL: anorganische kwikverbindingen, met uitzondering van kwiksulfide en van de in deze bijlage met name genoemde
PT: compostos minerais de mercúrio, com excepção do sulfuro mercurico (cinabris) e dos expressamente referidos no presente anexo
FI: elohopean epäorgaaniset yhdistykset paitsi elohopea(II)sulfidi ja muualla luettelossa mainitut
SV: oorganiska föreningar av kvicksilver förutom kvickviksilber(II)sulfid (cinabrer) och de på andra ställen i bilaget nämda

Classification, Klassifizierung, Empfindung, Toxikologie, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificatie, Luokitus, Klassifizierung

T+, R 26/27/28 R 33 N, R 50-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Ätzangabe, Labeling, Etiquetage, Etiketatus, Kennzeichen, Rondelen, Merkmal, Markung

R 26/27/28-33-50/53
S: (1/2-13-28-45-60-61)

Limites de concentration, Konzentrationen, Konzentrationsgrenze, Dos amaregung, Concentration limits, Limiti di concentrazione, Limiti di concentrazione, Concentrationen, Limites de concentration, Prohibitie, Konzentrationen

Limites de concentration, Prohibitie, Konzentrationen

C ≥ 2 %	T+, R 26/27/28-33
0.5 % ≤ C < 2 %	T, R 23/24/25-33
0.1 % ≤ C < 0.5 %	Xn, R 20/21/22-33

NOTA 1

Cas No 7439-97-6

EC No 231-106-7

No 080-001-00-0

Hg

ES: mercurio
DA: kviksølv
DE: Quecksilber
EL: υδούργιο
EN: mercury
FR: mercure
IT: mercurio
NL: kwik
PT: mercúrio
FI: elohopea
SV: kvicksilver

Classification, Klassifizierung, Empfindung, Toxikologie, Classification
Classification, Classificazione, Indeling, Classificatie, Luokitus, Klassifizierung

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Ätzangabe, Labeling,
Etiquetage, Etiketatus, Kennzeichen, Rondelen, Merkmal, Markung

T

N

R: 23-33-50/53

S: (1/2-17-45-60-61)

Limites de concentration, Konzentrationen, Konzentrationsgrenze, Dos amaregung,
Concentration limits, Limiti di concentrazione, Limiti di concentrazione, Concentrationen,
Limites de concentration, Prohibitie, Konzentrationen

Ca No 1335-315	EC No. 215-629-8	No 080-006-00-8																				
Hg(CN) ₂ H ₂ O																						
ES: oxidicianuro de mercurio																						
DA: diikvaldsilbercyanidoxid																						
DE: Diäquecksilbercyanidoxid																						
EL: οξιδισυανιδιο του διβλογηργκου																						
EN: dimercury dicyanide oxide, mercuric cyanoperoxide																						
IT: ossidicianuro di mercurio																						
FR: oxydecyanure de dimercure																						
PT: ossidicianuro de mercurio																						
FI: dioksidihapadisyandioksidit, dioksidihapadisyandi																						
SV: kvicksilvercyanoxid																						
<i>Classification, Klassifizierung, Einordnung, Zählungssort, Classification, Classificazione, Indling, Classification, Laskim, Klassifizierung</i> <table border="1"> <tr> <td>E: R 3</td> <td>T: R 23/24/25</td> <td>R 33</td> <td>N: R 50-53</td> </tr> </table> <i>Diagrama, Etikettering, Kennzeichnung, Etikettierung, Labeling, Etiketage, Etikettierung, Kennzeichnung, Etikettierung, Labeling, Etiketage, Etikettierung, Kennzeichnung, Etikettierung, Labeling</i> <table border="1"> <tr> <td>E</td> <td>T</td> <td>N</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> R: 3-23/24/25-33-50/53 S: (1/2)-328-33-45-60-61 <i>Limites de concentration, Konzentrationsgrenzen, Que omdetragung, Concentration limits, Límites de concentración, Concentrazionsgrenzen, Limites de concentração, Päästörajat, Konzentrationsgrenzen</i> <table border="1"> <tr><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td></tr> </table>			E: R 3	T: R 23/24/25	R 33	N: R 50-53	E	T	N													
E: R 3	T: R 23/24/25	R 33	N: R 50-53																			
E	T	N																				
																						

[illegible]

[illegible]

Ca No 7487-947	EC No 231-299-8	$HgCl_2$					
E5: dicloruro de mercurio DA: kwiksalbedichloïd DE: Quecksilberdichlorid EL: ოვგადიხო თო სავფეოთო EN: mercury dichloride; mercuric chloride FR: dichlore de mercure IT: dicloruro di mercurio PT: clorato de mercurio FI: elohopeadiokidi SV: kvicksilverdikloxid <i>Classification, Manufacturing, Existing, Transport, Classification, Classification, Classification, Labeling, Classification, Labeling, Manufacturing</i> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <td>T+; R 28</td> <td>T; R 48/74/75</td> <td>C; R 34</td> <td>N; R 50/53</td> </tr> </table> <i>Exposure, Evaluation, Concentration, Exposure, Labeling, Exposure, Evaluation, Assessment, Review, Marketing, Marketing</i> R: 28-34-48/74/75-50/53 S: (1/2)36/37/39-45-65-61				T+; R 28	T; R 48/74/75	C; R 34	N; R 50/53
T+; R 28	T; R 48/74/75	C; R 34	N; R 50/53				
T+ N							
<i>Limits of concentration, Concentration ranges, Concentration ranges, Other exposure, Concentration limits, Limits of concentration, Concentration ranges, Concentration ranges, Limits of concentration, Concentration ranges, Concentration ranges</i>							

Cas No 7446-18-6

EC No 231-201-3

No 081-001-00-4

Π₂SO₄

ES: sulfato de diálito
DA: dithalliumsulfat
DE: Dithalliumsulfat
EL: θειικό διθάλιο
EN: dithallium sulphate; dithall sulphate
FR: sulfate de dithallium
IT: solfato di ditalio
NL: dithalliumsulfaat
PT: sulfato de diálito
FI: dithalliumsulfatti; talhiumsulfatti
SV: dithalliumsulfat

Classification, Klausierung, Einordnung, Tätigkeits, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificatie, Luokitus, Klassifizierung
T+; R 28 T; R 48/25 X; R 36 N; R 51/53

Etiquetas, Etikettering, Kennzeichnungen, Kennzeichnungen, Labeling, Etikettering, Etikettierung, Kennzeichnung, Kennzeichnung, Merkmal, Merkmal
T+; R 28 T; R 48/25 X; R 36 N; R 51/53

R: 28-38-48/25-51/53
S: (1/2)-11-36/37-45-61

Limites de concentração, Konzentrationsgrenzen, Quei apstrizpang:
Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen,
Limites de concentratie, Plasmalimiet, Konzentrationsgrenzen

Cas No —

EC No —

No 082-001-00-6

NOTA A
NOTA E

FS: compuesto de plomo, excepto de los especialmente expresados en este Anexo
DA: hydrobinder, indragen adnanne andetseds i dette bilag
DE: Bindverbindungen mit Ausnahme der namentlich in diesem Anhang bezeichneten
EL: ουσία πολυδύναμη από ορυκτά, εκτός από τα ειδικά αναφερόμενα
EN: lead compounds with the exception of those specified elsewhere in this Annex
FR: composés du plomb à l'exception de ceux nommément désignés dans cette annexe
IT: composti del piombo, esclusi quelli espressamente indicati in questo allegato
NL: loodverbindingen met uitzondering van de in deze bijlage met name genoemde
PT: compostos de chumbo, com excepção dos expressamente referidos no presente anexo
FI: lyijyhdyntet patsat muualla luotellon mainitua
SV: blyföreningar förutom de på andra ställen i bilagorna nämnda

Classification, Klausierung, Einordnung, Tätigkeits, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificatie, Luokitus, Klassifizierung
Repr. Cat. 1; R 61 Repr. Cat. 3; R 62 Xn; R 20/22 R 33 N; R 50-53

Etiquetas, Etikettering, Kennzeichnung, Kennzeichnung, Labeling, Etikettering, Etikettierung, Kennzeichnung, Kennzeichnung, Merkmal, Merkmal
T+; R 61 R 62 Xn; R 20/22 R 33 N; R 50-53

R: 61-20/22-33-50/53-62
S: 53-45-60-61

Limites de concentration, Konzentrationsgrenzen, Quei apstrizpang:
Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen,
Limites de concentratie, Plasmalimiet, Konzentrationsgrenzen

Cas No —

EC No —

No 082-002-00-1

NOTA A
NOTA E

Ph(C₂H₅)₃X
n = 1-5

ES: derivados de alquilplomo
DA: blyalkyler
DE: Bleialkyle
EL: αλκυλικά ορυκτά πηλόβου
EN: lead alkyls
FR: dérivés alkyles du plomb
IT: piomboalchili
NL: loodalukylen
PT: alquilos de chumbo
FI: lyijyalkyli
SV: blyalkyler

Classification, Klausierung, Einordnung, Tätigkeits, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificatie, Luokitus, Klassifizierung
Repr. Cat. 1; R 61 Repr. Cat. 3; R 62 T+; R 26/27/28 R 33 N; R 50-53

Etiquetas, Etikettering, Kennzeichnungen, Kennzeichnungen, Labeling, Etikettering, Etikettierung, Kennzeichnung, Kennzeichnung, Merkmal, Merkmal
T+; R 61 R 62 T+; R 26/27/28 R 33 N; R 50-53

R: 61-26/27/28-33-50/53-62
S: 53-45-60-61

Limites de concentration, Konzentrationsgrenzen, Quei apstrizpang:
Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen,
Limites de concentratie, Plasmalimiet, Konzentrationsgrenzen

Cas No 301-04-2

EC No 206-104-4

No 082-005-00-8

Ph(CH₃COO)₂

NOTA E

ES: diacetato de plomo

DA: blydiacetat

DE: Bleidiacetat

EL: διοξέτος πλάδιος

EN: lead diacetate

FR: diacétate de plomb

IT: diacetato di piombo

NL: looddiacetat

PT: diacetato de chumbo

FI: lyijädiacetatti

SV: blydiacetat

Classification, Manufacturing, Environmental, Physical, Chemical, Classification,
Classification, Classification, Labeling, Classification, Labeling, Classification, Labeling,
Classification, Labeling, Classification, Labeling, Classification, Labeling, Classification, Labeling

Repr. Cat. 1, R 61 | Repr. Cat. 3, R 62 | Xn: R 48/22 | R 33 | N; R 50-53

T

N



R: 61-33-48/22-50/53-62
S: 53-45-60-61

Limits de concentrações, Concentrações máximas, Concentrações máximas, Que apresentarão:
Concentrações máximas, Limites de concentrações, Limites de concentrações, Concentrações máximas,
Limites de concentrações, Concentrações máximas, Concentrações máximas

NOTA I

Cas No 7785-97-6

EC No 231-846-0

No 082-004-00-2

PbCrO₄

ES: cromato de plomo

DA: blychromat

DE: Bleichromat

EL: χρωμικό οξείδιο

EN: lead chromate

FR: chromate de plomb

IT: cromato di piombo

NL: loodchromaat

PT: cromato de chumbo

FI: lyijökromatti

SV: blykromat

Classification, Manufacturing, Environmental, Physical, Chemical, Classification,
Classification, Classification, Labeling, Classification, Labeling, Classification, Labeling,
Classification, Labeling, Classification, Labeling, Classification, Labeling, Classification, Labeling

Car. Cat. 3, R 40 | Repr. Cat. 1, R 61 | Repr. Cat. 3, R 62 | R 33 | N; R 50-53

T

N



R: 61-33-40-50/53-62
S: 53-45-60-61

Limits de concentrações, Concentrações máximas, Concentrações máximas, Que apresentarão:
Concentrações máximas, Limites de concentrações, Limites de concentrações, Concentrações máximas,
Limites de concentrações, Concentrações máximas, Concentrações máximas

NOTA I

Cas No 13424-46-9

EC No 236-542-1

No 082-003-00-7



NOTA E

ES: diazoturo de plomo

DA: blydiazid

DE: Bleidiazid

EL: διαζωτισμένο μόλυβδος

EN: lead diazide; lead azide

FR: diazoture de plomb

IT: diazoturo di piombo

NL: looddiazide

PT: azida de chumbo; azoteto de chumbo

FI: lyijydiazidi; lyijyazidi

SV: blyazid

Classification, Manufacturing, Environmental, Physical, Chemical, Classification,
Classification, Classification, Labeling, Classification, Labeling, Classification, Labeling,
Classification, Labeling, Classification, Labeling, Classification, Labeling, Classification, Labeling

E: R 3 | Repr. Cat. 1, R 61 | Repr. Cat. 3, R 62 | Xn: R 20/22 | R 33 | N; R 50-53

T

N



R: 61-3-20/22-33-50/53-62
S: 53-45-60-61

Limits de concentrações, Concentrações máximas, Concentrações máximas, Que apresentarão:
Concentrações máximas, Limites de concentrações, Limites de concentrações, Concentrações máximas,
Limites de concentrações, Concentrações máximas, Concentrações máximas

NOTA I

[illegible][illegible]

	Cas No. 1344-37-2	FC No. 215-093-7	No. 882-009-05-X
ES:	cartillo de sulfocronato de plomo [Isa sustancia esta identificada en el Colour Index, Constitution Number C.I. 77603.]		
DA:	lysolufchromatgul [Denne forbindelse identificeres i Colour Index ved Colour Index Constitution Number, C.I. 77603.]		
DE:	Bleisulfchromatgelb [Dieses Salzwerk wird im Colour Index durch Colour Index Constitution Number, C.I. 77603, identifiziert.]		
EL:	βηροχρωματό γαλδίου, κίττινο [Το ποτήρι αυτό ταυτοποιείται στο Colour Index με το Colour Index Constitution Number, C.I. 77603.]		
EN:	Lead sulfochromate yellow; C.I. Pigment Yellow 34 [This substance is identified in the Colour Index by Colour Index Constitution Number, C.I. 77603.]		
FR:	jaune de sulfochromate de plomb; C.I. Pigment Jaune 34 [Cette substance est repérée dans le Colour Index sous le Colour Index Constitution Number C.I. 77603.]		
IT:	giallo di piombo solfocromato; C.I. 77603 [Questo sostanza è individuata nel Colour Index dal Colour Index Constitution Number, C.I. 77603.]		
NL:	bleisulfchromaat gel [Deze stof wordt geclassificeerd in de Colour Index onder het Colour Index Constitution Number, C.I. 77603.]		
PT:	amarelo de sulfocromo de chumbo [Esta substância é classificada no Colour Index pelo Colour Index Constitution Number, C.I. 77603.]		
FI:	lypsoliikahvannasulfolaketti [Tämä amin emäinen Colour Index-lentelossa, Colour Index Constitution Number, C.I. 77603.]		
SV:	blykromatsulfid [Denna ämne identifieras av Colour Index Constitution Number, C.I. 77603.]		
Classification, Manufacturing, Existence, Tagging, Classification, Classification, Classification, Isotop, Classification, Labeling, Classification Especificação, Fabricação, Existência, Rotulagem, Classificação, Classificação, Especificação, Especificação, Rotulagem, Rotulagem, Rotulagem, Rotulagem			
		R: 61-33-40-50/53-62 S: 53-45-60-61	
			
		Limits of concentration, Concentration ranges, Concentration ranges, (For appropriate concentrations) Límites de concentración, Límites de concentración, Límites de concentración, Límites de concentración	
		NOTA 1	

ES:	nipo de cromato moltidato sulfato de plomo [Esta substància està identificada en el Colour Index per el Colour Index Constitution Number C.I. 77605.]	Cas No 12656-45-8	EC No 235-759-9	No 082-010-00-5
DA:	hydroamphibylsulfatet [Dette forbindelse identificeres i Colour Index ved Colour Index Constitution Number, C.I. 77605.]			
DE:	Bleichenamphibylsulfat [Diese Substanz wird im Colour Index durch Colour Index Constitution Number, C.I. 77605, identifiziert.]			
EL:	Αμμο πολυβρωμοσουλφονικό πολυβασικό οξέος [Η ουσία αυτή ταξινομείται στην EC ως Colour Index Constitution Number, C.I. 77605.]			
FR:	Trait chromate multi-basique sulfure [Ce produit est classifié dans le Colour Index Constitution Number, C.I. 77605.]			
EN:	Lead chromates, de multi-basique et de sulfure de plomb, C.I. Pigment Red 104 [Ce colorant est classifié dans le Colour Index sous le Colour Index Constitution Number C.I. 77605.]			
IT:	Questa sostanza è identificata sotto il nome C.I. 77605 [Questa sostanza è identificata nel Colour Index dal Colour Index Constitution Number, C.I. 77605.]			
NL:	loodchromaatmulti-basicaal sulfon [Dit is niet aan beschreven in de Colour Index onder het Colour Index Constitution Number, C.I. 77605.]			
PT:	vermelhas de cromato moltidato sulfato de chumbo [Esta substância é identificada no Colour Index pelo Colour Index Constitution Number, C.I. 77605.]			
FI:	lyijikromatamulti-basittisulfonisuoli [Tämä aine määrittyy Colour Index-luokassa, Colour Index Constitution Number, C.I. 77605.]			
SV:	blykromatmulti-basalt [Denna ämne identifieras av Colour Index Constitution Number, C.I. 77605.]			

[illegible][illegible]

Cas No 142-82-5589-34-4108-08-7590-35-2464-06-2591-76-4108-08-7591-76-4565-59-331394-54-4

EC No 205-563-8209-643-3203-544-0209-680-5207-346-3209-730-6207-346-3209-730-6209-280-0220-410-8

No 601-008-00-2

NOTA C

B5: heptano (e isomere)

DA: heptan [og heptanionere]

DE: Heptan [und Isomere]

EL: επτανο [ou επτανη]

EN: heptane [and isomers]

FR: heptane [e isomeres]

IT: epiano [e isomeri]

NL: heptaan [en isomeren]

PT: heptano [e isómeros]

FI: heptaanii [ja isomeerit]

SV: heptan [och isomerer]

Classification, Klassifizierung, Benævnelse, Tilbedragelse, Classification
Classification, Klassifizierung, Benævnelse, Tilbedragelse, Classification

F

R

11

Xa

R

65

Xa

R

38

R

67

N

R

50

53

Enspækket, Etikettering, Kemestruktur, Benævnelse, Labeling
Enspækket, Etikettering, Kemestruktur, Benævnelse, Labeling



F



N



Xn



N

R: 11-38-50-53-65-67
S: (2-3)-16-29-33-60-61-62

Limes de concentrație, Konzentrationen, Grænsekoncentrationer, Øvre anæstæpning
Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentrazionen,
Limites de concentrație, Plasmakgrænse, Konzentrationen

NOTA 4

NOTA 6

CA: No. 106-98-9 [1] 107-00-7 [2] 115-11-7 [3] 590-18-1 [4] 624-64-6 [5]	EC: No. 203-449-7 [1] 204-452-5 [2] 204-666-5 [3] 209-673-7 [4] 210-675-7 [5]	No. 640 012 00-4
NOTA C		
ES:	buri-1-eno [1]; buieno, mezcla de isómeros 1-y-2; [2]; 2-metilpropeno [3]; (Z)-but-2-eno [4]; (E)-but-2-eno [5]	
DA:	buri-1-en [1]; buien, blanding af 1-og-2-isomerer [2]; 2-methylpropen [3]; (Z)but-2-en [4]; (E)but-2-en [5]	
DE:	Bur-1-en [1] Buten, Gemisch von 1-und-2-Isomeren [2]; 2-Methylpropen [3]; (Z)But-2-en [4]; (E)But-2-en [5]	
EL:	βουτ-1-ενο [1] βοιτιο, μίγμα ισομερών 1 και 2; [2]; 2-μεθυλοπροπαινο, υδροπροπαινο [3]; (Ζ) βουτ-2 ενο [4]; (Ε) βουτ-2 ενο [5]	
EN:	buri-1-ene [1]; buenic, mixed-1-and-2-isomers [2]; 2-methylpropene [3]; (Z)-but-2-ene [4]; (E)-but-2-ene [5]	
FR:	buri-1-ene [1]; buenie, mélange des isomères-1-et-2; [2]; 2-méthylpropène [3]; (Z)-but-2-ene [4]; (E)-but-2-ene [5]	
IT:	buri-1-ene [1]; buenie, miscela degli isomeri-1-e-2; [2]; 2-metilpropene [3]; (Z)-but-2-ene [4]; (E)-but-2-ene [5]	
NL:	buri-1-en [1]; buenen, mengsel van 1-en-2-isomeren [2]; 2-methylpropen [3]; (Z)-but-2-en [4]; (E)-but-2-en [5]	
PT:	1-buteno [1]; buieno, mistura de 1-e-2 isómeros [2]; 2-metilpropeno [3]; (Z)-2-buteno [4]; (E)-2-buteno [5]	
FI:	buuti-1-eni [1]; buieni seos: 1 - ja 2 isomeerin [2]; 2-metyylipropiini [3]; (Z)-but-2-eeni [4]; (E)-but-2-eeni [5]	
SV:	buri-1-en [1]; 2-butien [2]; 2-metylpropen [3]; (Z)-but-2-en [4]; (E)-but-2-en [5]	
H₂C=CH—CH=CH₂ [1] H₂C=CH—CH=CH₂ [2] H₂C=C(CH₃)₂ [3] H₂C=C(CH₃)CH₃ [4] H₂C=C(CH₃)CH₃ [5]		
Classeamento: Identificação, Isomericidade, Relatividade, Classificação * Identificação, Classificação, Isomericidade, Relatividade, Classificação F: F: 1, 2 Especificação, Embalagem, Rotulagem, Armazenagem, Transporte, Manipulação, Tratamento, Descarte R: 1, 2 S: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100		
Livros de consulta: Características físicas e químicas, Propriedades físicas e químicas, Dados toxicológicos, Concentrações limites, Limites de exposição ocupacional, Medidas de controle, Procedimentos de emergência, Legislação de segurança, Normas técnicas, Manuais de boas práticas, etc.		

[illegible][illegible][illegible]

Cas No 108-67-8

EC No 203-604-4

No 601-025-00-5

Cc1ccc(C)cc1

ES: metileno
DA: metylen, 1,3,5-trimethylbenzen
DE: Metylen, 1,3,5-Trimethylbenzol
EL: Μεθυλένιο, 1,3,5-τριμεθυλοβενζόλιο
EN: methylene, 1,3,5-trimethylbenzene
FR: méthylène, 1,3,5-triméthylbenzène
IT: metilene, 1,3,5-trimetilbenzene
NL: methylen
PT: metileno, 1,3,5-trimetilbenzeno
FI: metyylenni, 1,3,5-trimetyylibenseni
SV: metylen, 1,3,5-trimetylbenzen

Classificação, Classificação, Einstufung, Tilskategori, Classification, Classificação, Classificazione, Indling, Klassifisering, Luokitus, Markierung, Klassifizierung, Klassifizierung, Einstufung, Tilskategori, Classification, Classificação, Classificazione, Indling, Klassifisering, Luokitus, Markierung, Klassifizierung, Klassifizierung

Xi

N

R 10

Xi, R 37

N, R 51-53

R: 10-37-51/53

S: (2-36)

Limits de concentrație, Konzentrationsgrenzen, Konzentrationsschranke, Överskäningsgränser, Concentration limits, Limiti di concentrazione, Concentrationsgrenzen, Concentration limits, Plasmaværgrænser, Konzentrationsgrenzen

C ≥ 25 %	Xi, R 37

Cas No 98-83-9

EC No 202-705-0

No 601-027-00-6

C#Cc1ccccc1

ES: 2-fenilpropeno
DA: 2-phenylpropen, o-methylstyrene
DE: 2-Phenylpropen
EL: 2-φαινυλπροπένιο, o-μεθυλοστερένιο
EN: 2-phenylpropene, o-methylstyrene
FR: 2-phénylpropène
IT: 2-fenilpropene, o-metilstirene
NL: 2-fenylpropen
PT: 2-fenilpropeno, o-metilacetirino
FI: 2-fenyylipropeni, o-metyylisytireni
SV: 2-fenylpropen, isopropenylbenzen

Classificação, Classificação, Einstufung, Tilskategori, Classification, Classificação, Classificazione, Indling, Klassifisering, Luokitus, Markierung, Klassifizierung, Klassifizierung

Xi

N

R 10

Xi, R 36/37

N, R 51-53

R: 10-36/37-51/53

S: (2-36)

Limits de concentrație, Konzentrationsgrenzen, Konzentrationsschranke, Överskäningsgränser, Concentration limits, Limiti di concentrazione, Concentrationsgrenzen, Concentration limits, Plasmaværgrænser, Konzentrationsgrenzen

C ≥ 25 %	Xi, R 36/37

Cas No 611-15-4

EC No 210-256-7

No 601-028-00-1

C=Cc1ccccc1

ES: 2-metilstireno
DA: 2-methylstyren, 2-vinyltoluen
DE: 2-Methylstyrol
EL: 2-μεθυλοστερόλιο
EN: 2-methylstyrene, 2-vinyltoluene
FR: 2-méthylstyrène
IT: 2-metilstirene, 2-viniltolueno
NL: 2-methylstyreen
PT: 2-metilstireno, 2-viniltolueno
FI: 2-metyylisytireeni
SV: 2-metylstyren, 1-stenyl-2-metylbenzen

Classificação, Classificação, Einstufung, Tilskategori, Classification, Classificação, Classificazione, Indling, Klassifisering, Luokitus, Markierung, Klassifizierung, Klassifizierung

Xn

N

Xn, R 20

N, R 51-53

R: 20-51/53

S: (2-32-4-6)

Limits de concentrație, Konzentrationsgrenzen, Konzentrationsschranke, Överskäningsgränser, Concentration limits, Limiti di concentrazione, Concentrationsgrenzen, Concentration limits, Plasmaværgrænser, Konzentrationsgrenzen

C ≥ 25 %	Xn, R 20

[illegible]

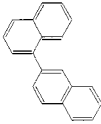
Cat No 50-32-8	EC No 200-028-5		ES: benzodifiphenyl DA: benzodifiphenyl; benzodiphenyl DE: Benzodifiphenyl; Benzodiphenyl EL: βββδδδipposivno EN: benzodifiphenyl FR: benzodifiphenyl; benzodiphenyl IT: benzodifiphenil; benzodiphenie NL: benzodifiphenyl PT: benzodifiphenil FI: benzodifiphenil SV: benzodifiphenyl; benzodiphenyl <i>Classification, Klassifizierung, Ennastförling, Toxikologi, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificatie, Luokitus, Klassifizierung</i> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">CMC Cat. 2, R 45</td> <td style="width: 25%;">Muta. Cat. 2, R 46</td> <td style="width: 25%;">Repr. Cat. 2, R 60-61</td> <td style="width: 25%;">Nk R 50-53</td> </tr> </table> <i>Etiquetas, Etikettering, Kennzeichnung, Enastförling, Labeling, Classificazione, Etiketado, Etikettering, Etiketado, Etikettering</i> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%; text-align: center;">T</td> <td style="width: 25%; text-align: center;">N</td> <td style="width: 50%; text-align: center;">   </td> </tr> </table> <i>Linha de concentraçao, Konzentrationsschwelle, Qua myyrypöyry, Concentratiesgrens, Concentratiesgrens, Concentratiesgrens</i> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;"></td> <td style="width: 50%;"></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> </table>	CMC Cat. 2, R 45	Muta. Cat. 2, R 46	Repr. Cat. 2, R 60-61	Nk R 50-53	T	N	 										
CMC Cat. 2, R 45	Muta. Cat. 2, R 46	Repr. Cat. 2, R 60-61	Nk R 50-53																	
T	N	 																		

[illegible]

Cas No 205-422-3

EC No 205-910-3

No 601-035-00-X



ES: benzofluoranteno
DA: benzofluoranten
DE: Benzofluoranthen
EL: βενζοφθορανθένο
EN: benzofluoranthene
FR: benzofluoranthène
IT: benzofluorantene
NL: benzofluorantheen
PT: benzofluoranteno
FI: benzofluoranteni
SV: benzfлуoranten

Clasificación, Klauflfornng, Einuflung, Tabulapung, Classification,
Clasificación, Classification, Indeling, Classification, Luokitus, Klassifizierung

Carc. Cat. 2, R 45 | N | R 50-53

Etiquetas, Etiketter, Kennzeichnung, Etiketterung, Labeling,
Etiquetas, Etiketter, Kennzeichen, Kennzeichen, Merkmal, Marking

T

N



R: 45-50/53

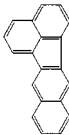
S: 53-45-60-61

Limits de concentração, Konzentrationsgrenze, Opa, oppeetpung,
Concentratie limiet, Limiet de concentratie, Limiet di concentratie, Concentratiegrenzen,
Limites de concentraçõe, Konzentrationsgrenze

Cas No 207-08-9

EC No 205-916-4

No 601-034-00-5



ES: benzo[fluoranteno
DA: benzo[fluoranthen
DE: Benzo[fluoranthen
EL: βενζο[φθορανθένο
EN: benzo[fluoranthene
FR: benzo[fluoranthène
IT: benzo[fluorantene
NL: benzo[fluorantheen
PT: benzo[fluoranteno
FI: benzo[fluoranteni
SV: benzo[fluoranten

Clasificación, Klauflfornng, Einuflung, Tabulapung, Classification,
Clasificación, Classification, Indeling, Classification, Luokitus, Klassifizierung

Carc. Cat. 2, R 45 | N | R 50-53

Etiquetas, Etiketter, Kennzeichnung, Etiketterung, Labeling,
Etiquetas, Etiketter, Kennzeichen, Kennzeichen, Merkmal, Marking

T

N



R: 45-50/53

S: 53-45-60-61

Limits de concentração, Konzentrationsgrenze, Opa, oppeetpung,
Concentratie limiet, Limiet de concentratie, Limiet di concentratie, Concentratiegrenzen,
Limites de concentraçõe, Konzentrationsgrenze

Cas No 110-54-3

EC No 203-777-6

No 601-037-00-0

$$\text{CH}_3-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}_3$$

ES: n-hexano
DA: hexan
DE: n-Hexan
EL: ν-ήξαν
EN: n-hexane
FR: n-hexane
IT: n-esano
NL: n-hexaan
PT: n-hexano
FI: n-eksaa
SV: n-hexan

Clasificación, Klauflfornng, Einuflung, Tabulapung, Classification,
Clasificación, Classification, Indeling, Classification, Luokitus, Klassifizierung

F, R 11 | Repr. Cat. 3, R 62 | Xn, R 65-60/20 | Xi, R 38 | R 67 | N, R 51-53

Etiquetas, Etiketter, Kennzeichnung, Etiketterung, Labeling,
Etiquetas, Etiketter, Kennzeichen, Kennzeichen, Merkmal, Marking

F

Xn

N



R: 11-38-48/20-51/53-62-65-67

S: (2-3)-16-29-33-36/37-40-62

Limits de concentração, Konzentrationsgrenze, Opa, oppeetpung,
Concentratie limiet, Limiet de concentratie, Limiet di concentratie, Concentratiegrenzen,
Limites de concentraçõe, Konzentrationsgrenze

NOTA 4

NOTA 6

Cas No 95163.6	EC No 202-436-9	No 603.043.00-3																					
ES: 1,2,4-trimethylbenzene DA: 1,2,4-trimethylbenzen DE: 1,2,4-Timethylbenzol EL: 1,2,4-τριμεθυλбензол EN: 1,2,4-trimethylbenzene FR: 1,2,4-triméthylbenzène IT: 1,2,4-trimetilbenzene NL: 1,2,4-trimethylbenzen PT: 1,2,4-trimetilbenzeno FI: 1,2,4-trimetilylbensoeni SV: 1,2,4-trimetylbensen <i>Classification, Classification, Erundförelse, Tieduohuop, Classification, Classification, Classification, Labeling, Classification, Luokitus, Klassifizierung</i> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <td style="width: 10%;">R 10</td> <td style="width: 10%;">Xn, R 20</td> <td style="width: 10%;">Xn, R 30</td> <td style="width: 10%;">Xn, R 36/37/38</td> <td style="width: 10%;">N, R 51-53</td> </tr> </table> <i>Enkuietido, Etikettering, Kennzeichnung, Eröringwien, Labeling, Etikettering, Etikettering, Kennzeichnung, Kennzeichnung, Kennzeichnung, Kennzeichnung</i> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <td style="width: 10%;">Xn</td> <td style="width: 10%;">N</td> <td style="width: 10%;">R 10</td> <td style="width: 10%;">R 20-36/37/38-51/53</td> <td style="width: 10%;">S: (2)-26-61</td> </tr> </table> <i>Listas de concentracões, Konzentrationsgrenzen, Concentrationen, Concentrationen, Concentrationen, Concentrationen, Concentrationen, Concentrationen</i> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 50%; height: 40px;"></td><td style="width: 50%; height: 40px;"></td></tr> <tr><td style="height: 40px;"></td><td style="height: 40px;"></td></tr> <tr><td style="height: 40px;"></td><td style="height: 40px;"></td></tr> <tr><td style="height: 40px;"></td><td style="height: 40px;"></td></tr> <tr><td style="height: 40px;"></td><td style="height: 40px;"></td></tr> </table>				R 10	Xn, R 20	Xn, R 30	Xn, R 36/37/38	N, R 51-53	Xn	N	R 10	R 20-36/37/38-51/53	S: (2)-26-61										
R 10	Xn, R 20	Xn, R 30	Xn, R 36/37/38	N, R 51-53																			
Xn	N	R 10	R 20-36/37/38-51/53	S: (2)-26-61																			

Case No	EC No	No
119-64-2	204-340-2	0045-00-4



ES: 1,2,3,4-tetrahidrofurfaleeno DA: 1,2,3,4-tetrahydrofuralen DE: 1,2,3,4-Tetrahydrofurfthalin EL: 1,2,3,4-τετραϋδροφουρφαλιν EN: 1,2,3,4-tetrahydrofurfalene FR: 1,2,3,4-tétrahydrofurphalène IT: 1,2,3,4-tetraidrossifalene NL: 1,2,3,4-tetrahydrofufalen PT: 1,2,3,4-tetrahidrofurfaleno FI: 1,2,3,4-tetrahydrofuraaleeni SV: 1,2,3,4-tetrahydrofurfaleno	<i>Classification, Klassifizierung, Einreihung, Teilordnung, Classification, Classificaziune, Classificazione, Indeling, Classificacziun, Lukklas, Klassifizering</i> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>R 19</td><td>Xi: R 36/38</td><td>N: R 51-53</td></tr> </table> <i>Enquetada, Enskottning, Konzentration, Einreihung, Labeling, Etiquette, Etikettatura, Kiemerisch, Nennungen, Benennung, Afdeling</i> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="padding: 5px;">Xi</td><td style="padding: 5px; text-align: center;"></td><td style="padding: 5px; text-align: center;">N</td><td style="padding: 5px; text-align: center;"></td></tr> </table> R: 19-36(38-51)/53 S: (2)-26-28-61	R 19	Xi: R 36/38	N: R 51-53	Xi		N		<i>Límites de concentración, Konzentrationsgrenze, Dosimetry, Concentratiesgrenzen, Concentrazioni, Limites de concentration, Procentualizat, Konzentrationsgrenze</i> <table border="1" style="width: 100%; height: 150px;"> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> </table>										
R 19	Xi: R 36/38	N: R 51-53																	
Xi		N																	

[illegible]

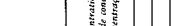
[illegible]

[illegible][illegible]

[illegible]

Cas No. 131-52-2 [1] 778-25-6 [2]	EC No. 205-025-2 [1] 231-211-3 [2]	ES: pentaclofenolato de sodio [1], pentaclofenolato de potasio [2], sales alcalinas del pentaclofenol DA: natriumpentachlorphenolat [1], kaliumpentachlorphenolat [2] alkaliske af pentachlorphenol DE: Natriumpentachlorphenolat [1], Kaliumpentachlorphenolat [2] Alkalische von Pentachlorphenol EL: πενταχλωροφαινόλη νάτριο [1], πενταχλωροφαινόλη κάλιο [2] άλκαλικά άλάτα του πενταχλωροφαινόλου EN: sodium pentachlorophenolate (1), potassium pentachlorophenolate (2), alkali salts of pentachlorophenol FR: pentachlorophénolate de sodium [1], pentachlorophénolate de potassium [2] sels alcalins de pentachlorophénol IT: pentaclofenolato di sodio [1], pentaclofenolato di potassio [2] sali alcalini del pentaclofenolo NL: natriumpentachlorfenolaat [1], kaliumpentachlorfenolaat [2] alkalizouten van pentachlorfenol PT: pentaclofenolato de sódio [1], pentaclofenolato de potássio [2] sais alcalinos de pentaclofenol FI: natrium pentaklorifenolaatti [1], kalium pentaklorifenolaatti [2] SV: natriumpentaklorfenolat [1], kaliumpentaklorfenolat [2]
Classification, Classification, Einreihung, Toluering, Classificazione, Classificação, Classificação, Indeling, Classificatie, Luokitus, Klassifizierung	Carc. Cat. 3, R 40 T +, R 26 T +, R 26 X; R 36/37/38 N, R 50-53	Etiquetas, Etikettering, Kennzeichnung, Engageven, Labeling, Etiquetas, Etiketteringen, Kennmerken, Routelagen, Merkmalen, Märkning
T+ 	N 	R: 20/25-26-36/37/38-40-50/53 S: (1/2)322-28-36/37-45-52-60-61
Limites de concentração, Konzentrationsgrenzen, Quea aspektren, Concentration limits, Limites de concentration, Limites di concentratie, Concentratiegrenzen, Limites di concentratie, Concentratiegrenzen		

[illegible]

Cae No. 58-90-2	EC No 200-402-8		ES: 2,3,4,6-tetrachlorofenol DA: 2,3,4,6-tetrachlorphenol DE: 2,3,4,6-Tetrachlorphenol EL: 2,3,4,6-τετραχλωροφαινόλη EN: 2,3,4,6-tetrachlorophenol FR: 2,3,4,6-tétrachlorophénol IT: 2,3,4,6-tetraclorofenolo NL: 2,3,4,6-tetrachloorfenol PT: 2,3,4,6-tetraclorofenol FI: 2,3,4,6-tetrakloorifenoli SV: 2,3,4,6-tetraklorfenol <i>Classification, Klassifizierung, Einuopung, Toguopung, Classification, Classificazione, Indling, Clauificalao, Luklino, Klassifizierung</i> T: R 25 Xi; R 36/38 N; R 50-53 <i>Etiquetado, Etikettering, Kenzeichnung, Eupapung, Labelling, Etiquette, Etikettierung, Kennzeichen, Kennzeichnung, Merkmal, Markierung</i> T: N  R: 25-36/38-50/53 S: (1/2)-36-37-45-60-61										
<i>Limits de concentrao, Konzentrationsgrenze, Opa, oyrupopung, Concentration, Grenzwert, Konzentrationsgrenze, Konzentrationsgrenze, Limites de concentrao, Pimskonzentrat, Konzentrationsgrenze</i>			<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; padding: 5px;">C ≥ 20 %</td> <td style="width: 50%; padding: 5px;">T: R 25-36/38</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">5 % ≤ C < 20 %</td> <td style="padding: 5px;">T: R 25</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">0,5 % ≤ C < 5 %</td> <td style="padding: 5px;">Xn; R 22</td> </tr> <tr> <td style="height: 20px;"></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="height: 20px;"></td> <td></td> </tr> </table>	C ≥ 20 %	T: R 25-36/38	5 % ≤ C < 20 %	T: R 25	0,5 % ≤ C < 5 %	Xn; R 22				
C ≥ 20 %	T: R 25-36/38												
5 % ≤ C < 20 %	T: R 25												
0,5 % ≤ C < 5 %	Xn; R 22												

Cas No 87-66-1	EC No 201-782-9	No 604-009-00-6								
ES: ptergalol DA: pyrogallol, 1,2,3-trihydroxybenzen DE: Pyrogallol EL: σορυγολλάοη 1,2,3-τρισυδροξυβενζοο EN: pyrogallol, 1,2,3-trihydroxybenzene FR: pyrogallol, 1,2,3-benzotrièrèl IT: ptergallolo, 1,2,3 trisidrossibenzeno NL: pyrogallol PT: ptergalol, 1,2,3-trihydroxybenzeno FI: pyrogalloli, 1,2,3-trihydroksibenseni SV: pyrogallol, 1,2,3-trihydroksibenzen		<i>Classification, Classification, Zinnschlag, Teilvorsagen, Classification, Classification, Classification, Teilung, Classification, Labeling, Classification</i> Min. Cat. 3, R 40 Xn, R 20/21/22 R 52-53 <i>Etiquetas, Etikettering, Kennzeichnung, Enkelwort, Labeling, Etiquette, Etikettieren, Kennzeichen, Kennzeichen, Kennzeichen, Kennzeichen</i>								
Xn 	R: 20/21/22-40-52/53 S: (2-3)6(37-41)									
Limites de concentration, Konzentrationsgrenze, Concentrationgrenze, Concentration limit, Limite de concentration, Limite di concentrazione, Konzentrationsgrenze	<table border="1"> <tr> <td>C ≥ 10 %</td><td>Xn, R 20/21/22-40</td></tr> <tr> <td>1 % ≤ C < 10 %</td><td>Xn, R 40</td></tr> <tr> <td></td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td></tr> </table>	C ≥ 10 %	Xn, R 20/21/22-40	1 % ≤ C < 10 %	Xn, R 40					
C ≥ 10 %	Xn, R 20/21/22-40									
1 % ≤ C < 10 %	Xn, R 40									

Cas No 89-83-8

EC No 201-944-8

No 604-032-00-1

CH₃

OH

CH₃

ES: timol

DA: thymol

DE: Thymol

EL: θυμόλη

EN: thymol

FR: thymol

IT: timolo

NL: thymol

PT: timol

FI: tymoli

SV: tymol; 2-isopropyl-5-methylfenol

Classificação, Classificação, Eintragung, Toxikation, Classification,
Classificação, Classificação, Indrag, Classificação, Indrag, Classificação

Xn, R 22

C, R 34

N, R 51-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Eintragung, Labeling,
Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Kennzeichnung, Merkmal, Merkmal, Merkmal

C

N

R: 22-34-51/53

S: (1/2)26-28-36/3739-45-61

Limites de concentração, Konzentrationsgrenzen, Konzentrationsgrenzen, Quei mpyepony,
Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazioni, Concentratiegrenzen,
Limites de concentraçao, Pinnuamajaj, Konzentrationsgrenzen

Cas No 97:23-4

EC No 202:567-1

No 604-019-00-0

OH

CH2

OH

Cl

Cl

OH

CH2

OH

Cl

Cl

ES: dichlorofeno

DA: dichlorophen

DE: Dichlorophen

EL: διχλωροφέν

EN: dichlorophen

FR: dichlorophène

IT: diclorofene

NL: dichlorofen

PT: diclorofeni

FI: diklorofeni

SV: diklorofen

Classificação, Classificação, Eintragung, Toxikation, Classification,
Classificação, Classificação, Indrag, Classificação, Indrag, Classificação

Xn; R 22

Xi; R 36

N; R 50-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Eintragung, Labeling,
Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Kennzeichnung, Merkmal, Merkmal, Merkmal

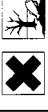
Xn

N

R: 22-36-50/53

S: (2)-35-60-61

Limites de concentração, Konzentrationsgrenzen, Konzentrationsgrenzen, Quei mpyepony,
Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazioni, Concentratiegrenzen,
Limites de concentraçao, Pinnuamajaj, Konzentrationsgrenzen

Cas No 88-06-2	EC No 201-793-9	No 604-018-00-5												
<chem>Oc1cc(Cl)cc(Cl)c1</chem>														
ES: 2,4,6-trichlorofenol DA: 2,4,6-trichlorophenol DE: 2,4,6-Trichlorphenol EL: 2,4,6-τριχλωροφαινόλη EN: 2,4,6-trichlorophenol FR: 2,4,6-trichlorophénol IT: 2,4,6-triclorofenolo NL: 2,4,6-trichlorofenol PT: 2,4,6-triclorofenol FI: 2,4,6-triklorifenoli SV: 2,4,6-triklorfenol														
Classificação, Classificação, Eintragung, Toxikation, Classification, Classificação, Classificação, Indrag, Classificação, Indrag, Classificação														
Cat. Cat. 3, R 40, Xn, R 22, Xi, R 36/38, N, R 50-53														
Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Eintragung, Labeling, Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Kennzeichnung, Merkmal, Merkmal, Merkmal														
Xn N 														
R: 22-36/38-40-50/53 S: (2)36/37-60-61														
Limites de concentração, Konzentrationsgrenzen, Konzentrationsgrenzen, Quei mpyepony, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazioni, Concentratiegrenzen, Limites de concentraçao, Pinnuamajaj, Konzentrationsgrenzen														
<table><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr></table>														

Cas No 107-22-2	EC No 203-474-9	No 005-01(6-00-7)	NOTA B										
$\begin{array}{c} \text{H}_2\text{C}-\text{CH} \\ \\ \text{O} \quad \text{O} \end{array}$													
ES: glicol ... % DA: glyxol ... % DE: Glyxol ... % EL: γυαλίν ... % EN: glycol ... %; ethandiol ... % FR: glyxol ... %; éthandiol ... % IT: glicossile ... %; etilendiolo ... % NL: glyxol ... % PT: glicol ... %; etandiol ... % FI: glyksanli ... % SV: glyxol ... %													
<i>Classification, Klassifizierung, Fränsylung, Teilabgrenzung, Classification, Classifications, Klassifizierung, Indeling, Classifications, Lukuties, Klassifizierung</i> <table border="1" style="margin: auto; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">Misc. Cat. 3, R 40</td> <td style="padding: 2px;">Xn, R 20</td> <td style="padding: 2px;">Xi, R 36/38</td> <td style="padding: 2px;">R 43</td> </tr> </table>				Misc. Cat. 3, R 40	Xn, R 20	Xi, R 36/38	R 43						
Misc. Cat. 3, R 40	Xn, R 20	Xi, R 36/38	R 43										
<i>Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Encapsulung, Labeling, Etiquetage, Etikettering, Kennzeichen, Beschriftung, Etikettering</i> Xn ✖ R: 20-36/38-40-43 S: (2-3)6/37													
<i>Limites de concentração, Konzentrationsgrenzen, Dosar ameyshoorn, Concentratiesgrenzen, Concentratiesgrenzen, Concentratiesgrenzen, Concentratiesgrenzen</i> <i>Limites de concentrações, Prostratitizatsiya, Konstratitsionizatsiya</i> <table border="1" style="margin: auto; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">C ≥ 10 %</td> <td style="padding: 2px;">Xn, R 20-36/38-40-43</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">1 % ≤ C < 10 %</td> <td style="padding: 2px;">Xn, R 40-43</td> </tr> <tr><td style="height: 20px;"></td><td></td></tr> <tr><td style="height: 20px;"></td><td></td></tr> <tr><td style="height: 20px;"></td><td></td></tr> </table>				C ≥ 10 %	Xn, R 20-36/38-40-43	1 % ≤ C < 10 %	Xn, R 40-43						
C ≥ 10 %	Xn, R 20-36/38-40-43												
1 % ≤ C < 10 %	Xn, R 40-43												

[illegible]

Ca No 78-93-3	EC No 201-159-0	No 606-002-00-3
---------------	-----------------	-----------------



F



Xi

R: 11-36-66-52
S: (2)-9-16

F: R 11
Xi: R 36
R 66
R 67

*Etiquetas, Etiquetado, Kennzeichnung, Beskrivning, Labeling,
Etiquetas, Etiketado, Kennzeichen, Beskrivning, Merkmal, Marking*

*Clasificación, Klassifisering, Einbindung, Zyklingung, Classification,
Classification, Klassifizierung, Indeling, Classificatie, Luokitus, Klassifizierung*

*Limites de concentração, Koncentrationsgrenzer, Grænsekoncentrationer,
Concentration limits, Límites de concentración, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen,
Limite de concentrație, Pääraajukset, Konsentrationsgränser*

NOTA 6

Cas No 96-22-0

EC No 202-492-3

No 606-096-00-5

CC(=O)CC

ES: pentan-3-ona; dietilcetona
DA: pentan-3-on; diethylketon
DE: Pentan-3-on; Diethylketon
EL: πανταλ-3-ον; διαεθυλοκετόνη
EN: pentan-3-one; diethyl ketone
FR: pentane-3-one; diéthylcétone
IT: pentano-3-one; dietilchetone
NL: pentaan-3-on; diethylketon
PT: pentano-3-ona; dietilcetona
FI: pentan-3-oni; dietyylketoni
SV: dietylketon; pentan-3-on

Classification, Classification, Einordnung, Zehnennung, Klassifizierung, Klassifizierung, Indeling, Classificatie, Luokitus, Klassifizierung
T: R 11 | Xi; R 37 | R 66 | R 67
Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Beskrivelse, Klassifizierung, Labeling, Etykettering, Etikettierung, Kennzeichen, Beskrivelse, Merkmal, Merkmal
R: H 37-66-67
S: (2) 39-16-25-33

T

N

Xn

F

N

X

Limits de concentração, Konzentrationsgrenzen, Que mperingsgrens, Concentration limits, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentration, Plasmamargen, Konzentrationen
NOTA 6

Cas No 78-59-1

EC No 201-126-0

No 606-012-00-8

CC1=CC(=C(C=C1)C)C

FS: 3,3,5-trimetilciclohex-2-enona; isodrona
DA: 3,3,5-trimethylcyclohex-2-enon; isophoron
DE: 3,3,5-Trimethylcyclohex-2-enon; Isophoron
EL: 3,3,5-τριμεθυλοκυκλοεξ-2-ενών; ισοπορόνη
FR: 3,3,5-triméthylcyclohex-2-énone; isophorone
IT: 3,3,5-trimetilcicloes 2-enone; isoforone
NL: 3,3,5-trimethylcyclohex-2-enon; isodron
PT: 3,3,5-trimetil-2-ciclohexeno-1-ona; isodrona
FI: 3,3,5-trimetyylsykloheks-2-enoni; isoluoni
SV: isodron; 3,3,5-trimetyl-2-cyklohexen-1-on

Classification, Classification, Einordnung, Zehnennung, Klassifizierung, Klassifizierung, Indeling, Classificatie, Luokitus, Klassifizierung
Cat: Cn 3; R 40 | Xi; R 21/22 | Xi; R 36/37
Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Beskrivelse, Klassifizierung, Labeling, Etykettering, Etikettierung, Kennzeichen, Beskrivelse, Merkmal, Merkmal
R: 21/22-36/37-40
S: (2) 13-23-36/37/39-46

Xn

Xn

Limits de concentração, Konzentrationsgrenzen, Que mperingsgrens, Concentration limits, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentration, Plasmamargen, Konzentrationen

C ≥ 25 %	Xn; R 21/22-36/37-40
10 % ≤ C < 25 %	Xn; R 36/37-40
1 % ≤ C < 10 %	Xn; R 40

Cas No 106-51-4

EC No 203-405-2

No 606-013-00-3

O=C1C=CC(=O)C=C1

ES: p-benzoquinona
DA: p-benzoquinon
DE: p-Benzochinon
EL: p-βεζοκινών
EN: p-benzoquinone; quinone
FR: p-benzoquinone; quinone
IT: p-benzochinon
NL: p-benzochinon
PT: p-benzoquinona; quinona
FI: p-bentsokiniini; kironi
SV: kiron

Classification, Classification, Einordnung, Zehnennung, Klassifizierung, Klassifizierung, Indeling, Classificatie, Luokitus, Klassifizierung
T: R 23/25 | Xi; R 36/37/38 | N; R 50
Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Beskrivelse, Klassifizierung, Labeling, Etykettering, Etikettierung, Kennzeichen, Beskrivelse, Merkmal, Merkmal
R: 23/25-36/37/38-50
S: (1/2) 36-28-45-61

T

N

Xn

T

N

Xn

Limits de concentração, Konzentrationsgrenzen, Que mperingsgrens, Concentration limits, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentration, Plasmamargen, Konzentrationen

Cas No 3691-55-8

EC No 223-033-0

No 606-014-05-9

ES: clorofacina (ISO); 2-(4-(4-chlorofenil)fenilacetil)indano-1,3-diona

DA: cloroflacion (ISO); 2-(4-(4-chlorofenyl)phenylacetyl)indan-1,3-dion

DE: Chloroflacion (ISO); 2-(4-(4-Chlorphenyl)phenylacetyl)indan-1,3-dion

EL: 2-(4-(4-χλωροφαινόξυ)φαινόξυ)ακετύλινδαν-1,3-διδιο; chloroflacione (ISO)

EN: chloroflacione (ISO); 2-(2-(4-chlorophenyl)phenylacetyl)indan-1,3-dione

FR: chloroflacione (ISO); 2-(2-(4-chlorophenyl)phenylacetyl)indane-1,3-dione

IT: cloroflacione (ISO); 2-(4-(4-clorofenil)fenilacetil)indan-1,3-dione

NL: chloroflacion (ISO); 2-(4-(4-chlorofenyl)fenylacetyl)-indan-1,3-dion

PT: cloroflaciona (ISO); 2-(2-(4-clorofenil)fenilacetil)indano-1,3-diona

FI: klooriflatsioni (ISO); 2-(2-(4-kloorifenyyl)fenylasetyyl)indani-1,3-dioni

SV: kloroflacion (ISO); 2-(2-(4-klorofeny)fenylasetyyl)indan-1,3-dion

Classification, Manufacturing, Existence, Packaging, Classification,
Classification, Classification, Labeling, Classification, Labeling, Manufacturing,
T+; R 27/38 T; R 23/48/24/25 N; R 50-53

Etiquette, Etiquette, Kennzeichnung, Etikettering, Labeling,
Etiquette, Etichettatura, Kennzeichen, Ruidteken, Merkmal, Merkmal

T+

N

R: 23-27/28-48/24/25-50/53
S: (1/2-)/36/37-46-66-61

Limito de concentraçao, Konzentrationgrenze, Ogrænsningsgrænse,
Concentration limit, Concentration limit, Concentration limit,
Limite de concentraçao, Normatieve Concentratiegrenze

[illegible][illegible]

EC No. 205-601.3

Carc No. 143-50.0

No. 605-019-02-6

E5:	dodecano (ISO); decacloropentacido [5,2,1,0 ^a ,0 ^b ,0 ^c] decan-4-ona
DA:	chlordecon (ISO); decacloropentacyclo[5,2,1,0 ^a ,0 ^b ,0 ^c]decan-4-on
DE:	chlordecon (ISO); Decachlor-pentacyclo[5,2,1,0 ^a ,0 ^b ,0 ^c]decan-4-on
EL:	chlordecone (ISO); Decachlorpentamexoclo[5,2,1,0 ^a ,0 ^b ,0 ^c]dodecan-4-on
EN:	chlordecone (ISO); decacloropentacyclo[5,3,0,0 ^a ,0 ^b ,0 ^c]decen-5-one; decacloropentacyclo[5,2,1,0 ^a ,0 ^b ,0 ^c]decen-4-one
FR:	chlordecone (ISO); decacloropentacyclo[5,2,1,0 ^a ,0 ^b ,0 ^c]decene-4-one
IT:	clordecone (ISO); decacloropentacido[5,2,1,0 ^a ,0 ^b ,0 ^c]decen-4-one
NL:	chlordecon (ISO); decacloropentacyclo[5,2,1,0 ^a ,0 ^b ,0 ^c]decen-4-on
PT:	clordecona (ISO); decacloropentacido[5,2,1,0 ^a ,0 ^b ,0 ^c]deceno-4-ona
FI:	klorideconi (ISO)
SV:	kloridekon (ISO)

*Classification, Naming, Existence, Toxicology, Classification,
Classification, Classification, Naming, Classification, Naming, Classification*

Carc. Cat. 3; R 40 T; R 24/25 N; R 50/53

*Exposure, Evaluation, Researching, Researching, Labeling,
Exposure, Evaluation, Researching, Researching, Labeling*

R: 24/25-60-50/53
S: (1/2)32-36/37-45-60-61

*Límite de concentración, Concentrationgrenzen, Konzentrationsgrenze, Ogr määrtärajat;
Concentration limit values, Grenzwerte für Konzentrationen, Concentrationsgrenzen,
Limites de concentration, Pinnarajut, Konsentrationsgrænser*

[illegible]

[illegible]

Ca: No 591/78-6

EC No 209/73/L

No 606-020 00-6

$$\text{CH}_3-\text{CH}_2-\text{CH}-\underset{\text{O}}{\underset{\text{||}}{\text{C}}}-\text{Cl}$$

ES: hexan-2-on

DA: hexan-2-on; butylmethylketon

DE: Hexan-2-on; Methyl-n-butylketon

EN: 6gw2,6w9

FR: hexan-2-one; methyl butyl ketone; butyl methyl ketone; methyl n-butyl ketone

IT: hexan-2-one

PT: hexan-2-on; metil-n-butilketona

FI: heksan-2-oni; metyylibutylketoni; butylimeetyliketoni; metyyl-n-butylketoni

SV: 2-hexanon; metyl-n-butylketon

Classification, Klauifisering, Euvindning, Zgbylapp, Classification, Classification, Klassing, Klassifisering, Luokitus, Klassifisering

R 10

Repr. Cat. 3; R 62

T; R 48/23

R 67

T



R: 10-48/23-62-67

S: (1/2)/36/37-45

Etiquetas, Etikettering, Kennzeichnung, Klassifizierung, Labeling, Etikettering, Etikettering, Kennzeichnung, Merkmalen, Merkmalen, Merkmalen

Limites de concentration, Konzentrationsgrenzen, Oja määrtärajat, Concentration limits, Limites de concentration, Concentrationsgrenzen, Limites de concentration, Konzentrationengrenzen

C ≥ 10 %

5 % ≤ C < 10 %

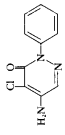
1 % ≤ C < 5 %

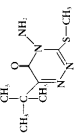
T; R 48/23-62

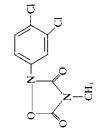
Xn; R 48/20-62

Xn; R 48/20

NOTA 6

Cas No 1698-60-8	EC No 216-320-2	No 606-035-00-3																		
																				
ES: 5-amino-4-cloro-2-fenilpiridazina-3-on; pirazona; cloridazon DA: 5-amino-4-chlor-2-phenylpyridazin-3-on; pyrazon; chloridazon DE: 5-Amino-4-chlor-2-phenylpyridazin-3-on; Pyrazon; Chloridazon EL: 5-amino-4-chloro-2-phenylpyridazin-3-on; chloridazon EN: 5-amino-4-chloro-2-phenylpyridazine-3(2H)-one; pyrazon; chloridazon FR: 5-amino-4-chloro-2-phenylpyridazine-3(2H)-one; pyrazon; chloridazon IT: 5-amino-4-chloro-2-fenilpiridazina-3(2H)-one; pirazone; cloridazon NL: 5-amino-4-chloro-2-fenylpiridazine-3-on; pyrazon; chloridazon PT: 5-amino-4-cloro-2-fenilpiridazina-3-on; pirazona FI: klordazoni SV: klordazon; 5-amino-4-klor-2-fenylpyridazin-3(2H)-on																				
Classification, Klassifizierung, Einordnung, Tätigkeits, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassifizierung R 43 N R 30-53																				
Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Kennzeichnung, Labeling, Etiquetage, Etikettering, Kennzeichnung, Kennzeichnung, Markierung Xi N																				
Limites de concentração, Konzentrationsgrenze, Konzentrationsgrenze, Que aperturagang; Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentrationgrenzen, Limites de concentration, Päämäärät, Konzentrationsgrenzen																				
<table><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>																				

Cas No 21837-64-9	EC No 24-209-7	No 606-034-00-8																		
																				
ES: meribuzin (ISO); 4-amino-6-terc-butil-3-metiltio-1,2,4-triazin-5-ona DA: meribuzin (ISO); 4-amino-6-terc-butyl-3-methylthio-1,2,4-triazin-5-on DE: Meribuzin (ISO); 4-Amino-6-terc-butyl-3-methylthio-1,2,4-triazin-5-on EL: meribuzin (ISO); 4-amino-6-terc-butyl-3-methylthio-1,2,4-triazin-5-on EN: meribuzin (ISO); 4-amino-6-terc-butyl-3-methylthio-1,2,4-triazin-5(4H)-one; 4-amino-4,5-dihydro-6-(1,1-di-methylthio)-3-methylthio-1,2,4-triazin-5-one FR: meribuzine (ISO); 4-amino-6-terc-butyl-3-methylthio-1,2,4-triazine-5(4H)-one IT: meribuzina (ISO); 4-amino-6-terc-butil-3-metiltio-1,2,4-triazin-5(4H)-one NL: meribuzine (ISO); 4-amino-6-terc-butyl-3-methylthio-1,2,4-triazine-5-on PT: meribuzina (ISO); 4-amino-6-terc-butil-3-metiltio-1,2,4-triazin-5-ona FI: meribussiini (ISO) SV: meribuzin (ISO); 4-amino-6-(1,1-dimeetyl)3-(metyltio)-1,2,4-triazin-5(4H)-on																				
Classification, Klassifizierung, Einordnung, Tätigkeits, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassifizierung R 22 S2 S3																				
Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Kennzeichnung, Labeling, Etiquetage, Etikettering, Kennzeichnung, Kennzeichnung, Markierung Xi N																				
Limites de concentração, Konzentrationsgrenze, Konzentrationsgrenze, Que aperturagang; Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentrationgrenzen, Limites de concentration, Päämäärät, Konzentrationsgrenzen																				
<table><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>																				

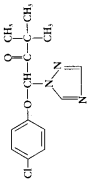
Cas No 20354-26-1	EC No 343-761-6	No 606-033-00-2																		
																				
ES: 2-(3,4-dichlorofenil)-4-metil-1,2,4-oxadiazolidindiona DA: 2-(3,4-dichlorophenyl)-4-methyl-1,2,4-oxadiazolidindion DE: 2-(3,4-Dichlorphenyl)-4-methyl-1,2,4-oxadiazolidindion EL: 2-(3,4-δgchlopheno)4 μδtho, 1,2,4-oxadiazolidindion EN: 2-(3,4-dichlorophenyl)-4-methyl-1,2,4-oxadiazolidinedione; metazole FR: 2-(3,4-dichlorophenyl)-4-methyl-1,2,4-oxadiazolidinedione; méthazole IT: 2-(3,4-dichlorfenil)-4-metil-1,2,4-ossadiazolidindione NL: 2-(3,4-dichloorfenyl)-4-methyl-1,2,4-ossadiazolidinedion PT: 2-(3,4-dichloorfenil)-4-metil-1,2,4-ossadiazolidindiona FI: 2-(3,4-dikloorifenyl)-4-metyyli-1,2,4-oksadiazolidindioni; metasoli SV: 2-(3,4-dikloorfenyl)-4-metyl-1,2,4-oxadiazolidindion; metazol																				
Classification, Klassifizierung, Einordnung, Tätigkeits, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassifizierung Xi R 21/22 Xi R 36/38 N R 31-53																				
Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Kennzeichnung, Labeling, Etiquetage, Etikettering, Kennzeichnung, Kennzeichnung, Markierung Xi N																				
Limites de concentração, Konzentrationsgrenze, Konzentrationsgrenze, Que aperturagang; Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentrationgrenzen, Limites de concentration, Päämäärät, Konzentrationsgrenzen																				
<table><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>																				

Cao No 2439-01-2	EC No: 219-455-3	 <chem>Cc1ccc2nc(s(=O)c2cc1)</chem>	
E5: chinoxalinoato (ISO); 6-metil-1,3-dihidro(4,5-b)quinoxalin-2-ona	DA: chinometonato (ISO); 6-metil-1,3-dihidro(4,5-b)quinoxalin-2-on	DE: Chinometonat (ISO); 6-Methyl-1,3-dihydro(4,5-b)chinoxalin-2-on	EL: chinometonát (ISO); 6-metil-1,3-dihidró(4,5-b)kínóksalín-2-on
EN: quinoxalinonate; chinometonoxat (ISO); 6-metil-1,3-dihidro(4,5-b)quinoxalin-2-one	FR: 6-méthyl-1,3-dihydro(4,5-b)quinoxaline-2-one; chinométionate (ISO)	IT: chinometonato (ISO); 6-metil-1,3-dihidro(4,5-b)chinoxalin-2-one	NL: chinometonaat (ISO); 6-methyl-1,3-dihydro(4,5-b)chinoxalin-2-on
PT: chinometonato (ISO); 6-metil-1,3-dihidro(4,5-b)quinoxalin-2-ona	FI: kinometionatti (ISO)		SV: kinoxmetonat (ISO); 6-metyl-1,3-dihydro(4,5-b)kínóksalín-2-on

<i>Classification, Klausifizierung, Einordnung, Zefghyngung, Klassifikation, Classification, Klassifizierung, Indeling, Classificazião, Luokitus, Klassifizering</i> <i>Enigwende, Eikendring, Kewegieschung, Ennengwung, Lufelgwa, Engegange, Eekennawens, Annetwens, Pongegang, Morkinnaw, Marhking</i>			
Repr. Cat. 3: R 62	Xn: R 20/21/22+48/22	Xi: R 36	R 43
			Nl: R 50-53

 Xn N	R: 20/21/22-36-43-48/22-50/53-62 S: (2)-(24)-(37) 46-61
-------------	--

*Límites de concentración, Konzentrationsgrenzen, Konzentrationenmgrenze, Opa nystregwang,
 Concentration limits, Límite de concenrazião, Limite di koncentrazioni, Concentratiegrenzen,
 Grenzen di konsentrasjoni, Pirmārgiba, Konsentrācijugrāzība*

CAS No 43121-43-3	EC No 256-103-8		
ES: triadimfon (ISO); 1-(4-chlorfenoxi)-3,3-dimetil-1-(1,2,4-triazol-1-yl)butanon DA: triadimfon (ISO); 1-(4-chlorfenoxi)-3,3-dimetil-1-(1,2,4-triazol-1-yl)butanon DE: Triadimfon (ISO); 1-(4-Chlorphenoxi)-3,3-dimetil-1-(1,2,4-triazol-1-yl)butanon EL: triadimfon (ISO); 1-(4-Χλοροφenoxy)-3,3-διμεθυλ-1-(1,2,4-τριάζολ-1-υλο)βουτανών EN: triadimfon (ISO); 1-(4-chlorophenoxy)-3,3-dimethyl-1-(1,2,4-triazol-1-yl)butanone FR: triadimfon (ISO); 1-(4-chlorofenoxi)-3,3-diméthyl-1-(1,2,4-triazol-1-yl)butanone IT: triadimfon (ISO); 1-(4-clorfenossi)-3,3-dimetil-1-(1,2,4-triazol-1-yl)butanone NL: triadimfon (ISO); 1-(4-chloorfenoxi)-3,3-dimetil-1-(1,2,4-triazol-1-yl)butanon PT: triadimfón (ISO); 1-(4-clorofenoxi)-3,3-dimetil-1-(1,2,4-triazol-1-yl)butanona FI: triadimfoni (ISO) SV: triadimfon (ISO); 1-(4-klorfenoxi)-3,3-dimetyl-1-(1,2,4-triazol-1-yl)butanon			
<i>Classification, Klassifizierung, Einstufung, Zefskyppig, Classification, Classification, Classification, Indeling, Classificatie, Toeklass, Klassifizierung</i> Xn; R 22 N; R 31-53			
<i>Exposure, Eksamling, Eksamling, Eksamling, Eksamling, Eksamling, Eksamling, Eksamling</i> R: 22-51/53 S: (2-61)			
<i>Limits of concentration, Konzentrationen, Konzentrationen, Konzentrationen, Konzentrationen, Konzentrationen, Konzentrationen, Konzentrationen</i> Xn N 			
<i>Limits of concentration, Konzentrationen, Konzentrationen, Konzentrationen, Konzentrationen, Konzentrationen, Konzentrationen, Konzentrationen</i> Xn N 			

[illegible]

Cas No 83-44-9

EC No 201-607-5

No 607-009-00-4

O=C1C=CC(=O)C=C1

ES: anidrido ftálico
DA: phthalisyreanhydrid
DE: Phthalisäureanhydrid
EL: φθάλιοξ ανδρίτης
EN: phthalic anhydride
FR: anhydride phalique
IT: anidride ftalica
NL: ftalzuuranhydride
PT: anidrido ftálico
FI: ftalilappanhydridi
SV: ftalsyreanhydrid

Clasificación, Klassifizierung, Einanfang, Tätigkeits Klassifizierung, Classification, Indeling, Classificatie, Luokitus, Klassifizierung

Xn: R 22 | Xi: R 37/38-41 | R 42/43

Etiquetas, Etikettering, Kennzeichnung, Ennifangung, Labelling, Etiquetas, Etiketatura, Kennzeichen, Routlagen, Merkmal, Markung

Xn

R: 22-37/38-41-42/43

S: (2)23-24/25-26-37/39-46

Límites de concentración, Konzentrationsgrenzen, Concentrationen, Grenzen, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentratie, Procentajele, Konzentrationsgrenze

Cas No 107-31-3

EC No 203-881-7

No 607-014-02-1

CC(=O)OC

ES: formiato de metilo
DA: methylformiat
DE: Methylformiat
EL: μαρμεξικό οξέδιο
EN: methyl formate
FR: formiate de méthyle
IT: formiato di metile
NL: methylformiaat
PT: formato de metilo
FI: metyyliformiaatti
SV: metylformiat

Clasificación, Klassifizierung, Einanfang, Tätigkeits Klassifizierung, Classification, Indeling, Classificatie, Luokitus, Klassifizierung

F+ | R 12 | Xi: R 20/22 | Xi: R 36/37

Etiquetas, Etikettering, Kennzeichnung, Ennifangung, Labelling, Etiquetas, Etiketatura, Kennzeichen, Routlagen, Merkmal, Markung

F+ | Xi

R: 12-20/22-36/37

S: (2)39-16-24-26-33

Límites de concentración, Konzentrationsgrenzen, Concentrationen, Grenzen, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentratie, Procentajele, Konzentrationsgrenze

Cas No 109-94-4

EC No 203-721-0

No 607-015-00-7

CCOC(=O)C

ES: formiato de etilo
DA: ethylformiat
DE: Ethylformiat
EL: μαρμεξικό αλκόλιο
EN: ethyl formate
FR: formiate d'éthyle
IT: formiato di etile
NL: ethylformiaat
PT: formato de etilo
FI: etyyliformiaatti
SV: etylformiat

Clasificación, Klassifizierung, Einanfang, Tätigkeits Klassifizierung, Classification, Indeling, Classificatie, Luokitus, Klassifizierung

F | R 11 | Xi: R 20/22 | Xi: R 36/37

Etiquetas, Etikettering, Kennzeichnung, Ennifangung, Labelling, Etiquetas, Etiketatura, Kennzeichen, Routlagen, Merkmal, Markung

F | Xi

R: 11-20/22-36/37

S: (2)39-16-24-26-33

Límites de concentración, Konzentrationsgrenzen, Concentrationen, Grenzen, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentratie, Procentajele, Konzentrationsgrenze

Cas No 110-74-7 [1] 625-55-8 [2]	EC No 203-798-0 [1] 210-931-2 [2]	No 407-016-00-2 NOTA C	$\text{HC}=\text{O}$ $\text{O}-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}_3$ $\text{HC}=\text{O}$ $\text{O}-\text{CH}-\text{CH}_3$ CH_3 CH_3 $\text{O}-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}_3$
-------------------------------------	--------------------------------------	---------------------------	--

E5: formato de propile [1]; formato de isopropile [2]	DA: propylformiat [1]; isopropylformiat [2]	NL: propylformiat [1]; isopropylformiat [2]
DE: Propylformiat [1]; Isopropylformiat [2]	EN: isopropylformiat [1]; isopropylformiat [2]	FR: format de propyle [1]; format d'isopropyle [2]
IT: formato di propile [1]; formato di isopropile [2]; propile formiato [1]; isopropile formiato [2]	PT: propylformiat [1]; isopropylformiat [2]	FI: propylformiatti [1]; isopropylformiatti [2]
SV: propylformiat [1]; isopropylformiat [2]	Classification, Klassifizierung, Einstufung, Zuteilung, Classification, Classification, Indeling, Classificatie, Luokitus, Klassifizierung	Classification, Klassifizierung, Kennzeichnung, Benennung, Labeling, Fräqking, Etikettering, Kennzeichnung, Benennung, Labeling, Benennung, Etikettering, Kennzeichnung, Benennung, Labeling

F: R 11	Xi: R 36/37	R: 67
---------	-------------	-------

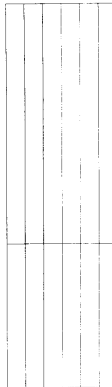
F:	Xi:	R: 11-36/37-67 S: (2)-9-16-24-33
----	-----	-------------------------------------

Límites de concentración, Konzentrationsgrenzen, Que spersgeng, Concentration limits, Limite de concentration, Indici di concentrazione, Concentrationen, Limites de concentration, Pasmaap, Concentratiegrenzen

--	--

NOTA 6

[illegible]

	Cas No	110-54-2 [1] 138-40-3 [2] 35071-27-9 [3]	EC No	203-750-9 [1] 211-580-6 [2] 252-343-2 [3]	No 007-016-60(3)
	HCOOC₂H₅				
	NOTA C				
ES:	formato de isopentilo [1]; formato de pentilo [2] formato de 2-metilbutilo [3]				
DA:	isopentyllormiat [1]; pentyllormiat [2] 2-methylbutylformiat [3]				
DE:	Isopentylformiat [1]; Pentylformiat [2] 2-Methylbutylformiat [3]				
EL:	ισοπενσυλ οισερεχθιο [1]; αμογενασ πεντιλο [2] ισοπενο 2-μεθυλβουτυριο [3]				
EN:	isopentyl formate [1]; pentyl formate [2] 2-methylbutyl formate [3]				
FR:	formiate d'isopentyle [1]; formiate de pentyle [2] formiate de 2-méthylbutyle [3]				
IT:	formato di isopentile [1]; formato di pentile [2] formato di 2-metilbutile [3]				
NL:	isopentylformiaat [1]; pentyllormiat [2] 2-methylbutylformiaat [3]				
PT:	formato de isopentilo [1]; formato de pentilo [2] formato de 2-metilbutilo [3]				
FE:	isopentylformiaant [1]; pentyllormiaant [2]; amylformiaant [2]; 2-methylbutylformiaant [3]				
SV:	3-metylbutylformiat [1]; isopentylformiat [1]; pentyllormiat [2]; 2-metylbutylformiat [3]				
	Clasificación, Klausierung, Einordnung, Tilavertien, Classification, Classification, Klassifizierung, Indring, Classificaio, Luokitus, Klassifying Española, Etikettering, Kennzeichnung, Etiquetagem, Labeling, Etiquetas, Etikettatura, Kennzeichen, Beschriftung, Merkmal, Marking				
	XI	R 10	XI; R 36/37	R: 10-36/37 S: (2)-24	
					
	Límites de concentración, Konzentrationsgrenzen, Omsat konzentrasjon, Concentraties grenzen, Concentrações limites, Concentrazionengrenzen,				
					

Cas No 159-60-4 [1]
158-21-4 [2]

EC No 203-486-1 [1]
203-381-1 [2]

No 607-024-00-6

CH₃—CH₂—CH₂—OOC—CH₃ [1]
CH₃—CH₂—CH₂—OOC—CH₃ [2]

NOTA C

ES: acetato de propilo [1]; acetato de isopropilo [2]
DA: propylacetat [1]; isopropylacetat [2]
DE: Propylacetat [1]; Isopropylacetat [2]
EL: οξικό προπυλαρίου [1]; οξικό ισοπροπυλαρίου [2]
EN: propyl acetate [1]; isopropyl acetate [2]
FR: acétate de propyle [1]; acétate d'isopropyle [2]
IT: acetato di propile [1]; acetato di isopropile [2]
NL: propylacetat [1]; isopropylacetat [2]
PT: acetato de propilo [1]; acetato de isopropilo [2]; propilacetato [1]; isopropilacetato [2]
FI: propyläcetaatti [1]; isopropyläcetaatti [2]
SV: propylacetat [1]; isopropylacetat [2]

Classification, Klassifizierung, Einnägung, Teilungung Classification
Classificação, Classificação, Indeling, Classificatie, Luokitus, Klassifizierung

F: R 11 Xi R 36 R 66 R 67

Etiquado, Etikettering, Kennzeichnung, Einnägung, Labeling
Etiquete, Etikettierung, Kennzeichen, Kennzeichen, Merkmal, Markierung

F

Xi

R: 11-36-66-67
S: (2-)(6-26-29-33)

Limites de concentração, Konzentrationsschranke, Oja, määrtärajat;
Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazioni, Concentratiegrenzen,
Limites de concentratie, Pitoimusraja, Konzentrationsgrenze

NOTA 6

Cas No 141-78-6

EC No 205-500-4

No 607-022-00-5

CH₃COOC₂H₅

ES: acetato de etilo
DA: ethylacetat
DE: Ethylacetat
EL: οξικό αιθυλαρίου
EN: ethyl acetate
FR: acétate d'éthyle
IT: acetato di etile; etile acetato
NL: ethylacetat
PT: acetato de etilo
FI: etyläcetaatti
SV: etylacetat

Classification, Klassifizierung, Einnägung, Teilungung Classification
Classificação, Classificação, Indeling, Classificatie, Luokitus, Klassifizierung

F: R 11 Xi R 36 R 66 R 67

Etiquado, Etikettering, Kennzeichnung, Einnägung, Labeling
Etiquete, Etikettierung, Kennzeichen, Kennzeichen, Merkmal, Markierung

F

Xi

R: 11-36-66-67
S: (2-)(6-26-33)

Limites de concentração, Konzentrationsschranke, Oja, määrtärajat;
Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazioni, Concentratiegrenzen,
Limites de concentratie, Pitoimusraja, Konzentrationsgrenze

NOTA 6

Cas No 79-20-9

EC No 201-185-2

No 607-021-00-X

CH₃COOCH₃

ES: acetato de metilo
DA: methylacetat
DE: Methylacetat
EL: οξικό μεθυλαρίου
EN: methyl acetate
FR: acétate de méthyle
IT: acetato di metile; metile acetato
NL: methylacetat
PT: acetato de metilo
FI: metyyläcetaatti
SV: metylacetat

Classification, Klassifizierung, Einnägung, Teilungung Classification
Classificação, Classificação, Indeling, Classificatie, Luokitus, Klassifizierung

F: R 11 Xi R 36 R 66 R 67

Etiquado, Etikettering, Kennzeichnung, Einnägung, Labeling
Etiquete, Etikettierung, Kennzeichen, Kennzeichen, Merkmal, Markierung

F

Xi

R: 11-36-66-67
S: (2-)(6-26-29-33)

Limites de concentração, Konzentrationsschranke, Oja, määrtärajat;
Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazioni, Concentratiegrenzen,
Limites de concentratie, Pitoimusraja, Konzentrationsgrenze

NOTA 6

Cas No 554-12-1

EC No 209-560-4

No 607-027-00-2

CH₃CH₂COOCH₃

ES: propionato de metilo

DA: methylpropionat

DE: Methylpropionat

EL: προπιονικό μεθύλιο

EN: methyl propionate

FR: propionate de méthyle

IT: propionato di metile

NL: methylpropionaat

PT: propionato de metilo

FI: metyylipropionaatii

SV: metylpropionat; metylpropionat

Classification, Klassifizierung, Einordnung, Tagrykkning, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassifizierung

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Kennzeichnung, Beskrivning, Labelling, Etiqueta, Etiketierung, Kennzeichnung, Kennzeichnung, Roudgen, Merkmal, Merkmal, Merkmal

E: R 11 Xn R 20

R: 11-20

S: (2)16-24-39-33

F

Xn

Limites de concentração, Konzentrationsgrenzen, Konzentrationsschranken, Öka överskärning, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentratie, Päämäärä, Konzentrationsgrenzen

Cas No 105-46-4 (1)
110-19-0 (2)
540-88-5 (3)

EC No 203-300-1 (1)
203-745-1 (2)
208-760-7 (3)

No 607-026-00-7

CH₃-CH₂-C(CH₃)₂-CH₂-OOC-CH₃ (iso)
CH₃-CH₂-C(CH₃)₂-CH₂-OOC-CH₃ (neo)
CH₃-CH₂-C(CH₃)₂-CH₂-OOC-CH₃ (tert)

ES: acetato de sec-butilo [1]; acetato de isobutilo [2]; acetato de terc-butilo [3]

DA: sec-butylacetat [1]; isobutylacetat [2]; tert-butylacetat [3]

DE: sec-Butylacetat [1]; Isobutylacetat [2]; tert-Butylacetat [3]

EL: οξικό του δευτέρου [1]; οξικό του τρίτου [2]; οξικό του τεταρτού [3]

EN: sec-butyl acetate [1]; isobutyl acetate [2]; tert-butyl acetate [3]

FR: acetate de sec-butyle [1]; acetate d'isobutyle [2]; acetate de tert-butyle [3]

IT: acetato di sec-butile [1]; acetato di isobutile [2]; acetato di tert-butile [3]

NL: sec-butylacetaat [1]; isobutylacetaat [2]; tert-butylacetaat [3]

PT: acetato de sec-butilo [1]; acetato de isobutilo [2]; acetato de terc-butilo [3]

FI: sek-butylacetatti [1]; isobutylacetatti [2]; tert-butylacetatti [3]

SV: Isobutylacetat [1]; sek-butylacetat [2]; 2-metylpropylacetat [2]; isobutylacetat [2]; 1,1-dimetylacetat [3]; tert-butylacetat [3]

Classification, Klassifizierung, Einordnung, Tagrykkning, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassifizierung

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Kennzeichnung, Beskrivning, Labelling, Etiqueta, Etiketierung, Kennzeichnung, Kennzeichnung, Roudgen, Merkmal, Merkmal, Merkmal

F: R 11 R 66

R: 11-66

S: (2)16-23-29-33

F

Xn

Limites de concentração, Konzentrationsgrenzen, Konzentrationsschranken, Öka överskärning, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentratie, Päämäärä, Konzentrationsgrenzen

Cas No 123-86-4

EC No 204-658-1

No 607-025-00-1

CH₃COOC₂H₅

ES: acetato de butilo

DA: butylacetat

DE: n-Butylacetat

EL: οξικό n-δευτερίου

EN: n-butyl acetate

FR: acetate de n-butyle

IT: acetato di n-butile

NL: n-butylacetaat

PT: acetato de n-butilo

FI: n-butylacetatti

SV: butylacetat

Classification, Klassifizierung, Einordnung, Tagrykkning, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassifizierung

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Kennzeichnung, Beskrivning, Labelling, Etiqueta, Etiketierung, Kennzeichnung, Kennzeichnung, Roudgen, Merkmal, Merkmal, Merkmal

R 10 R 66 R 67

R: 10-66-67

S: (2)25

F

Xn

Limites de concentração, Konzentrationsgrenzen, Konzentrationsschranken, Öka överskärning, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentratie, Päämäärä, Konzentrationsgrenzen

[illegible][illegible][illegible]

Cas No 9376-5

EC No 202-273-3

No 607-041-00-9

Clc1ccc(cc1OC(=O)O)Cl

ES: 2,4,5-T
DA: 2,4,5-T; 2,4,5-trichlorphenoxycettersyre
DE: 2,4,5-T; 2,4,5-Trichlorphenoxycettersyre
EL: 2,4,5-T; 2,4,5-τροχλοφenoxyacetico oxi
EN: 2,4,5-T; 2,4,5-trichlorophenoxy acetic acid
FR: 2,4,5-T; acide 2,4,5-trichlorophenoxyacetique
IT: 2,4,5-T; acido 2,4,5-triclorofenossacetico
NL: 2,4,5-T
PT: 2,4,5-T; ácido 2,4,5-triclorofenoacetico
FI: 2,4,5-T; 2,4,5-triklorofenoksietikkahappo
SV: 2,4,5-T; 2,4,5-triklorofenoxietiksyra

Classification, Klassifisering, Einanfäng, Tilförelse, Klassifikation, Classification, Klassifizierung, Indeling, Classificatie, Indelning, Klassifizierung
Etiquetas, Etikettering, Kennzeichnung, Etikettagning, Labeling, Etiketage, Etiketatura, Kennen, Routlegen, Merkmal, Märkning
Xn R 22 Xi R 36/37/38 Ni R 50-53
R: 22-36/37/38-50/53
S: (2)-24-60-61

Limits of concentration, Konzentrationsgrenze, Concentrationensgrenze, Que anpörelse, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentrație, Pötsuunrajat, Konzentrationsgrenze

Cas No —

EC No —

No 607-042-00-4

NOTA A

ES: sales y éteres del 2,4,5-T
DA: salt og estere af 2,4,5-T; salt og estere af 2,4,5-trichlorphenoxycettersyre
DE: Salt und Ester der 2,4,5-T; Salze und Ester der 2,4,5-Trichlorphenoxycettersyre
EL: άλας και εστέρας του 2,4,5-T
EN: salts and esters of 2,4,5-T; salts and esters of 2,4,5-trichlorophenoxy acetic acid
FR: sels et esters de 2,4,5-T
IT: sali ed esteri del 2,4,5-T; acido 2,4,5-triclorofenossacetico sali e esteri
NL: zouten en esters van 2,4,5-T
PT: sais e éteres de 2,4,5-T
FI: 2,4,5-T:n suolat ja esterit; 2,4,5-triklorofenoksietikkahapon suolat ja esterit
SV: 2,4,5-T; saltar och estrar; 2,4,5-triklorofenoxietiksyra, saltar och estrar

Classification, Klassifisering, Einanfäng, Tilförelse, Klassifikation, Classification, Klassifizierung, Indeling, Classificatie, Indelning, Klassifizierung
Etiquetas, Etikettering, Kennzeichnung, Etikettagning, Labeling, Etiketage, Etiketatura, Kennen, Routlegen, Merkmal, Märkning
Xn R 22 Xi R 36/37/38 Ni R 50-53
R: 22-36/37/38-50/53
S: (2)-24-60-61

Limits of concentration, Konzentrationsgrenze, Concentrationensgrenze, Que anpörelse, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentrație, Pötsuunrajat, Konzentrationsgrenze

Cas No 1918-00-9

EC No 217-435-6

No 607-043-00-X

Clc1cc(OC(=O)O)ccc1Cl

ES: Ácido 3,6-dicloro-2-metoxibenzoico; dicamba
DA: dicamba; 3,6-diclor-2-metoxibenzoetsyre
DE: Dicamba; 3,6-Dichlor-2-methoxybenzoesäure
EL: dicamba; νινδιαν; 3,6-δισ(2,4,6-οξυ)2-με(3,6-δισ(2,4,6-οξυ)) οξυ
EN: dicamba; 2,5-dichloro-6-methoxybenzoic acid; 3,6-dichloro-2-methoxybenzoic acid
FR: dicamba; acide 3,6-dichloro-2-méthoxybenzoïque
IT: dicamba; acido 3,6-dicloro-2-metossi-benzoico; acido 3,6-dicloro-2-metossibenzoico
NL: dicamba; 3,6-dichloro-2-metoxibenzoëzuur
PT: dicamba; ácido 3,6-dicloro-2-metoxibenzoico
FI: dikamba
SV: dikamba; 3,6-diklor-2-metoxibenzoesyra

Classification, Klassifisering, Einanfäng, Tilförelse, Klassifikation, Classification, Klassifizierung, Indeling, Classificatie, Indelning, Klassifizierung
Etiquetas, Etikettering, Kennzeichnung, Etikettagning, Labeling, Etiketage, Etiketatura, Kennen, Routlegen, Merkmal, Märkning
Xn R 22 Xi R 41 R 52-53
R: 22-41-52/53
S: (2)-26-61

Limits of concentration, Konzentrationsgrenze, Concentrationensgrenze, Que anpörelse, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentrație, Pötsuunrajat, Konzentrationsgrenze

[illegible]

Cae No 383e-29-3

EC No 227-124-0

No 697-039-00-7

ES:	cumaterallilo
DA:	coumatetraili; 4-hydroxy-3-(1,2,3,4-tetrahydro-1-naphthyl)cumarin
DE:	Coumatetrail
EL:	Coumatetraili; 4-όξω-3-(1,2,3,4-τετραόδρο-1-ναφθυλ)κουμαριν
EN:	coumatetrail; 4-hydroxy-3-(1,2,3,4-tetrahydro-1-naphthyl)cumarin
FR:	coumatetrail
IT:	cumatetralli; 4-idrossi-3-(1,2,3,4-tetraidro-1-naftil)cumarina
NL:	cumatetrail
PT:	cumatetrallo
FI:	kumateetrailijä; 4-hydroksi-3-(1,2,3,4-tetrahydro-1-naftyyli)kumaarini
SV:	kumateetrail

Klassifikaatio, Klassifisering, Ennakkoluokitus, Tätöluokitus, Klassifikation,
Klassifizierung, Klassificatie, Indeling, Klassifikasjo, Luokitus, Klassifisering

T+: R 27/28 | T: R 48/24/25 | R 52/53

Riskipäätö: Etikettering, Kennzeichnung, Emblemer, Labeling
Ervarings: Etiketteringen, Kennzeichen, Beskrivning, Merksamen, Paragraf

R: 27/28-48/24/25-52/53
S: (1/2)-28-36/37-45-61

Limite de concentraţie, Konzentrationsgrenzen, Konzentrationsschranken, Oja määrtörajat,
Concentratieslimieten, Concentraçoes limites, Concentraziones límites, Concentraziones,
Limite de concentraçao, Puntuarajut, Konzentrationsschranke

Ca No 79.10.7	EC No 201.177.9	No 607.061.02-8
NOTA D CH₂=CH—COOH		
ES: ácido acrílico DA: acrylsyre DE: Acrylsäure EL: οξολωο οξύ EN: acrylic acid FR: acide acrylique IT: acido acrilico NL: acrylzuur PT: ácido acrílico FI: akryylisappo SV: akrylsyra; 2-propensyra		
Classification, Manufacturing, Emission, Packaging, Classification, Classification, Classification, Labeling, Classification, Labeling, Classification R 10 Xn R 21/22 C R 35 N R 50 Etiquetas, Embalagem, Concentração, Embalagem, Labeling, Etiquetas, Embalagem, Concentração, Embalagem, Labeling, Embalagem		
R: 10-21/22-35-50 S: (1/2)26-36/37/39-45-61		
Limits de concentração, Concentrationenormen, Konzentrationenormen, Opa myterpawog, Concentrationenormen, Konzentrationenormen, Konzentrationenormen, Limits de concentration, Plöbimant, Konzentrationenormen		

Cas No 79-08-3

EC No 201-172-8

No 607-065-00-X

Br

$$\text{H}_2\text{C}=\text{C}-\text{OH}$$

O

ES: ácido bromoacético

DA: bromedikesyre

DE: Bromessigsäure

EL: βρωμοακτικό οξύ

EN: bromoacetic acid

FR: acide bromoacétique

IT: acido bromoacetico

NL: bromoazijnzuur

PT: ácido bromoacético

FI: bromietikkahappo

SV: bromatiksyra

Classification, Classification, Ennufangung, Tätigkeitsgrenz, Klassifizierung

Classification, Klassifizierung, Inndeling, Klassifikasjon, Luokitus, Klassifizierung

T: R 23/24/25

C: R 35

N: R 50

Ennufangung, Etiketterung, Kennzeichnung, Ennufangung, Labeling

Ennufangung, Etiketterung, Kennzeichnung, Användning, Merkinäyttö, Märkning

T

C

N

R: 23/24/25-35-50

S: (1/2)-26-36/37/39-45-61

Limites de concentration, Konzentrationsgrenze, Concentrazioni, Concentrazioni, Concentrazioni

Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentrazioni, Concentrazioni, Concentrazioni

Limites de concentration, Concentrazioni, Concentrazioni, Concentrazioni, Concentrazioni

Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentrazioni, Concentrazioni, Concentrazioni

CAS No 79-34-6	EC No 201-207-2	No 627 066 25 5											
$\text{Cl}_3\text{CH}-\text{COOH}$ 													
ES: ácido dicloroacético DA: dichloreddiksyre DE: Dichloressigsäure EL: διχλωροεξικό οξύ EN: dichloroacetic acid FR: acide dichloroacétique IT: acido dicloroacetico NL: dichloorazijnzuur PT: ácido dicloroacético FI: dikloorietikkahappo SV: diklorättiksyra Classification, Classification, Einstufung, Tätigkeits- Classification, Classification, Classification, Indef, Classification, Luokitus, Classification C; R 35 N; R 50 Exposure, Exposition, Konzentration, Exposition, Labeling, Exposure, Exposition, Konzentration, Exposition, Merkmal, Merkmal C N  R: 35-50 S: (1/2)26-45-61 Limits of concentration, Konzentrationsgrenze, Ogas opatraganij, Concentration limits, Grenzwerte, Concentration, Konzentrationsgrenze, Limits de concentratie, Pitoamäärä, Konzentrationsgrenze <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <tr><td style="height: 20px;"></td><td style="height: 20px;"></td></tr> <tr><td style="height: 20px;"></td><td style="height: 20px;"></td></tr> <tr><td style="height: 20px;"></td><td style="height: 20px;"></td></tr> <tr><td style="height: 20px;"></td><td style="height: 20px;"></td></tr> <tr><td style="height: 20px;"></td><td style="height: 20px;"></td></tr> </table>													

Cas No 85347

EC No 201-599-3

No 607-074-00-9

ClC1=CC=C(C(=C1)C(=O)O)C2=CC=CC=C2Cl

ES: clorfenac

DA: chlorfenac; 2,3,6-trichlorophenylidikebyre

DE: Chlorfenac; 2,3,6-Trichlorophenylisegäure

EL: chlorfenac; 2,3,6-τρυχλοφενυλιδικό οξύ

EN: chlorfenac; 2,3,6-trichlorophenylacetic acid

FR: chlorfenac

IT: clorfenac; acido 2,3,6-triclorofenilacetico

NL: chlorfenac

PT: clorfenac; ácido 2,3,6-triclorofenilacético

FI: klorfenakki; 2,3,6-trikloorifenyylietikkahappo

SV: klorfenak

Classification, Klassifisering, Einvalgning, Tilvalgning, Classification, Classification, Classification, Indling, Classification, Luokitus, Klassifizierung

Xn

N

Enquadrado, Etikettering, Kennzeichnung, Envalgning, Tilvalgning, Labeling, Etiquetage, Etiketteringen, Kennenlernen, Kennzeichen, Routage, Merkmal, Markierung

R: 22-51/53

S: (2)36-61

Limits de concentração, Konzentrationsgrenzen, Konsentrationsgrenzen, Opas ajayrtayung, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentrado, Pinnuunngit, Konzentrationsgrenzen

Cas No 818-61-1

EC No 212-484-9

No 607-072-00-8

OC(=O)C1=CC=CC=C1

ES: acrilato de 2-hidroxietilo

DA: 2-hydroxyethylacrylat

DE: 2-Hydroxyethylacrylat

EL: ασπράξιο 2-υδροξυαιθόλαιο

EN: 2-hydroxyethyl acrylate

FR: acrylate de 2-hydroxyethyl

IT: acrilato di 2-idrossietile

NL: 2-hydroxyethylacrylaat

PT: acrilato de 2-hidroxietilo

FI: 2-hydroksietyyliakrylaatti

SV: 2-hydroxyetylakrylat

Classification, Klassifisering, Einvalgning, Tilvalgning, Classification, Classification, Classification, Indling, Classification, Luokitus, Klassifizierung

T

N

Enquadrado, Etikettering, Kennzeichnung, Envalgning, Tilvalgning, Labeling, Etiquetage, Etiketteringen, Kennenlernen, Kennzeichen, Routage, Merkmal, Markierung

R: 24-34-43-50

S: (1/2)-26-36-39-45-61

Limits de concentração, Konzentrationsgrenzen, Konsentrationsgrenzen, Opas ajayrtayung, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentrado, Pinnuunngit, Konzentrationsgrenzen

C ≥ 10 %	T; R 24-34-43
5 % ≤ C < 10 %	T; R 24-36/38-43
2 % ≤ C < 5 %	T; R 24-43
0,2 % ≤ C < 2 %	Xn; R 21-43

Cas No 79-36-7

EC No 201-199-9

No 607-067-00-0

ClC(=O)C1=CC=CC=C1

ES: cloruro de dicloroacetilo

DA: dicloroacetylchlorid

DE: Dichloroacetylchlorid

EL: γλαφάλο τριχλωροακετυλίου

EN: dichloroacetyl chloride

FR: chlorure de dichloroacetyl

IT: cloruro di dicloroacetyl

NL: dicloroacetylchloride

PT: cloreto de dicloroacetilo

FI: diklooriassyylchloridi

SV: dikloroacetylchlorid

Classification, Klassifisering, Einvalgning, Tilvalgning, Classification, Classification, Classification, Indling, Classification, Luokitus, Klassifizierung

C

N

Enquadrado, Etikettering, Kennzeichnung, Envalgning, Tilvalgning, Labeling, Etiquetage, Etiketteringen, Kennenlernen, Kennzeichen, Routage, Merkmal, Markierung

R: 35-50

S: (1/2)-26-45-61

Limits de concentração, Konzentrationsgrenzen, Konsentrationsgrenzen, Opas ajayrtayung, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentrado, Pinnuunngit, Konzentrationsgrenzen

Cas No 14437-17-3	EC No 238-413-5	No 607-075-00-4
ES: clorfenprop-metil		
DA: chlorfenprop-methyl; methyl 2-chloro-3-(4-chlorophenyl)propionate		
DE: Chlorfenprop-methyl		
EL: Chlorfenprop-methyl; 2-χλορο-3-(4-χλοροφαινοχ)προπιονατο μεθχλο		
EN: chlorfenprop-methyl; methyl 2-chloro-3-(4-chlorophenyl)propionate		
FR: chlorfenprop-méthyl		
IT: clorfenprop-metil; metil 2-cloro-3-(4-clorofenil)propionato		
NL: chlorfenprop-methyl		
PT: clorfenprop-metilo		
FI: klorfenproppi-metyyli; metyyli-2-kloori-3-(4-kloorifenyyli)propionaatti		
SV: klorfenprop-metyl		
Classification, Classification, Eindeutschung, Tolkedagm, Classification, Classification, Classification, Indeling, Classification, Laskim, Klassifizierung		
Equitags, Etikettering, Kennzeichnung, Enopjagm, Labelling, Equitags, Etikettatura, Kennerken, Rondagem, Merkinati, Marking		
Xn N	R: 21/22-50/53	
	S: (2)36/37-60-61	
Limites de concentracão, Konzentrationsgrenzen, Qua anpderpang, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentracão, Poinuurodet, Konzentrationsgrenzen		

Cas No 2439-10-3	EC No 219-439-5	No 607-076-00-X
ES: dodina		
DA: dodin; dodecylguanidiniumacetat		
DE: Dodin		
EL: dodine		
EN: dodine; dodecylguanidinium acetate		
FR: dodine		
IT: dodina; dodecilguanidina monoacetato		
NL: dodine		
PT: dodina		
FI: dodiniin; dodekyyliguanidinaasetaatti		
SV: dodin		
Classification, Classification, Eindeutschung, Tolkedagm, Classification, Classification, Classification, Indeling, Classification, Laskim, Klassifizierung		
Equitags, Etikettering, Kennzeichnung, Enopjagm, Labelling, Equitags, Etikettatura, Kennerken, Rondagem, Merkinati, Marking		
Xn, R 22 X; R 36/38 N R 50-53	R: 22-36/38-50/53	
	S: (2)36-60-61	
Limites de concentracão, Konzentrationsgrenzen, Qua anpderpang, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentracão, Poinuurodet, Konzentrationsgrenzen		

Cas No 136-23-4	EC No —	No 607-077-00-5
ES: erbon		
DA: erbon; 2,4,5-trichlorophenoxyethyl 2,2-dichloropropionat		
DE: erbon		
EL: erbon		
EN: erbon; 2,4,5-trichlorophenoxyethyl 2,2-dichloropropionate		
FR: erbon		
IT: erbon; 2,4,5-triclorofenossietil 2,2-dicloropropionato		
NL: erbon		
PT: erbon		
FI: erboni; 2-(2,4,5-trikloorifenoksietyyli)-2,2-diklooripropionaatti		
SV: erbon		
Classification, Classification, Eindeutschung, Tolkedagm, Classification, Classification, Classification, Indeling, Classification, Laskim, Klassifizierung		
Equitags, Etikettering, Kennzeichnung, Enopjagm, Labelling, Equitags, Etikettatura, Kennerken, Rondagem, Merkinati, Marking		
Xn N	R: 22-51/53	
	S: (2-36)	
Limites de concentracão, Konzentrationsgrenzen, Qua anpderpang, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentracão, Poinuurodet, Konzentrationsgrenzen		

[illegible]

Cae No 131-179	EC No 201-016-3	No 607-086-00-4
----------------	-----------------	-----------------

$\text{COO}-\text{CH}_2-\text{CH}=\text{CH}_2$


ES: ftalato de dialilo DE: diallylphthalat EL: φδixάxό δαζιόλιο EN: dialyl phthalate FR: phthalate de dialyle IT: ftalato di dialile NL: dialylftalaat PT: ftalato de dialilo FI: dialyylifitaatti SV: dialylftalat	Classification, Klassifizierung, Einordnung, Tätigkeitsgr., Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classifierings, Lukitus, Klassifizierung Xn, R 22 N, R 50-53 <i>Etiquetas, Etikettering, Kennzeichnung, Eticgavegen, Labelling, Etiquette, Etiketazimata, Kennenien, Kendeigen, Merkmaliz, Märfang</i>  Xn  N R: 22-50/53 S: (2)24/25-60-61
---	---

*Limits de concentracão, Konzentrationsgrenzen, Quei anpechungen,
Concentration Limits, Grenzen der Konzentration, Concentrationsgrenzen,
Limites de concentraçao, Beindruagen, Konzentratungsgrenze*

	Xn, R 22
C ≥ 25 %	

Cas No 76-05-1	EC No 200-929-3	No 607-091-05-1	NOTA B $\text{CF}_3\text{—COOH}$... %
----------------	-----------------	-----------------	---

E5: ácido trifluoroacético ... % DA: trifluoredidkylene ... % DE: Trifluoresigsäure ... % EL: τριφθοροϊκό οξύ ... % EN: trifluoroacetic acid ... % FR: acide trifluoroacétique ... % IT: acido trifluoroacetico ... % NL: trifluorazijnzuur ... % PT: ácido trifluoroacético ... % FJ: trifluorikakabappo ... % SV: trifluoraziksyra ... %	<i>Classification, Klassifizierung, Einordnung, Takelning, Classification, Classification, Klassifikation, Indling, Classificação, Luokitus, Klassifisering</i> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>Xn; R 20</td> <td>C; R 35</td> <td>R 52-53</td> </tr> </table> <i>Etiquetas, Etikettering, Kennzeichnung, Etikettagelse, Labeling, Etiquetas, Etikettaranta, Kennzeichen, Rotulagem, Merkmaai, Märkning</i>  C R: 20-35-52/53 S: (1/2)-39-26-27-28-45-61	Xn; R 20	C; R 35	R 52-53
Xn; R 20	C; R 35	R 52-53		

*Límites de concentración, Konzentrationsgrenzen, Opat koncentracije,
Concentration Limites, Gränsvärden för koncentrationer, Concentrazioni,
Limites de concentratie, Procentajele, Konzentrationsgrenzen*

	C; R 20-35
5 % ≤ C < 10 %	C; R 34
1 % ≤ C < 5 %	Xi; R 36/38

CAS No	E.C. No	E.C. No	E.C. No	E.C. No	E.C. No	E.C. No	E.C. No	E.C. No	E.C. No	E.C. No	E.C. No	E.C. No	E.C. No	E.C. No	E.C. No	E.C. No	E.C. No	E.C. No	E.C. No	E.C. No	E.C. No	E.C. No	E.C. No	E.C. No	E.C. No	E.C. No	E.C. No	E.C. No	E.C. No	E.C. No	E.C. No	E.C. No	E.C. No	E.C. No	E.C. No	E.C. No	E.C. No	E.C. No	E.C. No	E.C. No	E.C. No	E.C. No	E.C. No	E.C. No	E.C. No	E.C. No	E.C. No	E.C. No	E.C. No	E.C. No	E.C. No	E.C. No	E.C. No	E.C. No	E.C. No	E.C. No	E.C. No	E.C. No	E.C. No	E.C. No	E.C. No	E.C. No	E.C. No	E.C. No	E.C. No	E.C. No	E.C. No	E.C. No	E.C. No	E.C. No	E.C. No	E.C. No	E.C. No	E.C. No	E.C. No	E.C. No	E.C. No	E.C. No	E.C. No	E.C. No	E.C. No	E.C. No	E.C. No	E.C. No	E.C. No	E.C. No	E.C. No	E.C. No	E.C. No	E.C. No	E.C. No	E.C. No	E.C. No	E.C. No	E.C. No	E.C. No	E.C. No	E.C. No	E.C. No	E.C. No	E.C. No	E.C. No	E.C. No	E.C. No	E.C. No	E.C. No	E.C. No	E.C. No	E.C. No	E.C. No	E.C. No	E.C. No	E.C. No	E.C. No	E.C. No	E.C. No	E.C. No	E.C. No	E.C. No	E.C. No	E.C. No	E.C. No	E.C. No	E.C. No	E.C. No	E.C. No	E.C. No	E.C. No	E.C. No	E.C. No	E.C. No	E.C. No
--------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

Ca	No 89-327	EC No 201-898-9	No 607-099-00-X

[illegible]

Cas No 125-64-6 [1] 328-62-0 [2] 27-40-152 [3]	EC No 204-957-7 [1] 212-533-2 [2] 220-393-5 [3]	NOTA C	Chemical structure: <chem>C1=CC=C(C=C1)C(=O)C(=O)C1=CC=C(C=C1)</chem>	ES: anidrido 8,9,10-trinorborn-5-ene-2,3-dicarboxilico [1], anidrido 1,2,3,6-tetraidro-3,6-metanofalico [2], anidrido 1,2,3,6-tetraidro-3,6-metanofalico [3] DA: 8,9,10-trinorborn-5-ene-2,3-dicarboxylate anhydride [1], 1,2,3,6-tetrahydro-3,6-methanophthalic anhydride [2], 1,2,3,6-tetrahydro-3,6-methanophthalic anhydride [3], 1,2,3,6-tetrahydro-3,6-methanophthalic anhydride [3] DE: endo-3,6-Methylen-1,2,3,6-tetrahydrophthalisäureanhydrid [1], 1,2,3,6-Tetrahydro-3,6-methanophthalisäureanhydrid [2], 3,6-Methylen-1,2,3,6-tetrahydrophthalisäureanhydrid [3] EL: 8,9,10-τρινορborn-5-ene-2,3-δικαρβοξυλικός ανυδρίτης [1], 1,2,3,6-τετραυδρο-3,6-μεθανοφθαλικός ανυδρίτης [2], 1,2,3,6-τετραυδρο-3,6-μεθανοφθαλικός ανυδρίτης [3] EN: 8,9,10-trinorborn-5-ene-2,3-dicarboxylic anhydride [1], 1,2,3,6-tetrahydro-3,6-methanophthalic anhydride [2], 1,2,3,6-tetrahydro-3,6-methanophthalic anhydride [3] FR: anhydride endo-3,6-méthylène-1,2,3,6-tétrahydrophthalique [1], anhydride 1,2,3,6-tétrahydro-3,6-méthanophthalique [2], anhydride endo-3,6-méthylène-1,2,3,6-tétrahydrophthalique [3] IT: anidride 8,9,10-trinorborn-5-en-2,3-dicarbossilico [1], anidride 1,2,3,6-tetraidro-3,6-metanofalica [2], anidride 1,2,3,6-tetraidro-3,6-metanofalica [3] NL: 8,9,10-trinorborn-5-ene-2,3-dicarboxaanhydride [1], 1,2,3,6-tetrahydro-3,6-methanofthalisäureanhydride [2], 1,2,3,6-tetrahydro-3,6-methanofthalisäureanhydride [3] PT: anidrido 8,9,10-trinorborn-5-ene-2,3-dicarboxílico [1], anidrido 1,2,3,6-tetraidro-3,6-metanofalico [2], anidrido 1,2,3,6-tetraidro-3,6-metanofalico [3] FI: 8,9,10-trinorborn-5-ene-2,3-dikarboxyliyhdyri [1], 1,2,3,6-tetrahydro-3,6-metanifthalisapponyhdyri [2], 1,2,3,6-tetrahydro-3,6-metanifthalisapponyhdyri [3] SV: 8,9,10-trinorborn-5-ene-2,3-dikarboxylsyranhydrid [1], 1,2,3,6-tetrahydro-3,6-metanofalisyranhydrid [2], 1,2,3,6-tetrahydro-3,6-metanofalisyranhydrid [3]
Xn	Classification: <i>Klassifizierung, Einstufung, Toxikopon Classification, Classification, Classificazione, Inding Classification, Lukitus, Klassifizierung</i>	Xi: R 41 R 42/43	Classification: <i>Eigenschaften, Erkennung, Kennzeichnung, Energipapier, Labeling, Eigenschaften, Etikettierung, Kennzeichen, Röhrlagen, Merkmal, Markierung</i>	R: 41-42/43
Limites de concentration, Concentrazioni generici, Konzentrationsgrenzen, Opaanpöytäsuojat, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentrazionigrammi, Limites de concentratie, Fluissuorijut, Konzentrationsgränzer	S: (2)22-24-26-37/39	Limites de concentration, Concentrazioni generici, Konzentrationsgrenzen, Opaanpöytäsuojat, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentrazionigrammi, Limites de concentratie, Fluissuorijut, Konzentrationsgränzer	Limites de concentration, Concentrazioni generici, Konzentrationsgrenzen, Opaanpöytäsuojat, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentrazionigrammi, Limites de concentratie, Fluissuorijut, Konzentrationsgränzer	Limites de concentration, Concentrazioni generici, Konzentrationsgrenzen, Opaanpöytäsuojat, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentrazionigrammi, Limites de concentratie, Fluissuorijut, Konzentrationsgränzer

Cas No 97-90-3	EC No 267-212-2	No 607-114-60-5
ES: dimetacrilato de etileno		
DA: ethylendimethacrylat		
DE: Ethylendimethacrylat		
EL: ηαγ/ηαα/ηαλ αλληλοαπο		
EN: ethylene dimethacrylate		
FR: diméthacrylate d'éthylène		
IT: dimetacrilato di etilene		
NL: ethylendimethacrylaat		
PT: dimetacrilato de etileno		
FI: etylendimethakrylaani		
SV: etylendimetakrylat		
SV: etylendimetakrylat		
SV: etylendimetakrylat		
SV: etylendimetakrylat		
SV: etylendimetakrylat		
SV: etylendimetakrylat		
SV: etylendimetakrylat		
SV: etylendimetakrylat		
SV: etylendimetakrylat		
SV: etylendimetakrylat		
SV: etylendimetakrylat		
SV: etylendimetakrylat		
SV: etylendimetakrylat		
SV: etylendimetakrylat		
SV: etylendimetakrylat		

Cas No 30666-71-5	EC No 221-319-3	No 607-116-00-6	NOTA D																		
 ES: acilato de ciclohexilo DA: cyclohexylacrylat DE: Cyclohexylacrylat EL: απυαλοό κυκλολόαιο EN: cyclohexyl acrylate FR: acrylate de cyclohexyle IT: acilato di cicloesile NL: cyclohexylacrylaat PT: acilato de ciclohexilo FI: sykloheksyyliakrylaatti SV: cyklohexylakrylat																					
<i>Classificação, Klasifizierung, Ennauflagen, Polysloven, Classificazioni, Classificazioni, Classificazioni, Indeling, Classificatie, Luokitus, Klassifizierung, Enquasida, Enkattierung, Kennzeichnung, Ennauflagen, Labelling, Ennauflage, Erihtotamus, Kennenken, Roudagen, Merkinäntä, Markierung</i>																					
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%; text-align: center;">X₁, R 37/38</td> <td style="width: 33%; text-align: center;">N, R 51-53</td> <td style="width: 33%;"></td> </tr> </table>				X ₁ , R 37/38	N, R 51-53																
X ₁ , R 37/38	N, R 51-53																				
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%; text-align: center;">X₁</td> <td style="width: 33%; text-align: center;">N</td> <td style="width: 33%;"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"></td> <td style="text-align: center;"></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">R: 37/38-51/53</td> <td style="text-align: center;">S: (2+6)</td> <td></td> </tr> </table>				X ₁	N					R: 37/38-51/53	S: (2+6)										
X ₁	N																				
																					
R: 37/38-51/53	S: (2+6)																				
<i>Limites de concentraçào, Konzentrationsgrenze, Konzentrationen, Grenzen, Concentration limit, Limite de concentraçào, Limite di concentraçào, Concentrationen, Grenzen, Concentrationen, Grenzen, Concentrationen</i>																					
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%; text-align: center;">C ≥ 10 %</td> <td style="width: 33%; text-align: center;">X₁, R 37/38</td> <td style="width: 33%;"></td> </tr> <tr><td style="height: 20px;"></td><td></td><td></td></tr> <tr><td style="height: 20px;"></td><td></td><td></td></tr> <tr><td style="height: 20px;"></td><td></td><td></td></tr> <tr><td style="height: 20px;"></td><td></td><td></td></tr> <tr><td style="height: 20px;"></td><td></td><td></td></tr> </table>				C ≥ 10 %	X ₁ , R 37/38																
C ≥ 10 %	X ₁ , R 37/38																				

CA No 932.26.2 [1] 2.61.49.3 [2]	EC No 213.090.3 [1] 213.410.2 [2]	NOTA C NOTA D	$\text{CH}=\text{C}(\text{CH}_3)-\text{O}-\text{CH}_2-\text{CHOH}-\text{CH}_3 \quad (1)$ $\text{CH}=\text{C}(\text{CH}_3)-\text{O}-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{OH} \quad (2)$ ES: metacrilato de 2-hidroxiopropilo [1]; metacrilato de 3-hidroxiopropilo [2] DA: 2-hydroxypropylmethacrylat [1]; 3-hydroxypropylmethacrylat [2] DE: 2-Hydroxypropylmethacrylat [1]; 3-Hydroxypropylmethacrylat [2] EL: μεθοξυπροπύλ 2-οξοπροπινάτο [1]; μεθοξυπροπύλ 3-οξοπροπινάτο [2] EN: 2-hydroxypropyl methacrylate [1]; 3-hydroxypropyl methacrylate [2] FR: méthacrylate de 2-hydroxypropyle [1]; méthacrylate de 3-hydroxypropyle [2] IT: metacrilato di 2-idrossipropile [1]; metacrilato di 3-idrossipropile [2] NL: 2-hydroxypropylmethacrylaat [1]; 3-hydroxypropylmethacrylaat [2] PT: metacrilato de 2-hidroxiopropilo [1]; metacrilato de 3-hidroxiopropilo [2] FI: 2-hydroxypropylmetakrylaatti [1]; 3-hydroxypropylmetakrylaatti [2] SV: 2-hydroxypropylmetakrylat [1]; 3-hydroxypropylmetakrylat [2] <i>Classification, Classification, Einstufung, Tabifisering, Classification, Classification, Classification, Indeling, Classificatie, Ladning, Klassifizierung</i> <i>Enquadrado, Enkennering, Kennzeichnung, Einzuframing, Labelling, Enquadrage, Enkennetion, Kennenlernen, Roudgeven, Merkmalen, Markierung</i>	XI R: 36-43 S: (2,3,4/25-36-37/39)
-------------------------------------	--------------------------------------	------------------	--	--

Limites de concentrações, Konzentrationsgrenzen, Grenzen der Konzentrationen, Concentratiegrenzen, Concentratie limieten, Limite di concentrações, Limiti di concentrazioni, Concentratiegrenzen, Limite de concentrações, Concentratiegrenzen

[illegible][illegible][illegible]

Cas No 56073.07-5	EC No 259.978-4	No 607.157.00-X
<chem>O=C1C(=O)c2ccccc2C1(O)c3ccc(cc3)C4=CC=CC=C4</chem>		
ES: 3-(3-bifenil-4-il-1,2,3,4-terahidro-1-naftil)-4-hidroxicumarina; difenacum DA: 3-(3-biphenyl-4-yl-1,2,3,4-tetrahydro-1-naphthyl)-4-hydroxycumarin; difenacum DE: 3-(3-Biphenyl-4-yl-1,2,3,4-tetrahydro-1-naphthyl)-4-Hydroxycumarin; Difenacum EL: 3-(3-biphenyl-4-yl-1,2,3,4-tetrahydro-1-naphthyl)-4-hydroxycumarin; difenacum EN: 3-(3-biphenyl-4-yl-1,2,3,4-tetrahydro-1-naphthyl)-4-hydroxycumarine; difenacum FR: 3-(3-biphenyl-4-yl-1,2,3,4-tetrahydro-1-naphthyl)-4-hydroxycumarine; difenacum IT: 3-(3-bifenil-4-il-1,2,3,4-terahidro-1-naftil)-4-idrossicumarina; difenacum NL: 3-(3-bifenyl-4-yl-1,2,3,4-terahydro-1-naphthyl)-4-hydroxycumarine; difenacum PT: 3-(3-bifenil-4-il-1,2,3,4-terahidro-1-naftil)-4-idrossicumarina; difenacum FI: 3-(3-bifenyl-4-yl-1,2,3,4-terahydro-1-naphthyl)-4-hydroxycumarine; difenacum SV: 3-(3-bifenyl-4-yl-1,2,3,4-terahydro-1-naphthyl)-4-hydroxycumarin; difenacum		
Classification, Klassifizierung, Einordnung, Toelddröpp, Classification, Classificação, Classificazione, Indeling, Classificatie, Luokitus, Klassifizierung		
T+ R 28 T R 48/25 N R 50/53		
Española, Etikettering, Kennzeichnung, Einprägung, Labeling, Espanol, Etikettering, Kennzeichnung, Einprägung, Labeling, Espanol, Etikettering, Kennzeichnung, Einprägung, Labeling		
R: 28-48/25-50/53 S: 1/2-3/6/7-45-60-61		
Limites de concentração, Konzentrationseinstufung, Opa määrtasid, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentrationseinstufung, Limites de concentração, Pitoaustajat, Konzentrationseinstufung		

Cas No 80-33-1	EC No 201-270-4	No 607.156-00-4
<chem>Clc1ccc(cc1)OS(=O)(=O)c2ccc(cc2)Cl</chem>		
ES: clorfenon (ISO); 4-clorobenzenosulfonato de 4-clorofenilo DA: chlorfenon (ISO); 4-chlorophenyl-4-chlorobenzenosulfonat DE: Chlorfenon (ISO); 4-Chlorphenyl-4-Chlorbenzoesulfonat EL: chlorfenon EN: chlorfenon (ISO); 4-chlorophenyl 4-chlorobenzenosulfonate FR: chlorofenon (ISO); 4-chlorobenzènesulfonate de 4-chlorophényle IT: clorofenon (ISO); 4-clorobenzensulfonato di 4-clorofenile NL: chlorfenon (ISO); 4-chlorofenyl-4-chlorobenzenosulfonaat PT: clorfenone (ISO); 4-clorofenil-4-clorobenzenosulfonato FI: klorfenon (ISO) SV: klorfenon (ISO); 4-klorfenyl-4-klorbenzenosulfonat		
Classification, Klassifizierung, Einordnung, Toelddröpp, Classification, Classificação, Classificazione, Indeling, Classification, Luokitus, Klassifizierung		
T+ R 22 Xi R 38 Xi R 38 N R 50/53		
Española, Etikettering, Kennzeichnung, Einprägung, Labeling, Espanol, Etikettering, Kennzeichnung, Einprägung, Labeling, Espanol, Etikettering, Kennzeichnung, Einprägung, Labeling		
R: 22-38 50/53 S: 0-3/7-60-61		
Limites de concentração, Konzentrationseinstufung, Opa määrtasid, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentrationseinstufung, Limites de concentração, Pitoaustajat, Konzentrationseinstufung		

Cas No 22213-55-1	EC No 344-845-5	No 607.154-00-3
<chem>Clc1ccc(cc1)N(C)C(C)C(=O)N(C)C(C)C(=O)c2ccccc2</chem>		
ES: N-benzoiil-N-(3,4-diclorofenil)-D-alaninato de etilo; benzoylprop-etyl (ISO) DA: etyl-N-benzoyl-N-(3,4-dichlorophenyl)-D-alaninat; benzoylprop-etyl (ISO) DE: Etyl-N-benzoyl-N-(3,4-dichlorophenyl)-D-Alaninat; Benzoylprop-etyl (ISO) EL: N-benzoyl-N-(3,4-dichlorophenyl)-D-alaninato; benzoylprop-etyl (ISO) EN: etyl Nbenzoyl-N-(3,4-dichlorophenyl)-D-alaninate; benzoylprop-etyl (ISO) FR: N-benzoyl-N-(3,4-dichlorophenyl)-D-alanine d'éthyle; benzoylprop-etyl (ISO) IT: N-benzoiil-N-(3,4-diclorofenil)-D-alaninato di etile; benzoylprop-etyl (ISO) NL: etyl-N-benzoyl-N-(3,4-dichlorophenyl)-D-alaninaat; benzoylprop-etyl (ISO) PT: N-benzoiil-N-(3,4-diclorofenil)-D-alaninato de etilo; benzoylprop-etyl (ISO) FI: etyl-N-benzoyl-N-(3,4-dikloorifenyl)-D-alaninaatti; benzoylprop-etyl (ISO) SV: etyl-N-benzoyl-N-(3,4-dikloorfenyl)-D-alaninaat; benzoylprop-etyl (ISO)		
Classification, Klassifizierung, Einordnung, Toelddröpp, Classification, Classificação, Classificazione, Indeling, Classification, Luokitus, Klassifizierung		
Xi R 22 Xi R 22 N R 50/53		
Española, Etikettering, Kennzeichnung, Einprägung, Labeling, Espanol, Etikettering, Kennzeichnung, Einprägung, Labeling, Espanol, Etikettering, Kennzeichnung, Einprägung, Labeling		
R: 22-50/53 S: (2-12) 60-61		
Limites de concentração, Konzentrationseinstufung, Opa määrtasid, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentrationseinstufung, Limites de concentração, Pitoaustajat, Konzentrationseinstufung		

Cas No 73-99-6

EC No 205-933-0

No 607-162-00-7

CH₃—CCl₂—COOH

ES: ácido 2,2-dicloropropiónico; dalapon

DA: 2,2-dichloropropionyl; dalapon

DE: 2,2-Dichloropropionsäure; Dalapon

EN: 2,2-dichloropropionic acid; dalapon

FR: acide 2,2-dichloropropionique; dalapon

IT: acido 2,2-dicloropropionico; dalapon

NL: 2,2-dichloropropionzuur; dalapon

PT: ácido 2,2-dicloropropiónico; dalapão

FI: 2,2-dikloropropionihappo; dalaponi

SV: 2,2-dikloropropansyra; dalapon

Classification, Klassifisering, Einvalgung, Tätigkeits, Classification, Classificazione, Classification, Indling, Classification, Luokitus, Klassifizierung

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Zinnplattung, Labelling, Etiquetage, Etiketawana, Kennzeichen, Rondagem, Merkmal, Marking

Xn R 22 Xi R 38-41 R 52-53

R: 22-38-41-52/53
S: (2)-38-39-61

Xn

Limites de concentração, Konzentrationssgrenze, Que anstetigung, Concentration limit, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentratie, Pitoimurajat, Konzentrationssgrenze

Cas No 310-15-6

EC No 208-110-2

No 607-159-00-0

C₆H₅

O

O

C

Cl

Cl

Cl

Cl

OH

ES: clorobenzilato (ISO); 4,4'-diclorobenzilato de etilo

DA: chlorobenzilát (ISO); ethyl-4,4'-dichlorobenzilát

DE: Chlorobenzilát (ISO); Ethyl-4,4'-Dichlorobenzilát

EN: chlorobenzilate (ISO); 4,4'-bis(benzoyloxy)divinyl; ethyl 4,4'-dichlorobenzilate

FR: chlorobenzilate (ISO); 4,4'-bis(benzoyloxy)divinyl; ethyl 4,4'-dichlorobenzilate

IT: clorobenzilato (ISO); etil 2,2-bis(4-clorofenil)-2-idrossiacetato; etil 4,4'-diclorobenzilato

NL: chlorobenzilát (ISO); 4,4'-dichlorobenzilát d'ethyle

PT: clorobenzilato (ISO); 4,4'-diclorobenzilato di etile

FI: clorobenzilatti (ISO); 4,4'-diclorobenzilato de etilo

SV: klorbenzilát (ISO); etyl-4-klor-α-(4-klorfenyl)-α-hydroxibenzacetat

Classification, Klassifisering, Einvalgung, Tätigkeits, Classification, Classificazione, Classification, Indling, Classification, Luokitus, Klassifizierung

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Zinnplattung, Labelling, Etiquetage, Etiketawana, Kennzeichen, Rondagem, Merkmal, Marking

Xn R 22 Xi R 50-53

R: 22-50/53
S: (2)-60-61

Xn

Limites de concentração, Konzentrationssgrenze, Que anstetigung, Concentration limit, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentratie, Pitoimurajat, Konzentrationssgrenze

Cas No 3926-62-3

EC No 223-498-3

No 607-158-00-5

ClCH₂—COONa

ES: sal de sodio del ácido cloroacético; cloroacetato de sodio

DA: natrium salt af chloroeddikesyre; natriumchloroacetat

DE: Natriumalz von Chloressigsäure; Natriumchloroacetat

EN: sodium salt of chloroacetic acid; sodium chloroacetate

FR: sel de sodium de l'acide chloroacétique; chloroacétate de sodium

IT: sale di sodio dell'acido cloroacetico; cloroacetato di sodio

NL: natriumzout van chloorazijpzuur; natriumchloroacetat

PT: sal de sódio do ácido cloroacético; cloroacetato de sódio

FI: natriumklooriäetatti

SV: natriumkloroacetat

Classification, Klassifisering, Einvalgung, Tätigkeits, Classification, Classificazione, Classification, Indling, Classification, Luokitus, Klassifizierung

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Zinnplattung, Labelling, Etiquetage, Etiketawana, Kennzeichen, Rondagem, Merkmal, Marking

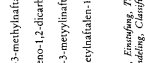
T R 25 Xi R 38 N R 50

R: 25-38-50
S: (1/2)-32-37-45-61

T

Limites de concentração, Konzentrationssgrenze, Que anstetigung, Concentration limit, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentratie, Pitoimurajat, Konzentrationssgrenze

[illegible]

Cas No 83-59-0 EC No — No 607-168-00-X	 <chem>COC(=O)C1=C(C2=CC=CC=C2C3=C1C=C(C=C3)OC4=CC=CC=C4C5=CC=CC=C5C6=CC=CC=C6C7=CC=CC=C7C8=CC=CC=C8C9=CC=CC=C9C10=CC=CC=C10C11=CC=CC=C11C12=CC=CC=C12C13=CC=CC=C13C14=CC=CC=C14C15=CC=CC=C15C16=CC=CC=C16C17=CC=CC=C17C18=CC=CC=C18C19=CC=CC=C19C20=CC=CC=C20C21=CC=CC=C21C22=CC=CC=C22C23=CC=CC=C23C24=CC=CC=C24C25=CC=CC=C25C26=CC=CC=C26C27=CC=CC=C27C28=CC=CC=C28C29=CC=CC=C29C30=CC=CC=C30C31=CC=CC=C31C32=CC=CC=C32C33=CC=CC=C33C34=CC=CC=C34C35=CC=CC=C35C36=CC=CC=C36C37=CC=CC=C37C38=CC=CC=C38C39=CC=CC=C39C40=CC=CC=C40C41=CC=CC=C41C42=CC=CC=C42C43=CC=CC=C43C44=CC=CC=C44C45=CC=CC=C45C46=CC=CC=C46C47=CC=CC=C47C48=CC=CC=C48C49=CC=CC=C49C50=CC=CC=C50C51=CC=CC=C51C52=CC=CC=C52C53=CC=CC=C53C54=CC=CC=C54C55=CC=CC=C55C56=CC=CC=C56C57=CC=CC=C57C58=CC=CC=C58C59=CC=CC=C59C60=CC=CC=C60C61=CC=CC=C61C62=CC=CC=C62C63=CC=CC=C63C64=CC=CC=C64C65=CC=CC=C65C66=CC=CC=C66C67=CC=CC=C67C68=CC=CC=C68C69=CC=CC=C69C70=CC=CC=C70C71=CC=CC=C71C72=CC=CC=C72C73=CC=CC=C73C74=CC=CC=C74C75=CC=CC=C75C76=CC=CC=C76C77=CC=CC=C77C78=CC=CC=C78C79=CC=CC=C79C80=CC=CC=C80C81=CC=CC=C81C82=CC=CC=C82C83=CC=CC=C83C84=CC=CC=C84C85=CC=CC=C85C86=CC=CC=C86C87=CC=CC=C87C88=CC=CC=C88C89=CC=CC=C89C90=CC=CC=C90C91=CC=CC=C91C92=CC=CC=C92C93=CC=CC=C93C94=CC=CC=C94C95=CC=CC=C95C96=CC=CC=C96C97=CC=CC=C97C98=CC=CC=C98C99=CC=CC=C99C100=CC=CC=C100C101=CC=CC=C101C102=CC=CC=C102C103=CC=CC=C103C104=CC=CC=C104C105=CC=CC=C105C106=CC=CC=C106C107=CC=CC=C107C108=CC=CC=C108C109=CC=CC=C109C110=CC=CC=C110C111=CC=CC=C111C112=CC=CC=C112C113=CC=CC=C113C114=CC=CC=C114C115=CC=CC=C115C116=CC=CC=C116C117=CC=CC=C117C118=CC=CC=C118C119=CC=CC=C119C120=CC=CC=C120C121=CC=CC=C121C122=CC=CC=C122C123=CC=CC=C123C124=CC=CC=C124C125=CC=CC=C125C126=CC=CC=C126C127=CC=CC=C127C128=CC=CC=C128C129=CC=CC=C129C130=CC=CC=C130C131=CC=CC=C131C132=CC=CC=C132C133=CC=CC=C133C134=CC=CC=C134C135=CC=CC=C135C136=CC=CC=C136C137=CC=CC=C137C138=CC=CC=C138C139=CC=CC=C139C140=CC=CC=C140C141=CC=CC=C141C142=CC=CC=C142C143=CC=CC=C143C144=CC=CC=C144C145=CC=CC=C145C146=CC=CC=C146C147=CC=CC=C147C148=CC=CC=C148C149=CC=CC=C149C150=CC=CC=C150C151=CC=CC=C151C152=CC=CC=C152C153=CC=CC=C153C154=CC=CC=C154C155=CC=CC=C155C156=CC=CC=C156C157=CC=CC=C157C158=CC=CC=C158C159=CC=CC=C159C160=CC=CC=C160C161=CC=CC=C161C162=CC=CC=C162C163=CC=CC=C163C164=CC=CC=C164C165=CC=CC=C165C166=CC=CC=C166C167=CC=CC=C167C168=CC=CC=C168C169=CC=CC=C169C170=CC=CC=C170C171=CC=CC=C171C172=CC=CC=C172C173=CC=CC=C173C174=CC=CC=C174C175=CC=CC=C175C176=CC=CC=C176C177=CC=CC=C177C178=CC=CC=C178C179=CC=CC=C179C180=CC=CC=C180C181=CC=CC=C181C182=CC=CC=C182C183=CC=CC=C183C184=CC=CC=C184C185=CC=CC=C185C186=CC=CC=C186C187=CC=CC=C187C188=CC=CC=C188C189=CC=CC=C189C190=CC=CC=C190C191=CC=CC=C191C192=CC=CC=C192C193=CC=CC=C193C194=CC=CC=C194C195=CC=CC=C195C196=CC=CC=C196C197=CC=CC=C197C198=CC=CC=C198C199=CC=CC=C199C200=CC=CC=C200C201=CC=CC=C201C202=CC=CC=C202C203=CC=CC=C203C204=CC=CC=C204C205=CC=CC=C205C206=CC=CC=C206C207=CC=CC=C207C208=CC=CC=C208C209=CC=CC=C209C210=CC=CC=C210C211=CC=CC=C211C212=CC=CC=C212C213=CC=CC=C213C214=CC=CC=C214C215=CC=CC=C215C216=CC=CC=C216C217=CC=CC=C217C218=CC=CC=C218C219=CC=CC=C219C220=CC=CC=C220C221=CC=CC=C221C222=CC=CC=C222C223=CC=CC=C223C224=CC=CC=C224C225=CC=CC=C225C226=CC=CC=C226C227=CC=CC=C227C228=CC=CC=C228C229=CC=CC=C229C230=CC=CC=C230C231=CC=CC=C231C232=CC=CC=C232C233=CC=CC=C233C234=CC=CC=C234C235=CC=CC=C235C236=CC=CC=C236C237=CC=CC=C237C238=CC=CC=C238C239=CC=CC=C239C240=CC=CC=C240C241=CC=CC=C241C242=CC=CC=C242C243=CC=CC=C243C244=CC=CC=C244C245=CC=CC=C245C246=CC=CC=C246C247=CC=CC=C247C248=CC=CC=C248C249=CC=CC=C249C250=CC=CC=C250C251=CC=CC=C251C252=CC=CC=C252C253=CC=CC=C253C254=CC=CC=C254C255=CC=CC=C255C256=CC=CC=C256C257=CC=CC=C257C258=CC=CC=C258C259=CC=CC=C259C260=CC=CC=C260C261=CC=CC=C261C262=CC=CC=C262C263=CC=CC=C263C264=CC=CC=C264C265=CC=CC=C265C266=CC=CC=C266C267=CC=CC=C267C268=CC=CC=C268C269=CC=CC=C269C270=CC=CC=C270C271=CC=CC=C271C272=CC=CC=C272C273=CC=CC=C273C274=CC=CC=C274C275=CC=CC=C275C276=CC=CC=C276C277=CC=CC=C277C278=CC=CC=C278C279=CC=CC=C279C280=CC=CC=C280C281=CC=CC=C281C282=CC=CC=C282C283=CC=CC=C283C284=CC=CC=C284C285=CC=CC=C285C286=CC=CC=C286C287=CC=CC=C287C288=CC=CC=C288C289=CC=CC=C289C290=CC=CC=C290C291=CC=CC=C291C292=CC=CC=C292C293=CC=CC=C293C294=CC=CC=C294C295=CC=CC=C295C296=CC=CC=C296C297=CC=CC=C297C298=CC=CC=C298C299=CC=CC=C299C300=CC=CC=C300C301=CC=CC=C301C302=CC=CC=C302C303=CC=CC=C303C304=CC=CC=C304C305=CC=CC=C305C306=CC=CC=C306C307=CC=CC=C307C308=CC=CC=C308C309=CC=CC=C309C310=CC=CC=C310C311=CC=CC=C311C312=CC=CC=C312C313=CC=CC=C313C314=CC=CC=C314C315=CC=CC=C315C316=CC=CC=C316C317=CC=CC=C317C318=CC=CC=C318C319=CC=CC=C319C320=CC=CC=C320C321=CC=CC=C321C322=CC=CC=C322C323=CC=CC=C323C324=CC=CC=C324C325=CC=CC=C325C326=CC=CC=C326C327=CC=CC=C327C328=CC=CC=C328C329=CC=CC=C329C330=CC=CC=C330C331=CC=CC=C331C332=CC=CC=C332C333=CC=CC=C333C334=CC=CC=C334C335=CC=CC=C335C336=CC=CC=C336C337=CC=CC=C337C338=CC=CC=C338C339=CC=CC=C339C340=CC=CC=C340C341=CC=CC=C341C342=CC=CC=C342C343=CC=CC=C</chem>
---	--

[illegible]

[illegible]

Cas No 107 14-2	EC No 203-467-0	No 608-008-00-1
CH₃Cl—CN		
ES: cloroacetoniitrilo DA: chloracetoniitril DE: Chloracetoniitril EL: χλωροακετονωπιρλιο EN: chloroacetoniitrile FR: chloroacetoniitrile IT: cloroacetoniitrile NL: chloroacetoniitril PT: cloroacetoniitrilo FI: klooroacetoniitriili SV: kloroacetoniitril		
Classification, Klassifizierung, Einordnung, Zefnyng, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificatie, Luokitus, Klassifizierung		
T; R 23/24/25 N; R 51/53		
Etiquado, Etikettering, Kennzeichnung, Kennzeichnung, Labeling, Etiquette, Etikettatura, Kennzeichen, Kennzeichen, Merkmal, Marking		
T N		
R: 23/24/25-51/53 S: (1/2)-45-61		
Limits de concentration, Konzentrationsgrenzen, Concentrationen, Que anseparang, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentratie, Pitoimurajat, Konzentrationsgrenzen		

Cas No 75-86-5	EC No 200-969-4	No 608-004-00-X
HO CN CH₃—C—CH₃		
ES: 2-hidroxi-2-metilpropioniitrilo; 2-ciano-2-propanoli; acetoniandridina DA: 2-hydroxy-2-methylpropioniitril; 2-cyan-2-propanol; acetonesyanhydridin DE: 2-Hydroxy-2-methylpropioniitril EL: 2-σhydro-2-μσhλοproπonoσvoσπιρλιο; 2-σcivo-2-σproπano-2-oli; acetonoσcianoσδijivn EN: 2-hydroxy-2-methylpropioniitrile; 2-cyanopropan-2-ol; acetone cyanhydridin FR: 2-hydroxy-2-methylpropioniitrile; 2-cyano-2-propanol; acetonesyanhydride IT: 2-idrossi-2-metilpropioniitrile; 2-cian-propan-2-olo; acetoniandridina NL: 2-hydroxy-2-methylpropioniitril; acetonesyanhydride PT: 2-hidroxi-2-metilpropioniitrilo; 2-ciano-2-propanol; acetona cianidrina FI: 2-hydroksi-2-metyylipropioniitriili; 2-syanopropan-2-oli; acetonišyanohydriini SV: acetonsyanhydridin; 2-cyano-2-propanol; 2-hydroxi-2-metylpropioniitril		
Classification, Klassifizierung, Einordnung, Zefnyng, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificatie, Luokitus, Klassifizierung		
T+; R 26/27/28 N; R 50-53		
Etiquado, Etikettering, Kennzeichnung, Kennzeichnung, Labeling, Etiquette, Etikettatura, Kennzeichen, Kennzeichen, Merkmal, Marking		
T+ N		
R: 26/27/28-50/53 S: (1/2,3/7/9)-27-45-60-61		
Limits de concentration, Konzentrationsgrenzen, Concentrationen, Que anseparang, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentratie, Pitoimurajat, Konzentrationsgrenzen		

Cas No 545-06-2	EC No 208-885-7	No 608-022-00-9
Cl—CN		
ES: trichloroacetoniitrilo DA: trichloroacetoniitril DE: Trichloroacetoniitril EL: τριχλωροακετονωπιρλιο EN: trichloroacetoniitrile FR: trichloroacetoniitrile IT: trichloroacetoniitrile NL: trichloroacetoniitril PT: trichloroacetoniitrilo FI: triklooroacetoniitriili SV: trikloroacetoniitril		
Classification, Klassifizierung, Einordnung, Zefnyng, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificatie, Luokitus, Klassifizierung		
T; R 23/24/25 N; R 51/53		
Etiquado, Etikettering, Kennzeichnung, Kennzeichnung, Labeling, Etiquette, Etikettatura, Kennzeichen, Kennzeichen, Merkmal, Marking		
T N		
R: 23/24/25-51/53 S: (1/2)-45-61		
Limits de concentration, Konzentrationsgrenzen, Concentrationen, Que anseparang, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentratie, Pitoimurajat, Konzentrationsgrenzen		

[illegible]

[illegible]

Cax No 23154-54-5 [1] 106-25-4 [2] 09-65-0 [3] 538-29-0 [4] 	EC No 246-672-6 [1] 202-833-2 [2] 202-776-8 [3] 208-431-8 [4] 	EC No 246-672-6 [1] 202-833-2 [2] 202-776-8 [3] 208-431-8 [4] 	EC No 246-672-6 [1] 202-833-2 [2] 202-776-8 [3] 208-431-8 [4] 	EC No 246-672-6 [1] 202-833-2 [2] 202-776-8 [3] 208-431-8 [4] 	EC No 246-672-6 [1] 202-833-2 [2] 202-776-8 [3] 208-431-8 [4] 	EC No 246-672-6 [1] 202-833-2 [2] 202-776-8 [3] 208-431-8 [4] 	EC No 246-672-6 [1] 202-833-2 [2] 202-776-8 [3] 208-431-8 [4] 	EC No 246-672-6 [1] 202-833-2 [2] 202-776-8 [3] 208-431-8 [4] 	EC No 246-672-6 [1] 202-833-2 [2] 202-776-8 [3] 208-431-8 [4] 	EC No 246-672-6 [1] 202-833-2 [2] 202-776-8 [3] 208-431-8 [4] 	EC No 246-672-6 [1] 202-833-2 [2] 202-776-8 [3] 208-431-8 [4]	EC No 246-672-6 [1] 202-833-2 [2] 202-776-8 [3] 208-431-8 [4]	EC No 246-672-6 [1] 202-833-2 [2] 202-776-8 [3] 208-431-8 [4]	EC No 246-672-6 [1] 202-833-2 [2] 202-776-8 [3] 208-431-8 [4]	EC No 246-672-6 [1] 202-833-2 [2] 202-776-8 [3] 208-431-8 [4]	EC No 246-672-6 [1] 202-833-2 [2] 202-776-8 [3] 208-431-8 [4]	EC No 246-672-6 [1] 202-833-2 [2] 202-776-8 [3] 208-431-8 [4]	EC No 246-672-6 [1] 202-833-2 [2] 202-776-8 [3] 208-431-8 [4]	EC No 246-672-6 [1] 202-833-2 [2] 202-776-8 [3] 208-431-8 [4]	EC No 246-672-6 [1] 202-833-2 [2] 202-776-8 [3] 208-431-8 [4]	EC No 246-672-6 [1] 202-833-2 [2] 202-776-8 [3] 208-431-8 [4]	EC No 246-672-6 [1] 202-833-2 [2] 202-776-8 [3] 208-431-8 [4]	EC No 246-672-6 [1] 202-833-2 [2] 202-776-8 [3] 208-431-8 [4]	EC No 246-672-6 [1] 202-833-2 [2] 202-776-8 [3] 208-431-8 [4]	EC No 246-672-6 [1] 202-833-2 [2] 202-776-8 [3] 208-431-8 [4]	EC No 246-672-6 [1] 202-833-2 [2] 202-776-8 [3] 208-431-8 [4]	EC No 246-672-6 [1] 202-833-2 [2] 202-776-8 [3] 208-431-8 [4]	EC No 246-672-6 [1] 202-833-2 [2] 202-776-8 [3] 208-431-8 [4]	EC No 246-672-6 [1] 202-833-2 [2] 202-776-8 [3] 208-431-8 [4]	EC No 246-672-6 [1] 202-833-2 [2] 202-776-8 [3] 208-431-8 [4]	EC No 246-672-6 [1] 202-833-2 [2] 202-776-8 [3] 208-431-8 [4]
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--

[illegible]

Cas No: 131-14-2 [1]
23321-14-6 [2]

EC No: 204-450-5 [1]
246-836-1 [2]

No: 609-007-00-9

Cc1ccc(cc1)[N+](=O)[O-]
[1]

Cc1ccc(cc1)[N+](=O)[O-]
[2]

NOTA E

ES: 2,4-dinitrotolueno [1]; dinitrotolueno [2]; dinitrotolueno, técnico
DA: 2,4-dinitrotoluen [1]; dinitrotoluen [2]; dinitrotoluen, técnico
DE: 2,4-Dinitrotolual [1]; Dinitrotolual [2]; Dinitrotolual, technisch
EL: 2,4-δινιτροτολολόλιο; δινιτροτολολόλιο [2]; δινιτροτολολόλιο, τεχνικό καθάρημα
EN: 2,4-dinitrotoluene [1]; dinitrotoluene [2]; dinitrotoluene, technical grade
FR: 2,4-dinitrotoluène [1]; dinitrotoluène [2]; dinitrotoluène, qualité technique
IT: 2,4-dinitrotoluene [1]; dinitrotoluene [2]; dinitrotoluene, tecnico
NL: 2,4-dinitrotoluen [1]; dinitrotoluen [2]; dinitrotoluen, technisch
PT: 2,4-dinitrotolueno [1]; dinitrotolueno [2]; dinitrotolueno, técnico
FI: 2,4-dinitrotolueni [1]; dinitrotolueni [2]; dinitrotolueni, tekninen laatu
SV: 2,4-dinitrotoluen [1]; dinitrotoluen [2]; dinitrotoluen, teknisk kvalitet

Classification, Klassifizierung, Einordnung, Tagläggning, Classification,
Classification, Classificazione, Indeling, Clasificación, Luokitus, Klassifizierung

Cat. Cat. 2; R 45 | Muu. Cat. 3; R 40 | Repr. Cat. 3; R 62 | T; R 23/24/25 | Xn; R 48/22 | N; R 51-53



T



N



R



S

Limites de concentration, Konzentrationsgrenzen, Opa anpdragang,
Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentrationsgrenzen,
Limites de concentratie, Päämäärät, Konzentrationsgrenzen

Cas No: 118-96-7

EC No: 204-389-6

No: 609-008-00-4

Cc1cc(cc(c1)[N+](=O)[O-])[N+](=O)[O-]

ES: 2,4,6-trinitrotolueno; TNT
DA: 2,4,6-trinitrotoluen; TNT
DE: 2,4,6-Trinitrotolual; TNT
EL: 2,4,6-τρινιτροτολολόλιο; TNT
EN: 2,4,6-trinitrotoluene; TNT
FR: 2,4,6-trinitrotoluène; TNT
IT: 2,4,6-trinitrotoluene; TNT
NL: 2,4,6-trinitrotoluen; TNT
PT: 2,4,6-trinitrotolueno; TNT
FI: 2,4,6-trinitrotolueni; TNT
SV: 2,4,6-trinitrotoluen; TNT

Classification, Klassifizierung, Einordnung, Tagläggning, Classification,
Classification, Classificazione, Indeling, Clasificación, Luokitus, Klassifizierung

E; R 2 | T; R 23/24/25 | R 33 | N; R 51-53



T



N



R



S

Limites de concentration, Konzentrationsgrenzen, Opa anpdragang,
Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentrationsgrenzen,
Limites de concentratie, Päämäärät, Konzentrationsgrenzen

Cas No: 606-35-9

EC No: —

No: 609-011-00-0

Oc1cc(cc(c1)[N+](=O)[O-])[N+](=O)[O-]

ES: 2,4,6-trinitroanisol
DA: 2,4,6-trinitroanisol
DE: 2,4,6-Trinitroanisol
EL: 2,4,6-τρινιτροανισόλιο
EN: 2,4,6-trinitroanisole
FR: 2,4,6-trinitroanisole; picrate de méthyle
IT: 2,4,6-trinitroanisolo
NL: 2,4,6-trinitroanisool
PT: 2,4,6-trinitroanisól; picrato de metilo
FI: 2,4,6-trinitroanisoli
SV: 2,4,6-trinitroanisol

Classification, Klassifizierung, Einordnung, Tagläggning, Classification,
Classification, Classificazione, Indeling, Clasificación, Luokitus, Klassifizierung

E; R 2 | Xn; R 20/21/22 | N; R 51-53



Xn



N



R



S

Limites de concentration, Konzentrationsgrenzen, Opa anpdragang,
Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentrationsgrenzen,
Limites de concentratie, Päämäärät, Konzentrationsgrenzen

[illegible]

Cas No 581-49-5

EC No 209-474-5

No 629-038-00-8

O=[N+]([O-])c1ccc2ccccc2c1

ES: 2-nitronaftaleno
DA: 2-nitronaphthalen
DE: 2-Nitronaphthalin
EL: 2-νπονοαβάλνο
EN: 2-nitronaphthalene
FR: 2-nitronaphtalène
IT: 2-nitronaftalene
NL: 2-nitronaftalen
PT: 2-nitronaftaleno
FI: 2-nitronaftaleni
SV: 2-nitronaftalen

*Classification, Klassifisering, Einnebung, Zehnennung, Classification,
Classification, Classification, Indefing, Classification, Luokitus, Klassifizierung*

*Etiquetas, Etikettering, Kennzeichnung, Kenzeichnung, Labeling,
Etiquette, Etikettieren, Kennen, Kennen, Kennen, Kennen, Kennen*

T

N

R: 45-51/53
S: 53-45-61

*Limites de concentração, Konzentrationsgrenzen, Ojaanvõrdvõrde,
Concentration limits, Limites de concentration, Concentraziongrenzen,
Limites de concentracão, Pääsääntö, Konsentrationsgrenzen*

Cas No 92-53-3

EC No 202-204-7

No 609-039-00-3

O=[N+]([O-])c1ccc2ccccc2c1

ES: 4-nitrobifenilo
DA: 4-nitrobiphenyl
DE: 4-Nitrobiphenyl
EL: 4-νποβιφενόλιο
EN: 4-nitrobiphenyl
FR: 4-nitrobiphényle
IT: 4-nitrobifenile
NL: 4-nitrobifenyl
PT: 4-nitrobifenilo
FI: 4-nitrobifenyl
SV: 4-nitrobifenyl

*Classification, Klassifisering, Einnebung, Zehnennung, Classification,
Classification, Classification, Indefing, Classification, Luokitus, Klassifizierung*

*Etiquetas, Etikettering, Kennzeichnung, Kenzeichnung, Labeling,
Etiquette, Etikettieren, Kennen, Kennen, Kennen, Kennen, Kennen*

T

N

R: 45-51/53
S: 53-45-61

*Limites de concentração, Konzentrationsgrenzen, Ojaanvõrdvõrde,
Concentration limits, Limites de concentration, Concentraziongrenzen,
Limites de concentracão, Pääsääntö, Konsentrationsgrenzen*

Cas No 1836-75-5

EC No 217-406-0

No 609-040-00-9

O=[N+]([O-])c1ccc2cc(Cl)ccc2c1

ES: nitrofen (ISO); 2,4-diclorofenil 4-nitrofenil éter
DA: nitrofen (ISO); 2,4-dichlorophenyl-4-nitrophenylether
DE: nitrofen (ISO); 2,4-Dichlorophenyl-4-nitrophenylether
EL: nitrofen (ISO); 2,4-δνchlorophenyl 4-nitrophenylether
EN: nitrofen (ISO); 2,4-dichlorophenyl 4-nitrophenyl ether
FR: nitrofen (ISO); éoxyde de 2,4-dichlorophényle et de 4-nitrophényle
IT: nitrofen (ISO); ossido di 2,4-diclorofenile e 4-nitrofenile
NL: nitrofen (ISO); 2,4-dichlorofenyl-4-nitrofenylether
PT: nitrofen (ISO); éter 2,4-diclorofenilo 4-nitrofenilico
FI: nitrofeni (ISO)
SV: nitrofen (ISO); 1-(4-nitrofenoxi)-4,6-diklorbenzen

*Classification, Klassifisering, Einnebung, Zehnennung, Classification,
Classification, Classification, Indefing, Classification, Luokitus, Klassifizierung*

*Etiquetas, Etikettering, Kennzeichnung, Kenzeichnung, Labeling,
Etiquette, Etikettieren, Kennen, Kennen, Kennen, Kennen, Kennen*

T

N

R: 45-61-22-50/53
S: 53-45-60-61

*Limites de concentração, Konzentrationsgrenzen, Ojaanvõrdvõrde,
Concentration limits, Limites de concentration, Concentraziongrenzen,
Limites de concentracão, Pääsääntö, Konsentrationsgrenzen*

Cas No 100-00-5

EC No 202-809-6

No 610-005-00-5

NO₂

ES: 1-cloro-4-nitrobenzeno

DA: 1-chlor-4-nitrobenzen

DE: 1-Chlor-4-nitrobenzol

EL: 1-χλωρο-4-νιτροβενζόλιο

EN: 1-chloro-4-nitrobenzene

FR: 1-chloro-4-nitrobenzène

IT: 1-cloro-4-nitrobenzene

NL: 1-chloor-4-nitrobenzen

PT: 1-cloro-4-nitrobenzeno

FI: 1-kloori-4-nitrobenzeni

SV: 1-klor-4-nitrobenzen

Classification, Klassifizierung, Einordnung, Tätigkeitsangabe, Classification, Classificação, Clasificación, Rating, Classificação, Endoklass, Klassifizierung

T: R 23/24/25

R 33

N: R 51-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Einordnungsangabe, Labeling, Etiquetagem, Etiketovanje, Kennzeichen, Kennzeichen, Merkmal, Markierung

T

N

Limites de concentração, Konzentrationsgrenzen, Konzentrationsgrenzen, Qua myndigheg, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentrazionsgrenzen, Limites de concentraçao, Proizvajalci, Konzentrationsgrenzen

R: 23/24/25-33-51/53

S: (1/2)08-36/37-45-61

Cas No 88-88-0

EC No 201-864-3

No 610-004-00-X

O=[N+]([O-])c1cc(Cl)cc([N+](=O)[O-])c1

ES: 2-cloro-1,3,5-trinitrobenzeno
DA: 2-chlor-1,3,5-trinitrobenzen
DE: 2-Chlor-1,3,5-trinitrobenzol
EL: 2-χλωρο-1,3,5-τρινιτροβενζόλιο
EN: 2-chloro-1,3,5-trinitrobenzene
FR: 2-chloro-1,3,5-trinitrobenzène
IT: 2-cloro-1,3,5-trinitrobenzene
NL: 2-chloor-1,3,5-trinitrobenzen
PT: 2-cloro-1,3,5-trinitrobenzeno
FI: 2-kloori-1,3,5-trinitrobenzeni
SV: 2-klor-1,3,5-trinitrobenzen; klortrinitrobenzen

Classification, Klassifizierung, Einordnung, Tätigkeitsangabe, Classification, Classificação, Clasificación, Rating, Classificação, Endoklass, Klassifizierung

E, R 2 T+; R 26/27/28 N: R 50-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Einordnungsangabe, Labeling, Etiquetagem, Etiketovanje, Kennzeichen, Kennzeichen, Merkmal, Markierung



E

T+

N

R: 2.26/27/28-50/53

S: (1/2)28-35-36/37-45-60-61

Limites de concentração, Konzentrationsgrenzen, Konzentrationsgrenzen, Qua myndigheg, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentrazionsgrenzen, Limites de concentraçao, Proizvajalci, Konzentrationsgrenzen

Cas No 117-18-0

EC No 204-178-2

No 609-044-00-0

O=[N+]([O-])c1cc(Cl)cc(Cl)c1Cl

ES: tetracloro (ISO); 1,2,4,5-tetrachloro-3-nitrobenzeno
DA: tetraclor (ISO); 1,2,4,5-tetrachlor-3-nitrobenzen
DE: Tetraclor (ISO); 1,2,4,5-Tetrachlor-3-nitrobenzol
EL: tetracloro (ISO); 1,2,4,5-τετραχλωρο-3-νιτροβενζόλιο
EN: tetracloro (ISO); 1,2,4,5-tetrachloro-3-nitrobenzene
FR: tetraclorène (ISO); 1,2,4,5-tétrachloro-3-nitrobenzène
IT: tetracloro (ISO); 1,2,4,5-tetrachloro-3-nitrobenzene
NL: tetraclor (ISO); 1,2,4,5-tetrachloro-3-nitrobenzen
PT: tetraclor (ISO); 1,2,4,5-tetrachloro-3-nitrobenzeno
FI: tetraclorini (ISO)
SV: tetraclor (ISO); 1,2,4,5-tetrachlor-3-nitrobenzen

Classification, Klassifizierung, Einordnung, Tätigkeitsangabe, Classification, Classificação, Clasificación, Rating, Classificação, Endoklass, Klassifizierung

Xn; R 22 R 43 N; R 50-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Einordnungsangabe, Labeling, Etiquetagem, Etiketovanje, Kennzeichen, Kennzeichen, Merkmal, Markierung

R: 22-43-50/53
S: (2)-24-37-60-61

Limites de concentração, Konzentrationsgrenzen, Konzentrationsgrenzen, Qua myndigheg, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentrazionsgrenzen, Limites de concentraçao, Proizvajalci, Konzentrationsgrenzen

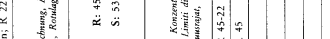
Cas No 615-50-9 689-59-1	EC No 215-431-8 228-917-4	No 612-030-03-7
ES: sulfato de 2-metil-<i>p</i>-fenilendiamina DA: 2-methyl-<i>p</i>-phenylenediaminesulfat DE: 2-Methyl-<i>p</i>-phenylenediaminsulfat EL: Σαυν 2-μεθυλο-<i>p</i>-φενυλοαμινοεισφαι EN: 2-methyl-<i>p</i>-phenylenediamine sulphate FR: sulfate de 2-méthyl-<i>p</i>-phénylènediamine; sulfate de 2,5-diaminosulfate IT: solfato di 2-metil-<i>p</i>-fenilendiamina; 2,5-diaminosolfato NL: 2-methyl-<i>p</i>-fenylendiaminesulfat PT: sulfato de 2-metil-<i>p</i>-fenilendiamina FI: 2-metyyli-<i>p</i>-fenylendiaminisulfatti SV: 2-metyl-<i>p</i>-fenylendiaminsulfat		
<chem>Cc1ccc(N)cc1S(=O)(=O)N</chem>		
Classification, Klassifizierung, Einordnung, Kategorisierung, Klassifizierung, Klassifikation, Classification, Indeling, Classificatie, Luokitus, Klassifizierung T: R 25 Xn R 20/21 R 43 N; R 31-53 Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Kennzeichnung, Etikettering, Labeling, Etiquette, Etikettatura, Kenmerken, Roudagen, Merkmaler, Marking		
T N R: 20/21-25-43-51/53 S: (1/2-324-37-45-61		
Limites de concentração, Konzentrationsgrenzen, Konzentrationsgrenzen, Que mæstingsgrænser, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentratie, Pitoimurajat, Konzentrationsgrenzen		

Cas No 624-18-0	EC No 210-834-9	No 612-039-00-1
ES: benzene-1,4-diamina, diclorhidrato DA: benzene-1,4-diamindihydrochlorid DE: Benzol-1,4-diamindihydrochlorid; 1,4-Phenylenediamin-dihydrochlorid EL: βενζολο-1,4-διαμινυ διυδροχλωριδ EN: benzene-1,4-diamine dihydrochloride; <i>p</i>-phenylenediamine dihydrochloride FR: dichlorhydrate de benzène-1,4-diamine; dichlorhydrate de <i>p</i>-phenylenediamine IT: benzene-1,4-diamina, dicloridrato NL: benzene-1,4-diamina, dicloridato FI: <i>p</i>-fenylendiaminidihydrokloridi; benzene-1,4-diaminidihydrokloridi SV: <i>p</i>-fenylendiamindihydroklorid		
<chem>Nc1ccc(N)cc1</chem>		
Classification, Klassifizierung, Einordnung, Kategorisierung, Klassifizierung, Klassifikation, Classification, Indeling, Classificatie, Luokitus, Klassifizierung T: R 23/24/35 Xi R 36 R 43 N; R 50-53 Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Kennzeichnung, Etikettering, Labeling, Etiquette, Etikettatura, Kenmerken, Roudagen, Merkmaler, Marking		
T N R: 23/24/35-36-45-50/53 S: (1/2-335-36/37-45-60-61		
Limites de concentración, Konzentrationsgrenzen, Konzentrationsgrenzen, Que mæstingsgrænser, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentratie, Pitoimurajat, Konzentrationsgrenzen		

Cas No 106-52-3	EC No 203-464-7	No 612-028-00-6
ES: <i>p</i>-fenilendiamina DA: <i>p</i>-phenylenediamin DE: <i>p</i>-Phenylenediamin EL: <i>p</i>-φενυλοαμινοεισφαι EN: <i>p</i>-phenylenediamine FR: <i>p</i>-phenylenediamine IT: <i>p</i>-fenilendiamina NL: <i>p</i>-fenylendiamine PT: <i>p</i>-fenilendiamina FI: <i>p</i>-fenylendiamiini SV: <i>p</i>-fenylendiamin		
<chem>Nc1ccc(N)cc1</chem>		
Classification, Klassifizierung, Einordnung, Kategorisierung, Klassifizierung, Klassifikation, Classification, Indeling, Classificatie, Luokitus, Klassifizierung T: R 23/24/25 Xi; R 36 R 43 N; R 50-53 Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Kennzeichnung, Etikettering, Labeling, Etiquette, Etikettatura, Kenmerken, Roudagen, Merkmaler, Marking		
T N R: 23/24/25-36-45-50/53 S: (1/2-328-36/37-45-60-61		
Limites de concentração, Konzentrationsgrenzen, Konzentrationsgrenzen, Que mæstingsgrænser, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentratie, Pitoimurajat, Konzentrationsgrenzen		

Cas No 99-97-8 [1] 100-51-6 [2] 609-72-1 [3]	EC No 202-303-4 [1] 202-303-5 [2] 210-195-5 [3]	No 612.056-00-9 NOTA												
<chem>CN(C)c1ccccc1</chem>	<chem>CN(C)c1ccccc1</chem>	<chem>CN(C)c1ccccc1</chem>												
ES: N,N-dimethyl- <i>p</i> -toluidina [1], N,N-dimethyl- <i>m</i> -toluidina [2], N,N-dimethyl- <i>o</i> -toluidina [3] DA: N,N-dimethyl- <i>p</i> -toluidin [1], N,N-dimethyl- <i>m</i> -toluidin [2], N,N-dimethyl- <i>o</i> -toluidin [3] DE: N,N-Dimethyl- <i>p</i> -Toluidin [1], N,N-Dimethyl- <i>m</i> -Toluidin [2], N,N-Dimethyl- <i>o</i> -Toluidin [3] EL: N,N-διμεθυλ- <i>p</i> -τολουιδίνη [1], N,N-διμεθυλ- <i>m</i> -τολουιδίνη [2], N,N-διμεθυλ- <i>o</i> -τολουιδίνη [3] EN: N,N-dimethyl- <i>p</i> -toluidine [1], N,N-dimethyl- <i>m</i> -toluidine [2], N,N-dimethyl- <i>o</i> -toluidine [3] FR: N,N-diméthyl- <i>p</i> -toluidine [1], N,N-diméthyl- <i>m</i> -toluidine [2], N,N-diméthyl- <i>o</i> -toluidine [3] IT: N,N-dimetil- <i>p</i> -toluidina [1], N,N-dimetil- <i>m</i> -toluidina [2], N,N-dimetil- <i>o</i> -toluidina [3] NL: N,N-dimethyl- <i>p</i> -toluidine [1], N,N-dimethyl- <i>m</i> -toluidine [2], N,N-dimethyl- <i>o</i> -toluidine [3] PT: N,N-dimetil- <i>p</i> -toluidina [1], N,N-dimetil- <i>m</i> -toluidina [2], N,N-dimetil- <i>o</i> -toluidina [3] FE: N,N-dimetyl- <i>p</i> -toluidini [1], N,N-dimetyl- <i>m</i> -toluidini [2], N,N-dimetyl- <i>o</i> -toluidini [3] SV: N,N-dimetyl- <i>p</i> -toluidin [1], N,N-dimetyl- <i>m</i> -toluidin [2], N,N-dimetyl- <i>o</i> -toluidin [3]	Classification, Klassifizierung, Einreihung, Tiløbøjning, Klassifizierung Classification, Klassifizierung, Indtelling, Klassifisering, Luokitus, Klassifizierung	T  R: 23/24/25-33-52/53 S: (1/2)28-36/37-45-61												
Limites de concentration, Konzentrationsgrenzen, Concentrazionsmaximie, Omaa miinipääsõnne Concentration limits, Límites de concentración, Limiti di concentrazione, Concentrazionsgrenze, Limites de concentrație, Concentrazionsgrænser, Concentrazionsgrænser	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="839 1590 858 1608">C₂ ≥ 5 %</td> <td data-bbox="839 1608 858 1625">T: R 23/24/25-33</td> </tr> <tr> <td data-bbox="858 1590 877 1608">1 % ≤ C < 5 %</td> <td data-bbox="858 1608 877 1625">Xn: R 20/21/22-33</td> </tr> <tr> <td data-bbox="877 1590 898 1608"></td> <td data-bbox="877 1608 898 1625"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="898 1590 917 1608"></td> <td data-bbox="898 1608 917 1625"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="917 1590 938 1608"></td> <td data-bbox="917 1608 938 1625"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="938 1590 957 1608"></td> <td data-bbox="938 1608 957 1625"></td> </tr> </table>	C ₂ ≥ 5 %	T: R 23/24/25-33	1 % ≤ C < 5 %	Xn: R 20/21/22-33									
C ₂ ≥ 5 %	T: R 23/24/25-33													
1 % ≤ C < 5 %	Xn: R 20/21/22-33													

[illegible]

Cat. No 92.87-5	EC No 202.199-1	No 612.042.00-2	NOTA E	
				
ES:	bercédina, 4,4'-diaminobifenilo			
DA:	berzidin, 4,4'-diaminobifenyl			
DE:	Beazidin, 4,4'-Diaminobiphenyl			
EL:	βεζίδιν, 4,4'-διαμινοβιφενόλιο			
EN:	berzidine, 1,1'-biphenyl-4,4'-diamine, 4,4'-diaminobiphenyl, biphenyl-4,4'-ylenediamine			
FR:	berzidine, 4,4'-diaminobiphenyle			
IT:	berzidina, 4,4'-diaminobifenile, 1,1'-bifenil-4,4'- diamina			
NL:	berzidine, 4,4'-diaminobifenyl			
PT:	berzidina, 4,4'-diaminobifenilo			
FI:	bertsidini, 4,4'-diaminobifenyyli			
SV:	berzidin, 1,1'-bifenyl-4,4'-diamin			
<i>Classification, Markierung, Einwirkung, Tätigkeiten, Classification, Classification, Labeling, Classification, Labeling, Markierung</i> <i>Einwirkung, Einwirkung, Kennzeichnung, Einwirkung, Labeling, Einwirkung, Labeling, Kennzeichen, Kennzeichen, Markierung, Markierung</i>				
T N  R: 43-22-50/53 S: 53-45-60-61				
<i>Limits de concentrație, Concentrações genéricas, Opre spertenging, Concentration limits, Concentration limits, Concentration limits, Concentration limits</i> <i>Limits de concentrație, Prohibitivitate, Concentrações genéricas</i>				
C ≥ 25 %		T: R 45-22		
0.01 % ≤ C < 25 %		T: R 45		

Cas No 95-86-7	EC No 202-433-1	No 612-099-00-3	NOTA E
ES: 4-metil-m-fenilendiamina DA: 4-methyl-m-phenylenediamin DE: 4-Methyl-m-phenylenediamin EL: 4-metila-m-fenilendiamina EN: 4-methyl-m-phenylenediamine; 2,4-toluidinediamine FR: 4-méthyl-m-phénylènediamine; toluidine-2,4 diamine IT: 4-metil-m-fenilendiamina NL: 4-methyl-m-fenylenediamine PT: 4-metil-m-fenilendiamina FI: 4-metyyli-m-fenylendiamiini SV: 4-metylm-fenylenediamin; 4-metyl-1,3-benzendiamin		Clasificación, Clasificación, Envasado, Envasado, Clasificación, Clasificación, Clasificación, Indeling, Clasificación, Luokitus, Klassifizierung Carac. Cat. 2; R 45 T; R 23 Xn; R 31 Xi; R 36 R 43 N; R 51-53	Limites de concentração, Konzentrationsgrenzen, Konzentrationsgrenzen, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentratie, Pasmaarjau, Konzentrationsgrenzen
Limites de concentração, Konzentrationsgrenzen, Konzentrationsgrenzen, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentratie, Pasmaarjau, Konzentrationsgrenzen			

Cas No 62-36-6	EC No 200-543-5	No 612-482-00-0	
ES: tiourea; tiocarbamida DA: thiourinstof; thiourea DE: Thioharnstoff EL: θιουραμίν; θιουραμίδιο EN: thiourea; thiocarbamide FR: thiourée IT: tiourea NL: thioureum; thiocarbamide PT: tiourestá; tiocarbamida FI: tiourea; tiokarbamidi SV: tiourea		Clasificación, Clasificación, Envasado, Envasado, Clasificación, Clasificación, Clasificación, Indeling, Clasificación, Luokitus, Klassifizierung Carac. Cat. 3; R 40 Repr. Cat. 3; R 63 Xn; R 22 N; R 51-53	Limites de concentração, Konzentrationsgrenzen, Konzentrationsgrenzen, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentratie, Pasmaarjau, Konzentrationsgrenzen
Limites de concentração, Konzentrationsgrenzen, Konzentrationsgrenzen, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentratie, Pasmaarjau, Konzentrationsgrenzen			

EC No 210-322-5
265-284-7
277-985-0

Cas No 612-82-8
64969-36-4
74753-18-7

No 612-081-00-5

NOTA A
NOTA E

ES: sales de 4,4'-bi- α -toluidina
DA: salt af 4,4'-bi- α -toluidin
DE: Salze von 4,4'-Bi- α -toluidin; Salze von 3,3'-Dimethylbenzidin
EL: άλας της 4,4'-βι- α -τολιδίνης
EN: salts of 4,4'-bi- α -toluidine; salts of 3,3'-dimethylbenzidine; salts of α -toluidine
FR: sels de 4,4'-bi- α -toluidine; sels de α -toluidine; sels de 3,3'-diméthylbenzidine
IT: 4,4'-bi- α -toluidina sali; 3,3'-dimetilbenzidina sali
NL: zouten van 4,4'-bi- α -toluidine
PT: sais de 4,4'-bi- α -toluidina; sais de 3,3'-dimetilbenzidina; sais de α -toluidina
FI: 4,4'-bi- α -toluidiinin suolat; 3,3'-dimetyylbenzidiiniin suolat
SV: 4,4'-bi- α -toluidin, salter; 3,3'-dimetylbenzidin, salter

Clasificación, Klassifizierung, Envasado, Envasado, Clasificación, Clasificación, Clasificación, Indeling, Clasificación, Luokitus, Klassifizierung

Carac. Cat. 2; R 45 | Xn; R 22 | N; R 31-53

Etiquetas, Etikettering, Kennzeichnung, Kennzeichnung, Labeling, Labeling, Etikettering, Etikettering, Kennzeichen

Cas No 25057-89-0

EC No 246-385-8

No 613-012-00-1

- ES: benazona (ISO); 2,2-dioxido de 3-isopropil-2,1,3-benzotiadiazina-4-on-a
- DA: benzazon (ISO); 3-isopropyl-2,1,3-benzotiadiazin-4-on-2,2 dioxid
- DE: Benzazon (ISO); 3-Isopropyl-2,1,3-benzotiadiazin-4-on-2,2 dioxid
- EL: benzazone (ISO); 2,2-δισκίδιο της 3-ισοπρόπουλο-2,1,3-βενζο(σθιαδιαν)υ-4-ωνης
- EN: benzazone (ISO); 3-isopropyl-2,1,3-benzotiadiazine-4-one-2,2 dioxide
- FR: benzazone (ISO); 2,2-dioxyde de 3-isopropyl-2,1,3-benzotiadiazine-4-one
- IT: benzazone (ISO); 2,2-diossido di 3-isopropil-2,1,3-benzotiadiazin-4-one
- NL: benzazon (ISO); 3-isopropyl-2,1,3-benzotiadiazin-4-on-2,2-dioxide
- PT: benzazona (ISO); 2,2,díóxido de 3-isopropil-2,1,3-benzotiadiazina-4-on-a
- FI: bentiazeni (ISO); 3-isopropyyli-2,1,3-bentsotiaadiastini-4-ont-2,2-dioksidii
- SV: benzazon (ISO); 3-isopropyl-1H-2,1,3-benzotiadiazin-4(3H)-on-2,2 dioxid

*Classification, Klassifizierung, Enneufassung, Tagelykkytys, Classification,
Clasificación, Clasificaziune, Indeling, Classificatiun, Luokitus, Klassifizierung*

Xn	R 22	Xi	R 36	R 43	R 52-53
----	------	----	------	------	---------

*Etiquado, Etikettering, Kennzeichnung, Käytösohjeet, Labeling,
Etiquetage, Etiketterings, Kennzeichen, Kennzettel, Verordnungs, Värdring*

Xn

R: 22-36, 43-52/53
S: (2) 34-37-61

*Limits de concentrație, Konzentrationen, Konzentrationsgrenze, Oja ajurajogus,
Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentratzion, Concentratiegrenzen,
Limites de concentraçao, Concentrações, Concentratiegrenzen*

Cas No 21725-46-2	EC No 244-54-9	No 613-013-007		
<chem>Cc1nc(NC(C)C)c2nc(C#N)nc2n1</chem>				
ES: ciazazina (ISO); 2-(4-chloro-6-ethylamino-1,3,5-viazin-2-ylamino)-2-methylpropionitrilo				
DA: cynamazin (ISO); 2-(4-chlor-6-ethylamino-1,3,5-viazin-2-ylamino)-2-methyl propionitril				
DE: Cynamazin (ISO); 2-(4-Chlor-6-ethylamino-1,3,5-viazin-2-ylamino)-2-methylpropionitril				
EL: cynamazine (ISO); 2-(4-χλορ-6-εθϋλαμινo-1,3,5-νιανζιν-2-ϋλαμινo)-2-μεθϋλπροπιονιτρυλιο				
EN: cynamazine (ISO); 2-(4-chloro-6-ethylamino-1,3,5-viazine-2-ylamino)-2-methylpropionitrile				
FR: cynamazine (ISO); 2-(4-chloro-6-ethylamino-1,3,5-viazine-2-ylamino)-2-methylpropionitrile				
IT: ciazazina (ISO); 2-(4-chloro-6-ethylammino-1,3,5-viazin-2-ylammino)-2-methylpropionitrile				
NL: cynamazine (ISO); 2-(4-chloor-6-ethylamino-1,3,5-viazine-2-ylamino)-2-methylpropionitril				
PT: ciazazina (ISO); 2-(4-chloro-6-etilamino-1,3,5-viazina-2-ilamino)-2-metilpropionitrilo				
FI: synamasiini (ISO); 2-(4-chloori-6-etyylilamino-1,3,5-viazisiin-2-ylilamino)-2-metyylipropionitrili				
SV: cynamazin (ISO); 2-klor-4-(1-cyano-1-metyletyl)amino-6-etylaminio-1,3,5-viazin				
<i>Classification, Klassifizierung, Einzuflung, Zedlerbezeichnung, Einzuflung, Labeling, Enspiegung, Classificazione, Nomencatura, Benennung, Nomenclature, Markierung</i> Xn N  R: 22-50/53 S: (2)-37-40-61				
<i>Limits de concentratie, Konzentrationen, Konzentrationen, Grenzen, Obergrenzen, Concentration limits, Concentration limits, Concentrationen, Concentrationen, Concentrationen, Concentrationen, Concentrationen</i> 				

Cas No 14255-88-0	EC No 238-134-9	No 613-015-00-8
<chem>O=C(O)c1nc(Cl)c2cc(Cl)ccc2n1c3ccccc3</chem>		
ES:	fenzafloor (ISO); 5,6-dicloro-2-trifluorometilbenzimidazol-1-carboxilato de fenilo	
DA:	fenaafloor (ISO); phenyl-5,6-dichlor-2-trifluormethylbenzimidazol-1-carboxylat	
DE:	Fenzafloor (ISO); Phenyl-5,6-dichlor-2-trifluormethylbenzimidazol-1-carboxylat	
EL:	fenzafloor (ISO); 5,6-δχλρο-2-τριφθορομεθυλβενζιμιδαζολ-1-καρβοξυλατο φενυλοιο	
EN:	fenaafloor (ISO); phenyl 5,6-dichloro-2-trifluoromethylbenzimidazole-1-carboxylate	
FR:	fénazafloor (ISO); 5,6-dichloro-2-trifluorométhylbenzimidazole-1-carboxylate de phényle	
IT:	fenzafloor (ISO); 5,6-dicloro-2-trifluorometilbenzimidazol-1-carbossilato di fenile	
PT:	fenaafloor (ISO); feny(5,6-dicloro-2-trifluorometil)benzimidazol-1-carboxylata	
FI:	fenzafloor (ISO); 5,6-dicloro-2-trifluorimetiytilensimidassoli-1-karboksilaatti	
SV:	fenzafloor (ISO); feny(5,6-diklor-2-(trifluormetyl)benzimidazol-1 karboxylat	
<i>Classification, Manufacturing, Exemption, Transporting, Classification, Classification, Classification, Indefin, Classification, Labeling, Manufacturing Exemption, Exemption, Exemption, Exemption, Exemption, Exemption, Exemption, Exemption</i>		
Xn; R 21/22 N; R 50/53	R: 21/22-50/53 S: (2)-336/37-60-61	
<i>Limits de concentratie, Concentratiesgrenzen, Grenzen der Konzentrationen, Grenzen der Konzentrationen, Grenzen der Konzentrationen, Grenzen der Konzentrationen, Grenzen der Konzentrationen, Grenzen der Konzentrationen</i>		

Cat No 3347-22-6

EC No 222-098-6

No 613-021-00-0

ES: ditanona (ISO); 5,10-dihidro-5,10-dioxoafto(2,3-b)(1,4)ditiiazina 2,3-dikarbonitrilo
DA: dithanone (ISO); 5,10-dihydro-5,10-dioxaphospho(2,3-b)(1,4)ditiiazin-2,3-dicarbonitril
DE: Dithanon (ISO); 5,10-Dihydro-5,10-dioxaphospho(2,3-b)(1,4)ditiiazin-2,3-dicarbonitril
EL: dithanone (ISO); 5,10-dioksoo-5,10-dioksofospo(2,3-b)(1,4)stiazi-2,3-dikarbonitrilo
EN: dithanone (ISO); 5,10-dihydro-5,10-dioxaphospho(2,3-b)(1,4)ditiiazine-2,3-dicarbonitrile
FR: dithanone (ISO); 5,10-dihydro-5,10-dioxaphospho(2,3-b)(1,4)ditiiazine-2,3-dicarbonitrile
IT: ditanon (ISO); 5,10-diidro-5,10-diossoafto [2,3-b],1,4-tii-in-2,3-dicarbonitrile
NL: dithanon (ISO); 5,10-dihydro-5,10-dioxoafto(2,3-b)(1,4)ditiiazine-2,3-dicarbonitril
PT: ditanone (ISO); 5,10-dihidro-5,10-dioxoafto (2,3-b)(1,4)ditiiazins-2,3-dicarbonitrilo
FI: ditanoni (ISO); 5,10-dihydro-5,10-dioksaafto(2,3-b)(1,4)ditiiaziini-2,3-dikarbonitriili
SV: ditanon (ISO); 2,3-dityano-1,4-ditiaazerkison

*Classification, Klassifizierung, Einordnung, Taksonomie, Classificatie,
Classificação, Classification, Laddling, Luokitus, Lukutunnus, Klassifizierung*

Xn; R 22 | N; R 50-53

*Toxicidade, Envenenamiento, Vergiftung, Toxicogenität, Toxigenitas, Intoxicación,
Ergiftung, Ertöndomiss, Krenetomiss, Krenetogenn, Intoxikasi, Intoksikasi*

R: 22-50/53
S: (2)-(24-6)-61

*Límites de concentración, Konzentrationsgrenzen, Concentratiegrenzen, Quek mpyakanyang,
Concentration limits, Limites de concentration, Limites di konsentrasi, Concentratiegrenzen,
Límites de concentracão, Batasannya, Konsentrasiatasyang*

[illegible][illegible]

[illegible]

Cas No 87-90-1

EC No 201-782-8

No 413-031-00-5

ES:	sindloseno
DA:	syndlosen
DE:	Syndlosen
EL:	σνακλόςενο
EN:	syndlosene; trichloroscyanic acid; trichloro-1,3,5-triazinetriin
FR:	syndlosène; trichloro-1,3,5-triazine-2,4,6-trioxe; acide trichlorocyanurique
IT:	sindlosene; acido tridrossicainurico
NL:	syndlosen
PT:	triclóro-s-triazina-2,4,6-trisina; ácido tridrossicainútrico
FI:	syndloseni; trikloori-kseyanuurihappo
SV:	triklorisyansyra

Clasificación, Clasificación, Einbindung, Zählung, Classification,
Classification, Classificazione, Indef., Classification, Luokitus, Klassifizierung

O;	R 8	Xn;	R 22	R 31	Xi;	R 36/37	N;	R 50-53
----	-----	-----	------	------	-----	---------	----	---------

Einigende, Etikettering, Kennzeichnung, Beschriftung, Labeling,
Etiquetage, Etiketointen, Kennzeichen, Produktangabe, Merkmal, Markierung

O

Xn

N

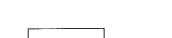
R: 8-22-31-36/37-50/53
S: (2)-26-41-60-61

Límite de concentración, Konzentrationsgrenze, Opaciteitspunt,
Concentración límite, Concentratiegrens, Limite di concentrazione,
Limite de concentrație, Puntumargi, Konzentrationsgrenze

[illegible]

[illegible][illegible]

Cae No 58594-2-2 [1] 83918-57-2 [2]	EC No 265-551-5 [1] 235-293-3 [2]	No 613-043-000-0
	$\text{CH}_3-\text{CH}=\text{O}-\text{CH}=\text{CH}_2$ H_2SO_4	
ES:	hidrogenossulfato de 1,2-dicloro-2,2,4,4-tetrafluoroetil-H-imidazólio [1]; hidrogenossulfato de (±)-1,2-dicloroetil-2,2,4,4-tetrafluoroetil-H-imidazólio [2]	
DA:	1,2-dicloro-2,2,4,4-tetrafluoroetil-H-imidazóliumhydrogensulfat [1]; (±)-1,2-dicloro-2,2,4,4-tetrafluoroetil-H-imidazóliumhydrogensulfat [2]	
DE:	1,2-(Dichloroäthyl)-2,2,4,4-tetrafluoräthyl-H-imidazoliumhydrogensulfat [1]; (±)-1,2-(Dichloroäthyl)-2,2,4,4-tetrafluoräthyl-H-imidazoliumhydrogensulfat [2]	
EL:	υδρογονοθειώξ 1,2-(διαχλωροαιθέρι)-2,2,4,4-τετραφθοροαιθέρι-Η-ιμιδαζόλιο [1]; υδρογονοθειώξ (±)-1,2-(διαχλωροαιθέρι)-2,2,4,4-τετραφθοροαιθέρι-Η-ιμιδαζόλιο [2]	
EN:	1,2-dichloroethyl-2,2,4,4-tetrafluoroethyl-H-imidazolium hydrogen sulphate [1]; (±)-1,2-dichloroethyl-2,2,4,4-tetrafluoroethyl-H-imidazolium hydrogen sulphate [2]; inazoli sulphate (EO)	
FR:	hydrogènesulfate de 1,2-dichloro-2,2,4,4-tétrafluoroéthyl-H-imidazolium [1]; hydrogènesulfate de (±)-1,2-dichloro-2,2,4,4-tétrafluoroéthyl-H-imidazolium [2]; inazoli sulfate	
IT:	idrogenossulfato di 1,2-(dicloroetil)-2,2,4,4-tetrafluoroetil-H-imidazolo [1]; idrogenossulfato di (±)-1,2-(dicloroetil)-2,2,4,4-tetrafluoroetil-H-imidazolo [2]; inazoli solfato	
NL:	1,2-dichloroethyl-2,2,4,4-tetrafluoroethyl-H-imidazoliumhydrogensulfaat [1]; (±)-1,2-dichloroethyl-2,2,4,4-tetrafluoroethyl-H-imidazoliumhydrogensulfaat [2]	
PT:	hidrogenossulfato de 1,2-dicloroetil-2,2,4,4-tetrafluoroetil-H-imidazólio [1]; hidrogenossulfato de (±)-1,2-dicloroetil-2,2,4,4-tetrafluoroetil-H-imidazólio [2]	
FI:	1,2-dichloroethyl-2,2,4,4-tetrafluoroethyl-H-imidazoliumhydrogensulfatti [1]; (±)-1,2-dichloroethyl-2,2,4,4-tetrafluoroethyl-H-imidazoliumhydrogensulfatti [2]; inazolisulfatti	
SV:	inazolisulfat; 1,2-dichloro-2,2,4,4-tetrafluoroethyl-H-imidazoliumsulfat [1]; (±)-1,2-dichloro-2,2,4,4-tetrafluoroethyl-H-imidazoliumsulfat [2]	
	Classification, Klassifizierung, Einstufung, Tildoburp, Classification, Classification, Classification, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassifizierung	
	Xn; R 20/22 Xn; R 41 N R 50-53	
	Etiquetas, Etikettering, Kennzeichnung, Embleman, Labeling, Etiqueta, Etikettatura, Kennen, Beskrivelse, Verktuim, Markering	
	Xn N	R: 20/22 41; 50/53 S: 12/26; 39-60/61
		
	Limites de concentração, Koncentrationsgrenzen, Konzentrationsgrenzen, Olan, ovelpöörpöör, Concentration limits, Límites de concentración, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentrație, Prostaživanje, Koncentracijsgrænser	

Cas No. 1420-06-0	EC No. 215-812-2	No 613-052-25-X
		
ES: trifenmorf (ISO); 4-trilimorfolina		
DA: trifenmorph (ISO); 4-tritylmorpholin		
DE: Trifenmorph (ISO); 4-Tritylmorpholin		
EL: trifenmorph (ISO); 4-apoclosopopolin		
EN: trifenmorph (ISO); 4-tritylmorpholine		
FR: trifenmorphie (ISO); 4-tritylmorpholine		
IT: trifenmorf (ISO); 4-(trifenilmetil)morfolina		
NL: trifenmorf (ISO); 4-tritylmorfoline		
PT: trifénemorte (ISO); 4-trilimorfolina		
FI: trifenmorf (ISO); 4-trityilmorfolina		
SV: trifenmorf (ISO); 4-(trifenylmetyl)morfolin		
<i>Clasificación, Manifiestación, Etiquetado, Zefidogruppo, Clasificación, Clasificación, Clasificación, Indicación, Clasificación, Lactancia, Manifiestación</i> Xn; R 22; N; R 50-53		
<i>Española, Eufonización, Eufonización, Eufonización, Eufonización, Eufonización, Eufonización, Eufonización, Eufonización, Eufonización</i> Xn R: 22-50/53 S: (2)-90-61 		
<i>Límites de concentración, Concentración máxima, Concentración mínima, Límite de exposición, Límite de exposición, Límite de exposición, Límite de exposición, Límite de exposición, Límite de exposición, Límite de exposición</i> 		

[illegible]

[illegible]

Ca No 10453.96.4	EC No 233.040.7	No 613-060-05-3																				
ES:	resmethrin (ISO); (±)-cis-trans-cisanthematato de 5-benzil-3-furilmello																					
DA:	resmethrin (ISO); 5-benzyl-3-furylmethyl-(±)-cis-trans-chrysanthemat																					
DE:	Resmethrin (ISO); 5-Benzyl-3-furylmethyl-(±)-cis-trans-chrysanthemat																					
EL:	resmethrin (ISO); (±)-cis-trans-γ-cyanoδ-lactoo 5-benzilo-3-furylmethylato																					
EN:	resmethrin (ISO); 5-benzyl-3-furylmethyl (±)-cis-trans-chrysanthemate																					
FR:	resmethrine (ISO); (±)- <i>cis-trans</i> -chrysanthémate de 5-benzyl-3-furylméthyle																					
IT:	resmethrina (ISO); 5-benzil-3-furilmellil(RS,RS);2,2-dimetil-3-(2-metilprop-1-enil)lactopropanocarbossilato																					
NL:	resmethrine (ISO); 5-benzyl-3-furylmethyl-(±)-cis-trans-chrysanthemat																					
PT:	resmethrina (ISO); (±)- <i>cis-trans</i> -cisanthematato de 5-benzil-3-furilmello																					
FI:	resmethrin (ISO); 5-benzyl-3-furylmethyl-(±)- <i>cis-trans</i> -krysanthematti																					
SV:	resmethrin (ISO); 5-benzyl-3-furylmethyl-(±)- <i>cis-trans</i> -krysanthemat																					
Classification, Klassifizierung, Einordnung, Kategorisierung, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassifizierung Enkätido, Etikettering, Kennzeichnung, Kategoriering, Labeling, Etiquetage, Etikettierung, Kennenken, Kennzeichen, Merkmal, Markierung																						
Xn N R: 22-52/53 S: (2)-(p2)/61																						
Limites de concentration, Konzentrationsgrenzen, Konzentrationengrenzen, Opa määrtöarajat, Concentration limits, Límites de concentración, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentraçã, Pitoamariit, Konzentrationdgrenze																						
<table border="1"> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> </table>																						

CAS No 15662-33-6	EC No 2397-732-2	No 413-061-00-9
ES: pirrol-2-carboxilato de 6-(1a,5a,8a,9-pentaidoxi-7β-isopropil-2β,5β,8β-trimetilperhidro-8bu-9-epoxi-5,8-etanociclopenta [1,2-b]indeno) riana		
DA: 6-(1a,5a,8a,9-pentahydroxy-7β-isopropyl-2β,5β,8β-trimethylperhydro-8bu-9-epoxy-5,8-ethanocyclopenta [1,2-b]indenyl)pyrrol-2-carboxylat, riana		
DE: 6-(1a,5a,8a,9-pentahydroxy-7β-isopropyl-2β,5β,8β-trimethylperhydro-8bu-9-epoxy-5,8-ethanocyclopenta [1,2-b]indenyl)pyrrol-2-carboxylat, Riana		
EL: η-pορολ-2-καρβοξυλαιο 6-(1α,5α,8α,9-πενταοξο-7β-ισοπροπιο-2β,5β,8β-τριμεθυλπερhydro-8βu-9-εποξιο-5,8-ετανοκυκλοπεντα[1,2-b]ινδενολο)		
EN: 6-(1a,5a,8a,9-pentahydroxy-7β-isopropyl-2β,5β,8β-trimethylperhydro-8bu-9-epoxy-5,8-ethanocyclopenta [1,2-b]indenyl) pyrrole-2-carboxylate, riana		
FR: pyrrole-2-carboxylate de 6-(1a,5a,8a,9-pentahydroxy-7β-isopropyl-2β,5β,8β-triméthylperhydro-8bu-9-époxy-5,8-ethanocyclopenta [1,2-b]indényle, riana		
IT: pirrol-2-carbossiato di 6-(1a-5a,8a,9-pentaidrossi-7β-isopropil-2β,5β,8β-trimetilperidro-8bu-9-epossi-5,8-etanociclopenta [1,2-b]indene), riana		
NL: 6-(1a,5a,8a,9-pentahydroxy-7β-isopropyl-2β,5β,8β-trimethylperhydro-8bu-9-epoxy-5,8-ethanocyclopenta [1,2-b]indenyl)pyrrol-2-carboxylat, riana		
PT: pirrole-2-carboxilato de 6-(1a-5a,8a,9-pentaidoxi-7β-isopropil-2β,5β,8β-trimetilperhidro-8bu-9-epoxi-5,8-etanociclopenta [1,2-b]indeno), riana		
EL: 6-(1a,5a,8a,9-pentahydroxy-7β-isopropyl-2β,5β,8β-trimethylperhydro-8bu-9-epoxy-5,8-ethanocyclopenta [1,2-b]indenyl)pyrrol-2-carboxylat, riana		
SV: η-pορολ-2-καρβοξυλαιο 6-(1α,5α,8α,9-πενταοξο-7β-ισοπροπιο-2β,5β,8β-τριμεθυλπερhydro-8βu-9-εποξιο-5,8-ετανοκυκλοπεντα[1,2-b]ινδενυλ)πυρρολ-2-καρβοξυλ		

Cas No 26359-45-0

EC No 247-554-1

No 613-063-00-X

CC1=NC2=C(NC1)N=CN=C2C

ES: sebumetron (ISO); 2-sec-butylamino-4-ethylamino-6-methoxy-1,3,5-triazine
DA: sebumetron (ISO); 2-sec-butylamino-4-ethylamino-6-methoxy-1,3,5-triazin
DE: Sebumetron (ISO); 2-sec-Butylamino-4-ethylamino-6-methoxy-1,3,5-triazin
EL: sebumetron (ISO); 2-sec-butylamino-4-ethylamino-6-methoxy-1,3,5-triazin
EN: sebumetron (ISO); 2-sec-butylamino-4-ethylamino-6-methoxy-1,3,5-triazine
FR: sebumetron (ISO); N²-sec-butyl-N⁴-ethyl-6-methoxy-1,3,5-triazine-2,4-diamine
IT: sebumetron (ISO); 2-sec-butylamino-4-ethylamino-6-metossi-1,3,5-triazina
NL: sebumetron (ISO); 2-sec-butylamino-4-ethylamino-6-methoxy-1,3,5-triazine
PT: sebumetron (ISO); 2-sec-butylamino-4-ethylamino-6-metoxi-1,3,5-triazina
FI: sebumetroni (ISO); 2-sek-butylamino-4-ethylamino-6-metoksi-1,3,5-triasiini
SV: sebumetron (ISO); 2-sek-butylamino-4-ethylamino-6-metoxi-1,3,5-triazin

*Classification, Klassifizierung, Einordung, Zehnloggen, Classification,
Classification, Classificazione, Indeling, Classificatie, Luokitus, Klassifizierung*

*Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Beskrivning, Zehnloggen, Labelling,
Etiquetage, Etikettatura, Kennzeichen, Beskrivelse, Rönslagen, Merkmal, Marking*

Xn N

Xn R 23 Xi R 36 N; R 50-53

R: 22-36-50/53
S: (2-60-61)

Limits de concentração, Konzentrationsgrenzen, Konzentrationengrenzen, Qua apstrypung;
Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentraziongrenzen,
Limites de concentratie, Prostransgräns, Konzentrationengrenzen

Cas No 101470-6

EC No 213-801-7

No 613-065-00-0

CC1=NC2=C(NC1)N=CN=C2C

ES: sinetirina (ISO); 2,4-bis(ethylamino)-6-methylthio-1,3,5-triazina
DA: sinetiryn (ISO); 2,4-bis(ethylamino)-6-methylthio-1,3,5-triazin
DE: Sinetiryn (ISO); 2,4-Bis(ethylamino)-6-methylthio-1,3,5-triazin
EL: sinetiryn (ISO); 2,4-bis(ethylamino)-6-methylthio-1,3,5-triazin
EN: sinetiryn (ISO); 2,4-bis(ethylamino)-6-methylthio-1,3,5-triazine
FR: sinetirine (ISO); N²,N⁴-diethyl-6-methylthio-1,3,5-triazine-1,4-diamine
IT: sinetirina (ISO); 2,4-bis(ethylamino)-6-methylthio-1,3,5-triazina
NL: sinetirine (ISO); 2,4-bis(ethylamino)-6-methylthio-1,3,5-triazine
PT: sinetirino (ISO); 2,4-bis(ethylamino)-6-methylthio-1,3,5-triazina
FI: sinetiryni (ISO); 2,4-bis(ethylamino)-6-methylthio-1,3,5-triasiini
SV: sinetiryn (ISO); 2,4-bis(ethylamino)-6-methylthio-1,3,5-triazin

*Classification, Klassifizierung, Einordung, Zehnloggen, Classification,
Classification, Classificazione, Indeling, Classificatie, Luokitus, Klassifizierung*

*Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Beskrivning, Zehnloggen, Labelling,
Etiquetage, Etikettatura, Kennzeichen, Beskrivelse, Rönslagen, Merkmal, Marking*

Xn N

Xn R 22 N; R 50-53

R: 22-50/53
S: (2-60-61)

Limits de concentração, Konzentrationsgrenzen, Konzentrationengrenzen, Qua apstrypung;
Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentraziongrenzen,
Limites de concentratie, Prostransgräns, Konzentrationengrenzen

Cas No 33693-04-8

EC No 251-467-8

No 613-066-00-6

CC1=NC2=C(NC1)N=CN=C2C

ES: terbunetron (ISO); 2-tert-butylamino-4-ethylamino-6-metoxi-1,3,5-triazina
DA: terbunetron (ISO); 2-tert-butylamino-4-ethylamino-6-methoxy-1,3,5-triazin
DE: Terbunetron (ISO); 2-tert-Butylamino-4-ethylamino-6-methoxy-1,3,5-triazin
EL: terbunetron (ISO); 2-tert-butylamino-4-ethylamino-6-methoxy-1,3,5-triazin
EN: terbunetron (ISO); 2-tert-butylamino-4-ethylamino-6-methoxy-1,3,5-triazine
FR: terbunetron (ISO); N²-tert-butyl-N⁴-ethyl-6-methoxy-1,3,5-triazine-2,4-diamine
IT: terbunetron (ISO); 2-tert-butylamino-4-ethylamino-6-metossi-1,3,5-triazina
NL: terbunetron (ISO); 2-tert-butylamino-4-ethylamino-6-methoxy-1,3,5-triazine
PT: terbunetron (ISO); 2-tert-butylamino-4-ethylamino-6-metoxi-1,3,5-triazina
FI: terbunetroni (ISO); 2-tert-butylamino-4-ethylamino-6-metoksi-1,3,5-triasiini
SV: terbunetron (ISO); 2-tert-butylamino-4-ethylamino-6-metoxi-1,3,5-triazin

*Classification, Klassifizierung, Einordung, Zehnloggen, Classification,
Classification, Classificazione, Indeling, Classificatie, Luokitus, Klassifizierung*

*Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Beskrivning, Zehnloggen, Labelling,
Etiquetage, Etikettatura, Kennzeichen, Beskrivelse, Rönslagen, Merkmal, Marking*

Xn N

Xn R 22 N; R 50-53

R: 22-50/53
S: (2-60-61)

Limits de concentração, Konzentrationsgrenzen, Konzentrationengrenzen, Qua apstrypung;
Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentraziongrenzen,
Limites de concentratie, Prostransgräns, Konzentrationengrenzen

Cis No 139-40-2	EC No 205-359-9	No 613-007-00-1										
ES: propazina												
DA: propazin												
DE: Propazin												
EL: προπαζίνη												
EN: propazine; 2-[4-(4-chloro-6-isopropylamino)-1,3,5-triazin-2-yl]-N,N-dimethylpropan-1-amine												
FR: propazine; 6-chloro-N,N'-di-isopropyl-1,3,5-triazine-2,4-diamine												
IT: propazina; propazina; 6-cloro-N',N''-di-isopropil-1,3,5-triazin-2,4-diammine												
NL: propazine												
PT: propazina												
FI: propasimiini												
SV: propazin; 2,4-bis(isopropylamino)-6-kloro-1,3,5-triazin												
Classification, Classification, Einstufung, Zerklassung, Classificaion, Classificaion, Classificaion, Jodning, Classificaio, Luokitus, Klassifizierung Carc. Cat. 3; R 40 N; R 50-53 Explosivo, Explosiver, Kärnterung, Sprengstoff, Explosivo, Explosivo, Explosivo Explosive, Explosives, Explosives, Explosives, Explosivos, Explosivos, Explosivos Xn N R: 40-50/53 S: (2) 360/37 400 61 Limits de concentraion, Konzentrationsgrenze, Konzentrationsgrenze, Grae anspargung, Concentraion imia, Limites de concentraion, Limits de concentraion, Concentraiongrenzen, Limites de concentraion, Normativalus, Anconcentraiongrenze <table> <tr><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td></tr> </table>												

Cas No 110-91-0	EC No 203-728-9		ES: tetrahydrotiofeno DA: tetrahydrotiofihen DE: Tetrahydrothiophen EL: τετραϋδροτιοφαινο EN: tetrahydrothiophene FR: tétrahydrothiophène IT: tetraidrotiofene NL: tetrahydrotiofeen PT: tetrahidrotiofeno FI: tetrahydrotiofeni SV: tetrahydrotiofen
<i>Classification, Klassifizierung, Einordnung, Tätigkeitsangabe, Classification, Classificazione, Indeling, Classificatie, Luokitus, Klassifizierung</i> F: R 11 Xn: R 20/21/22 Xi: R 36/38 R 52/53			
<i>Etiquetas, Etikettering, Kennzeichnung, Beschuldigung, Labeling, Etikettering, Etikettering, Kennzeichnung, Etikettering, Etikettering</i> F:  Xn 			
<i>Limites de concentration, Konzentrationsgrenzen, Opaar määrtarvut, Concentration limits, Limites de concentration, Limites di concentrazioni, Concentratiegrenzen, Limites de concentraçao, Pääntarvut, Konzentrationsgrenzen</i> R: 11-20/21/22-36/38-52/53 S: (2)-16-23-36/37-41			

Cas No 2634-33-5	EC No 220-22-9	No 613-088-05-6												
ES: 1,2-benzisotiazol-3(2H)-on DA: 1,2-benzisotiazol-3(2H)-on DE: 1,2-Benzisotiazol-3(2H)-on EL: 1,2-δε5ζδδ8αυζδ-3(2H)ων EN: 1,2-benzisotiazol-3(2H)-one FR: 1,2-benzisotiazole-3(2H)-one IT: 1,2-benzisotiazol-3(2H)-one NL: 1,2-benzisotiazol-3(2H)-on PT: 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona FI: 1,2-benzisotiazol-3(2H)-oni SV: 1,2-benzisotiazol-3(2H)-on														
<i>Classification, Classification, Einstufung, Tätigkeits, Classification, Classification, Labeling, Classification, Luokitus, Klassifizierung</i>														
<table border="1" style="margin: auto;"> <tr> <td>Xn, R 22</td> <td>Xi, R 38+1</td> <td>R 43</td> <td>N, R 50</td> </tr> </table>					Xn, R 22	Xi, R 38+1	R 43	N, R 50						
Xn, R 22	Xi, R 38+1	R 43	N, R 50											
<i>Etiquetas, Etikettering, Kennzeichnung, Benämning, Labeling, Etiqueta, Etiketazana, Kennzeichen, Rühlsagen, Merkmal, Märkning</i>														
<table border="1" style="margin: auto;"> <tr> <td style="width: 30px; text-align: center;">Xn</td> <td style="width: 30px; text-align: center;">N</td> <td style="width: 100px; text-align: center;">  </td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;"> R: 22-38-41-43-50 S: (2)-34-36-37/39-41 </td> </tr> </table>					Xn	N		R: 22-38-41-43-50 S: (2)-34-36-37/39-41						
Xn	N													
R: 22-38-41-43-50 S: (2)-34-36-37/39-41														
<i>Limits of concentration, Konzentrationsgrenzen, Opaq upatragavag, Concentration limits, Limiti di concentrazione, Konzentrationsgrenzen, Limites de concentration, Konzentrationsgrenzen</i>														
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">C ≥ 25 %</td> <td style="width: 30%;">Xn; R 22-38-41-43</td> </tr> <tr> <td>20 % ≤ C < 25 %</td> <td>Xi; R 38-41-43</td> </tr> <tr> <td>10 % ≤ C < 20 %</td> <td>Xi; R 41-43</td> </tr> <tr> <td>5 % ≤ C < 10 %</td> <td>Xi; R 38-43</td> </tr> <tr> <td>0,5 % ≤ C < 5 %</td> <td>Xi; R 43</td> </tr> </table>					C ≥ 25 %	Xn; R 22-38-41-43	20 % ≤ C < 25 %	Xi; R 38-41-43	10 % ≤ C < 20 %	Xi; R 41-43	5 % ≤ C < 10 %	Xi; R 38-43	0,5 % ≤ C < 5 %	Xi; R 43
C ≥ 25 %	Xn; R 22-38-41-43													
20 % ≤ C < 25 %	Xi; R 38-41-43													
10 % ≤ C < 20 %	Xi; R 41-43													
5 % ≤ C < 10 %	Xi; R 38-43													
0,5 % ≤ C < 5 %	Xi; R 43													

Cas No 54-11-5

EC No 200-193-3

No 614-001-00-4

CN1CCCC1c2cccnc2

ES: nicotina

DA: nicotin

DE: Nicotin

EL: νωτοίνη

EN: nicotine; 3-(N-methyl-2-pyrrolidinyl)pyridine

FR: nicotine

IT: nicotina

NL: nicotine

PT: nicotina

FI: nikotiini

SV: nikotin

Classification, Klassifizierung, Einordnung, Zählung, Klassifizierung, Classification, Klassifizierung, Indeling, Classificatie, Luokitus, Klassifizierung

T+: R 27 T: R 25 N: R 51/53

Etiquado, Etikettering, Kennzeichnung, Benijung, Labeling, Etiquete, Etiketation, Kennen, Kennen, Kennen, Kennen, Kennen

T+ N

R: 25-27-51/53 S: (1/2-3)/37-45-61

Limits de concentraçao, Konzentrationsgrenzen, Que apertagang, Concentration limits, Limiti di concentrazione, Concentrationsgrenzen, Limites de concentraçao, Pasmaing, Konzentrationsgrenzen

Cas No —

EC No —

No 614-002-00-X

NOTA A

ES: sales de nicotina

DA: salts af nicotin

DE: Nikotinsalze

EL: άλας νωτοίνης

EN: salts of nicotine

FR: sels de nicotine

IT: sali di nicotina

NL: nicotinezouten

PT: sais de nicotina

FI: nikotiinin suolat

SV: salter av nikotin

Classification, Klassifizierung, Einordnung, Zählung, Klassifizierung, Classification, Klassifizierung, Indeling, Classificatie, Luokitus, Klassifizierung

T+: R 26/27/28 N: R 51/53

Etiquado, Etikettering, Kennzeichnung, Benijung, Labeling, Etiquete, Etiketation, Kennen, Kennen, Kennen, Kennen, Kennen

T+ N

R: 26/27/28-51/53 S: (1/2-3)/37-45-61

Limits de concentraçao, Konzentrationsgrenzen, Que apertagang, Concentration limits, Limiti di concentrazione, Concentrationsgrenzen, Limites de concentraçao, Pasmaing, Konzentrationsgrenzen

Cas No 57-24-9

EC No 200-119-7

No 614-003-00-5

O=C1OC2C(=O)N3C4C(=O)N(C3)CC5C4C(=O)N2C5

ES: estricina

DA: strychnin

DE: Strychnin

EL: στυχνηνίνη

EN: strychnine

FR: strychnine

IT: stricina

NL: strychnine

PT: estricina

FI: strykniini

SV: strykniin

Classification, Klassifizierung, Einordnung, Zählung, Klassifizierung, Classification, Klassifizierung, Indeling, Classificatie, Luokitus, Klassifizierung

T+: R 27/28 N: R 50-53

Etiquado, Etikettering, Kennzeichnung, Benijung, Labeling, Etiquete, Etiketation, Kennen, Kennen, Kennen, Kennen, Kennen

T+ N

R: 27/28-50/53 S: (1/2-3)/36/37-45-60-61

Limits de concentraçao, Konzentrationsgrenzen, Que apertagang, Concentration limits, Limiti di concentrazione, Concentrationsgrenzen, Limites de concentraçao, Pasmaing, Konzentrationsgrenzen

Cas No

—

EC No

—

No 614-004-00-0

NOTA A

ES: sales de estricina

DA: salt af strykchin; strykkin

DE: Strychninsalze

EL: άλατα strychninis

EN: salts of strychnine

FR: sels de strychnine

IT: sali di stricina

NL: strychninezouten

PT: sais de estricina

FI: strykniinin suolat

SV: saltar av strykkin

Classification, Klassifisering, Ennifering, Tätigkeits, Classification, Classification, Classification, Indling, Classification, Luokitus, Klassifizierung

Classification, Klassifisering, Ennifering, Tätigkeits, Classification, Classification, Classification, Indling, Classification, Luokitus, Klassifizierung

Ennifering, Etikettering, Kennzeichnung, Beskrivning, Labelling, Ennifering, Etikettering, Kennzeichnung, Beskrivning, Labelling, Ennifering, Etikettering, Kennzeichnung, Beskrivning, Labelling

T+; R 26/28 N R 50/53

R 26/28-50/53

S: (1/2-1)3-28 45-60-61

Limits de concentração, Konzentrationen, Konzentrationen, Limiti di concentrazione, Limiti di concentrazione, Concentration limits, Limites de concentration, Konzentrationen, Konzentrationen, Konzentrationen

Concentration limits, Limites de concentration, Konzentrationen, Konzentrationen, Konzentrationen

Concentration limits, Limites de concentration, Konzentrationen, Konzentrationen, Konzentrationen

Cas No

357-57-3

EC No

206-014-7

No 614-004-00-1

Chemical structure of Brucine

ES: brucina

DA: brucin

DE: Brucin

EL: βρυκιν

EN: brucine; 2,3-dimethoxystrychnine

FR: brucine

IT: brucina

NL: brucine

PT: brucina

FI: bruciini

SV: brucin

Classification, Klassifisering, Ennifering, Tätigkeits, Classification, Classification, Classification, Indling, Classification, Luokitus, Klassifizierung

Classification, Klassifisering, Ennifering, Tätigkeits, Classification, Classification, Classification, Indling, Classification, Luokitus, Klassifizierung

Ennifering, Etikettering, Kennzeichnung, Beskrivning, Labelling, Ennifering, Etikettering, Kennzeichnung, Beskrivning, Labelling, Ennifering, Etikettering, Kennzeichnung, Beskrivning, Labelling

T+; R 26/28 R 52/53

R 36/28-52/53

S: (1/2-1)3-45-61

Limits de concentração, Konzentrationen, Konzentrationen, Limiti di concentrazione, Limiti di concentrazione, Concentration limits, Limites de concentration, Konzentrationen, Konzentrationen, Konzentrationen

Concentration limits, Limites de concentration, Konzentrationen, Konzentrationen, Konzentrationen

Concentration limits, Limites de concentration, Konzentrationen, Konzentrationen, Konzentrationen

Cas No

485-99-2 [1]
5796-92-2 [2]
68239-26-9 [3]
68310-42-9 [4]

EC No

225-332-9 [1]
227-337-9 [2]
269-339-5 [3]
269-710-8 [4]

No 614-007-20-7

NOTA A

ES: sulfato de brucina [1]; nitrato de brucina [2]; estricidina-10-ona, 2,3-dimetoxi-, mono[(R)-1-metilheptil]-1,2-benzendicarboxilato [3]; estricidina-10-ona, 2,3-dimetoxi-, compuesto con (S)-mono(1-metilheptil)-1,2-benzendicarboxilato [1] [4]

DA: brucinsulfat [1]; brucinitrat [2]; strykchidin-10-on, 2,3-dimetoxi-, mono[(R)-1-metylheptyl]-1,2-benzendicarboxylat [3]; strykchidin-10-on, 2,3-dimetoxi-, forbindelse med (S)-mono(1-metylheptyl)-1,2-benzendicarboxylat [1] [4]

DE: Brucinsulfat [1]; Brucinitrat [2]; Strychnidin-10-on, 2,3-Dimethoxy-, Mono[(R)-1-methylheptyl]-1,2-Benzendicarboxylat [3]; Strychnidin-10-on, 2,3-Dimethoxy-, Verbindung mit (S)-Mono(1-methylheptyl)-1,2-Benzendicarboxylat [1] [4]

EL: άλας βρυκιν [1]; νιτρος βρυκιν [2]; strychnidin-10-on, 2,3-dimetoxi-, mono[(R)-1-metylheptyl]-1,2-benzendicarboxylat [3]; strychnidin-10-on, 2,3-dimetoxi-, ένωση με 1,2-benzendicarboxylato (S)-mono(1-metylheptyl)-1,2-benzendicarboxylato [1] [4]

EN: brucine sulphate [1]; brucine nitrate [2]; Strychnidin-10-one, 2,3-dimethoxy-, mono[(R)-1-methylheptyl]-1,2-benzendicarboxylate [3]; Strychnidin-10-one, 2,3-dimethoxy-, compd. with (S)mono(1-methylheptyl)-1,2-benzendicarboxylate [1] [4]

FR: sulfate de brucine [1]; nitrate de brucine [2]; 2,3-diméthoxystrychnidin-10-one, composé avec le benzène-1,2-dicarboxylate de (R)-mono-1-méthylheptyle [3]; 2,3-diméthoxystrychnidin-10-one, composé avec le benzène-1,2-dicarboxylate de (S)-mono-1-méthylheptyle [4]

IT: solfato di brucina [1]; nitrato di brucina [2]; stricidin-10-one, 2,3-dimetossi-, mono[(R)-1-metilheptil]-1,2-benzendicarbossilato [3]; stricidin-10-one, 2,3-dimetossi-, composto con (S)-mono(1-metilheptil)-1,2-benzendicarbossilato [1] [4]

NL: brucinesulfat [1]; brucenitrat [2]; strykchidine-10-on, 2,3-dimetoxi-, mono[(R)-1-methylheptyl]-1,2-benzendicarboxylaat [3]; strykchidine-10-on, 2,3-dimetoxi-, verbinding met (S)-mono(1-methylheptyl)-1,2-benzendicarboxylaat [1] [4]

PT: sulfato de brucina [1]; nitrato de brucina [2]; estricidina-10-ona, 2,3-dimetoxi-, mono[(R)-1-metilheptil]-1,2-benzendicarboxilato de (R)-1-metilheptilo [3]; estricidina-10-ona, 2,3-dimetoxi-, composto com (S)-mono(1-metilheptil)-1,2-benzendicarboxilato [1] [4]

FI: brucinsulfatti [1]; brucinitraatti [2]; strykniidini-10-on, 2,3-dimetoksi-, mono[(R)-1-metylheptyl]-1,2-benzendikarboxylatin [3]; strykniidini-10-on, 2,3-dimetoksi-, (S)-mono(1-metylheptyl)-1,2-benzendikarboxylatin [1] [4]

SV: brucinsulfat [1]; brucinitrat [2]; brucin-(R)-mono(1-metylheptyl)laktat [3]; brucin-(S)-mono(1-metylheptyl)laktat [4]

Classification, Klassifisering, Ennifering, Tätigkeits, Classification, Classification, Classification, Indling, Classification, Luokitus, Klassifizierung

Classification, Klassifisering, Ennifering, Tätigkeits, Classification, Classification, Classification, Indling, Classification, Luokitus, Klassifizierung

Ennifering, Etikettering, Kennzeichnung, Beskrivning, Labelling, Ennifering, Etikettering, Kennzeichnung, Beskrivning, Labelling, Ennifering, Etikettering, Kennzeichnung, Beskrivning, Labelling

T+; R 26/28 R 52/53

R 26/28-52/53

S: (1/2-1)3-45-61

Limits de concentração, Konzentrationen, Konzentrationen, Limiti di concentrazione, Limiti di concentrazione, Concentration limits, Limites de concentration, Konzentrationen, Konzentrationen, Konzentrationen

Concentration limits, Limites de concentration, Konzentrationen, Konzentrationen, Konzentrationen

Concentration limits, Limites de concentration, Konzentrationen, Konzentrationen, Konzentrationen

Cas No 536-61-6

EC No 259-132-5

No 615-002-20-2

CH₃-N=C-S

ES: isocianato de metilo

DA: metylisothiocyanat

DE: Methylisothiocyanat

EL: ισοκυανικό μεθύλιο

EN: methyl isothiocyanate

FR: isothiocyanate de méthyle

IT: isocianato di metile

NL: methylisothiocyanat

PT: isocianato de metilo

FI: metyyli-istiisyaanati

SV: metylisotiocyanat

Clasificación, Manifiesto, Emisión, Etiquetado, Clasificación, Clarification, Classification, Indling, Classification, Luokitus, Klassifisering

T: R 23/25

C: R 34

R 43

N: R 50/53

Etiquetas, Etikettering, Kennzeichnung, Beskrivelse, Labeling, Etiketter, Etiketiere, Kennzeichen, Beskrivelse, Merkmal, Markierung

T

N



R: 23/25-34+43-50/53

S: (1/2)-36/37-38+43-60-61

Límites de concentración, Konzentrationsgrenzen, Que ansyspang, Concentration, Grænser for koncentration, Grænser for koncentration, Limites de concentration, Päämäärät, Konzentrationen

[illegible][illegible]

Cas No 127-65-1

EC No 204-854-7

No 016-010-06-9

Oc1ccc(cc1)S(=O)(=O)N[Na]

ES: tosilcloramida sódica
DA: tosykloramidatrium; chloramin T, natrium salt
DE: Tosylchloramidatrium; Chloramin T (Natriumsalz)
EL: τοσυλχλωρίδιο του νατρίου
EN: tosykloramide sodium
FR: tosykloramide sodique; chloramine T (sel de sodium)
IT: tosilcloramide sodica; cloramina T (sale di sodio)
NL: tosykloramidenatrium
PT: sódio tosilcloramida
FI: tosyylklooramidatrium
SV: tosykloramidatrium; kloramin T, natriumsalt

Classification, Klassifizierung, Eintragung, Tätigkeitsangabe, Classification, Classificação, Classificazione, Indeling, Classificatie, Luokitus, Klassifizierung
Xn; R 22 | R 31 | C | R 34 | R 42

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Eintragung, Labeling, Etiquetage, Etiketatus, Kennenken, Routlegen, Merklusut, Marking
R: 22-31-34-42
S: (1/2)/2-2-2-6-3-6(37)/39-45

C

Limites de concentração, Konzentrationsgrenzen, Opgave oplysningsskema, Concentration limits, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentrație, Prostaurești, Konzentrationsgrenzen

Cas No 1085-98-9

EC No 214-118-7

No 616-006-00-7

CN(C)S(=O)(=O)Nc1ccccc1

ES: diclofluanida (ISO); N-diclorofluorometilico-N-fenil-N',N'-dimetilsulfamida
DA: diclofluanid (ISO); N-diclorofluorometylthio-N'-dimethyl-N-phenylsulfamid
DE: Dichlofluanid (ISO); N-Dichlorfluoromethylthio-N'-dimethyl-N-phenylsulfamid
EL: δικλοφλουανιδ (ISO); Ν-δνγλωφλωρμεθυλοθιο Ν',Ν'-δνγμεθυλο Ν-φεννλοσουλφονιδ
EN: diclofluanid (ISO); N-dichlorofluoromethylthio-N',N'-dimethyl-N-phenylsulfamide
FR: diclofluanide (ISO); N-dichlorofluoromethylthio-N',N'-dimethyl-N-phenylsulfamide
IT: diclofluanide (ISO); N-diclorofluorometilico-N-fenil-N',N'-dimetilsulfamide
NL: diclofluanide (ISO); N-diclorofluoromethylthio-N-fenyl-N',N'-dimethylsulfamide
PT: diclofluanide (ISO); N-diclorofluorometilico-N-fenil-N',N'-dimetilsulfamida
FI: diklofluanidi (ISO); N-dikloorifluorimettyliho-N'-dimetyyli-N-fenylsulfamidi
SV: diklofluanid (ISO); N-(diklorfluormetylo)-N',N'-dimetyl-N-fenylsulfamid

Classification, Klassifizierung, Eintragung, Tätigkeitsangabe, Classification, Classificação, Classificazione, Indeling, Classificatie, Luokitus, Klassifizierung
Xn; R 22 | Xi; R 36 | R 43 | N; R 50-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Eintragung, Labeling, Etiquetage, Etiketatus, Kennenken, Routlegen, Merklusut, Marking
R: 22-36-43-50/53
S: (2)/24-37-46-61

Xn

Limites de concentração, Konzentrationsgrenzen, Opgave oplysningsskema, Concentration limits, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentrație, Prostaurești, Konzentrationsgrenzen

Cas No 6317-18-6

EC No 228-652-3

No 613-020 C-0-0

NCSCCS#N

ES: ditiocianato de metileno
DA: methylenedithiocyanat
DE: Methylendithiocyanat
EL: δνγλωφωρμεθυλοθιο Ν',Ν'-δνγμεθυλο Ν-φεννλοσουλφονιδ
EN: methylene dithiocyanate
FR: dithiocyanate de méthylene
IT: ditiocianato di metilene; metilene ditiociano
NL: methylenedithiocynaat
PT: ditiocianato de metileno
FI: metyleniditiotsynaatti
SV: metyleniditiotsyran; ditiocyanatometan

Classification, Klassifizierung, Eintragung, Tätigkeitsangabe, Classification, Classificação, Classificazione, Indeling, Classificatie, Luokitus, Klassifizierung
T+; R 26 | T; R 25 | C; R 34 | R 43 | N; R 50

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Eintragung, Labeling, Etiquetage, Etiketatus, Kennenken, Routlegen, Merklusut, Marking
R: 25-26-34-43-50
S: (1/2)/26-28-36(37)/39-45-61

T+

Limites de concentração, Konzentrationsgrenzen, Opgave oplysningsskema, Concentration limits, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentrație, Prostaurești, Konzentrationsgrenzen

Cas No 771-29-9

EC No 212-230-0

No 617-004-00-9

O=C1C=CC2=CC=CC=C2C1

ES: hidropéroxido de 1,2,3,4-tetrahidro-1-naftilo
DA: 1,2,3,4-tetrahydro-1-naphthylhydroperoxid
DE: 1,2,3,4-Tetrahydro-1-naphthylhydroperoxid
EL: υδροπεροξείδιο του 1,2,3,4-τετραϋδρο-1-ναφθαλου
EN: 1,2,3,4-tetrahydro-1-naphthyl hydroperoxide
FR: hydroperoxyde de 1,2,3,4-tetrahydro-1-naphtyle
IT: idroperossido di 1,2,3,4-tetraidro-1-naftile
NL: 1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylhydroperoxide
PT: hidropéroxido de 1,2,3,4-tetrahidro-1-naftilo
FI: 1,2,3,4-tenahydro-1-naftylhydroperoksidi
SV: 1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylhydroperoxid, tetraalinhidroperoxid

Classification, Klassifizierung, Einordnung, Toedruckung, Classification, Classificazione, Classificazione, Indeling, Classificacao, Luokitus, Klassifizierung

Enquadrado, Etikettering, Kennzeichnung, Eintragung, Labelling, Etiquetage, Etikettatura, Kennenken, Routelagen, Merkmal, Markierung

O

C

N

R: 7-2,2,3,4-50/53

S: (1/2,3/7-14-26-36/37/39-45-60-61)

Limits de concentração, Konzentrationsgrenzen, Konzentrationsgrenzen, Qua oytchegwong, Concentration limits, Limiti di concentrazione, Concentrationsgrenzen, Concentration limits, Limites de concentration, Pituunangit, Konzentrationsgrenzen

C ≥ 25 %	C: R 22-34
10 % ≤ C < 25 %	C: R 34
5 % ≤ C < 10 %	Xi; R 36/37/38

Cas No 80-15-9

EC No 201-254-7

No 617-002-00-8

OC(=O)c1ccccc1

ES: hidropéroxido de α,α-dimetilbenzilo
DA: α,α-dimethylbenzylhydroperoxid
DE: α,α-Dimethylbenzylhydroperoxid; Cumalhydroperoxyd
EL: υδροπεροξείδιο του α,α-διμεθυλβενζιλου
EN: α,α-dimethylbenzyl hydroperoxide; cumene hydroperoxide
FR: hydroperoxyde de α,α-diméthylbenzyle
IT: idroperossido di α,α-dimetilbenzile
NL: α,α-dimethylbenzylhydroperoxide
PT: hidropéroxido de α,α-dimetilbenzilo; hidropéroxido de cumeno
FI: α,α-dimetyylibenzylhydroperoksidi; kumenaivetyperoksidi
SV: kumenväteperoxid

Classification, Klassifizierung, Einordnung, Toedruckung, Classification, Classificazione, Classificazione, Indeling, Classificacao, Luokitus, Klassifizierung

Enquadrado, Etikettering, Kennzeichnung, Eintragung, Labelling, Etiquetage, Etikettatura, Kennenken, Routelagen, Merkmal, Markierung

O

T

N

R: 7-21/22-23-34-48/20/22-51/53

S: (1/2,3/7-14-36/37/39-45-50-61)

Limits de concentração, Konzentrationsgrenzen, Konzentrationsgrenzen, Qua oytchegwong, Concentration limits, Limiti di concentrazione, Concentrationsgrenzen, Concentration limits, Limites de concentration, Pituunangit, Konzentrationsgrenzen

C ≥ 25 %	T; R 21/22-23-34-48/20/22
10 % ≤ C < 25 %	C; R 20-34-48/20/22
3 % ≤ C < 10 %	Xi; R 20-37/38-41
1 % ≤ C < 3 %	Xi; R 36/37

Cas No 62-55-5

EC No 200-541-4

No 616-026-00-6

NC(=O)C

ES: ioacetamida
DA: thioacetamid
DE: Thioacetamid
EL: θιοακεταμιδίο
EN: thioacetamide
FR: thioacetamide
IT: thioacetamide
NL: thioacetamide
PT: ioacetamida
FI: ioacetamidi
SV: ioacetamid

Classification, Klassifizierung, Einordnung, Toedruckung, Classification, Classificazione, Classificazione, Indeling, Classificacao, Luokitus, Klassifizierung

Enquadrado, Etikettering, Kennzeichnung, Eintragung, Labelling, Etiquetage, Etikettatura, Kennenken, Routelagen, Merkmal, Markierung

T

R: 45-22-36/38-52/53

S: 53-45-61

Limits de concentração, Konzentrationsgrenzen, Konzentrationsgrenzen, Qua oytchegwong, Concentration limits, Limiti di concentrazione, Concentrationsgrenzen, Concentration limits, Limites de concentration, Pituunangit, Konzentrationsgrenzen

Cas No 94-36-0

EC No 202-327-6

No 617-558-00-0

O=C1C(=O)OC1c2ccccc2

ES: peróxido de dibenzóilo
DA: dibenzoylperoxid
DE: Dibenzoylperoxid
EL: υπεροξείδιο του διбенζοΐλου
EN: dibenzoyl peroxide; benzoyl peroxide
FR: peroxyde de dibenzoyle
IT: perossido di dibenzile
NL: dibenzoylperoxide
PT: peróxido de dibenzóilo
FI: dibenzosyyliperoksid
SV: dibenzoylperoxid

*Classification, Klassifizierung, Einordnung, Tätigkeiten, Classification,
Classification, Classification, Indling, Classification, Lukitus, Klassifizierung*

*Etiquetas, Etikettering, Kennzeichnung, Etikettering, Labeling,
Etiquetas, Etikettering, Kennzeichnung, Kennzeichen, Kennzeichen, Kennzeichen, Kennzeichen*

*Etiquetas, Etikettering, Kennzeichnung, Etikettering, Labeling,
Etiquetas, Etikettering, Kennzeichnung, Kennzeichen, Kennzeichen, Kennzeichen, Kennzeichen*

R: 2,36+43

S: (2,3)/7:14-36/37/39

Limits de concentração, Konzentrationsgrenzen, Konzentrationengrenzen, Quei anstörungs,
Concentration limits, Limits de concentration, Limiti di concentrazione, Concentrationgrenzen,
Limites de concentração, Päämäärä, Konzentrationengrenzen

Cas No 3457-61-2

EC No 222-189-8

No 617-007-00-5

CC(C)(C)OC(C)(C)c1ccccc1

ES: peróxido de terc-butilo y a-a-dimetilbenzilo
DA: tert-butyl-a-a-dimethylbenzylperoxid
DE: tert-butyl-a-a-dimethylbenzylperoxid
EL: Υπεροξείδιο του τριτορυούλ-βενζόλο-α-α-διμεθυλβενζόλου
EN: tert-butyl-a-a-dimethylbenzyl peroxide
FR: peroxyde de tert-butyle et de a-a-diméthylbenzyle
IT: perossido di tert-butile e a-a-dimetilbenzile
NL: tert-butyl-a-a-dimethylbenzylperoxide
PT: peróxido de terc-butilo e a-a-dimetilbenzilo
FI: tert-butyl-a-a-dimethylbenssyyli-peroksid
SV: tert-butyl-a-a-dimetylbenzylperoxid

*Classification, Klassifizierung, Einordnung, Tätigkeiten, Classification,
Classification, Classification, Indling, Classification, Lukitus, Klassifizierung*

*Etiquetas, Etikettering, Kennzeichnung, Etikettering, Labeling,
Etiquetas, Etikettering, Kennzeichnung, Kennzeichen, Kennzeichen, Kennzeichen, Kennzeichen*

*Etiquetas, Etikettering, Kennzeichnung, Etikettering, Labeling,
Etiquetas, Etikettering, Kennzeichnung, Kennzeichen, Kennzeichen, Kennzeichen, Kennzeichen*

R: 7,38-51/53

S: (2,3)/7:14-36/37/39-41

Limits de concentração, Konzentrationsgrenzen, Konzentrationengrenzen, Quei anstörungs,
Concentration limits, Limits de concentration, Limiti di concentrazione, Concentrationgrenzen,
Limites de concentração, Päämäärä, Konzentrationengrenzen

Cas No 88-43-3

EC No 201-279-3

No 617-006-00-X

CC(C)(C)OC(C)(C)c1ccccc1

ES: peróxido de bis(a-a-dimetilbenzilo)
DA: bis (a-a-dimethylbenzyl)peroxid
DE: Bis(a-a-dimethylbenzyl)peroxid
EL: υπεροξείδιο του bis(a-a-διμεθυλβενζόλου)
EN: bis(a-a-dimethylbenzyl) peroxide
FR: peroxyde de bis(a-a-diméthylbenzyle)
IT: perossido di bis(a-a-dimetilbenzile), dicumilperossido
NL: bis(a-a-dimethylbenzyl)peroxide
PT: peróxido de bis(a-a-dimetilbenzilo)
FI: bis(a-a-dimethylbenssyyli)peroksid
SV: bis(a-a-dimetylbenzyl)peroxid, dikumylperoxid

*Classification, Klassifizierung, Einordnung, Tätigkeiten, Classification,
Classification, Classification, Indling, Classification, Lukitus, Klassifizierung*

*Etiquetas, Etikettering, Kennzeichnung, Etikettering, Labeling,
Etiquetas, Etikettering, Kennzeichnung, Kennzeichen, Kennzeichen, Kennzeichen, Kennzeichen*

*Etiquetas, Etikettering, Kennzeichnung, Etikettering, Labeling,
Etiquetas, Etikettering, Kennzeichnung, Kennzeichen, Kennzeichen, Kennzeichen, Kennzeichen*

R: 7,36/38-51/53

S: (2,3)/7:14-36/37/39-41

Limits de concentração, Konzentrationsgrenzen, Konzentrationengrenzen, Quei anstörungs,
Concentration limits, Limits de concentration, Limiti di concentrazione, Concentrationgrenzen,
Limites de concentração, Päämäärä, Konzentrationengrenzen

CAS No 85-38-6	EC No 201-274-6	Nr. 650-003-00-1
----------------	-----------------	------------------



Clasificación, Etiquetado, Embalaje, Transporte, Clasificación
Classification, Labelling, Packaging, Transport, Classification

ES: benzensulfonato de 4-clorofenilo; fenoson

DA: 4-chlorophenyl benzenesulfonats; fenoson

DE: (4-Chlor-phenyl)-benzöl-sulfonat; Fenoson

EL: fenoson; 4-χlorophenylbenzenesulfonates; 4-χlorofenylbenzenesulfonates

EN: 4-chlorophenyl benzenesulfonate; fenoson

FR: fenoson; benzenesulfonate de 4-chlorophényle

IT: (4-clorofenil)-benzenosulfonato; fenoson

NL: (4-chlorofenyl) benzenesulfonats; fenoson; PCPBS

PT: fenoson; benzenosulfonato de 4-clorofenilo

FI: fenosoni; 4-kloorifenylibenseenisulfonaatti

SV: fenoson; 4-klorfenylbenzenesulfonat

Xn; R 22 Xi; R 36 N; R 51-53	R: 22-36-51/53 S: (2) 24-26-61
---	---

Xn



N



Limits de concentrație, Concentrationen, Concentrationen, Concentrationen, Concentrationen, Concentrationen, Concentrationen, Concentrationen

--	--

1. Name of the person	
2. Address	
3. Date of birth	
4. Date of death	
5. Date of burial	
6. Date of cremation	
7. Date of interment	
8. Date of exhumation	
9. Date of reinterment	
10. Date of removal	
11. Date of return	
12. Date of disposal	
13. Date of collection	
14. Date of delivery	
15. Date of receipt	
16. Date of payment	
17. Date of completion	
18. Date of termination	
19. Date of expiration	
20. Date of annihilation	
21. Date of destruction	
22. Date of annihilation	
23. Date of destruction	
24. Date of annihilation	
25. Date of destruction	
26. Date of annihilation	
27. Date of destruction	
28. Date of annihilation	
29. Date of destruction	
30. Date of annihilation	
31. Date of destruction	
32. Date of annihilation	
33. Date of destruction	
34. Date of annihilation	
35. Date of destruction	
36. Date of annihilation	
37. Date of destruction	
38. Date of annihilation	
39. Date of destruction	
40. Date of annihilation	
41. Date of destruction	
42. Date of annihilation	
43. Date of destruction	
44. Date of annihilation	
45. Date of destruction	
46. Date of annihilation	
47. Date of destruction	
48. Date of annihilation	
49. Date of destruction	
50. Date of annihilation	
51. Date of destruction	
52. Date of annihilation	
53. Date of destruction	
54. Date of annihilation	
55. Date of destruction	
56. Date of annihilation	
57. Date of destruction	
58. Date of annihilation	
59. Date of destruction	
60. Date of annihilation	
61. Date of destruction	
62. Date of annihilation	
63. Date of destruction	
64. Date of annihilation	
65. Date of destruction	
66. Date of annihilation	
67. Date of destruction	
68. Date of annihilation	
69. Date of destruction	
70. Date of annihilation	
71. Date of destruction	
72. Date of annihilation	
73. Date of destruction	
74. Date of annihilation	
75. Date of destruction	
76. Date of annihilation	
77. Date of destruction	
78. Date of annihilation	
79. Date of destruction	
80. Date of annihilation	
81. Date of destruction	
82. Date of annihilation	
83. Date of destruction	
84. Date of annihilation	
85. Date of destruction	
86. Date of annihilation	
87. Date of destruction	
88. Date of annihilation	
89. Date of destruction	
90. Date of annihilation	
91. Date of destruction	
92. Date of annihilation	
93. Date of destruction	
94. Date of annihilation	
95. Date of destruction	
96. Date of annihilation	
97. Date of destruction	
98. Date of annihilation	
99. Date of destruction	
100. Date of annihilation	

Case No 1049-04-4	EC No 233-162-8	No 006-989-01-X	
			NOTA B
ClO ₂ , ... %			
ES: dióxido de cloro ... %			
DA: chlordioxid ... %			
DE: Chlordioxid ... %			
EL: διοξείδιο του χλωρίου ... %			
EN: chlorine dioxide ... %			
FR: dioxyde de chlore ... %			
IT: diossido di cloro ... %			
NL: chloordioxide ... %			
PT: óxido de cloro ... %			
FI: klooridioksiidi ... %			
SV: kloroxid ... %			
<i>Classification, Klassifizierung, Einstufung, Poljudenje, Classificazione, Clasificación, Classificazzjoni, Klassifisering, Classificação, Klassifizierung</i>			
T R 25 C R 34 N R 50			
<i>Etiquette, Etikettierung, Kennzeichnung, Etiketazija, Labeling, Etiquete, Etiketazija, Kennzeichnung, Rouadgen, Merkmal, Märkning</i>			
R: 25-34-50 S: (1/2)-323-36-28-36/37/39-45-61			
			
<i>Limits of concentration, Konzentrationsgrenze, Konzentrationsschranke, Olan mörskning, Concentration (limit), Limiti di concentrazione, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentración, Pörsilatrúgati, Koncentreringsgrenser</i>			
C ≥ 25 %	T, N, R 25-34-50		
10% ≤ C < 25 %	C, N, R 22-34-50		
3% ≤ C < 10 %	Xn, N, R 22-36/37/38-50		
0,3% ≤ C < 3 %	Xi, R 36		

Ca: No 10049-044	EC No 235-102-8	No 006-089-00-2										
ClO ₂												
ES: dióxido de cloro												
DA: chlordioxid												
DE: Chlordioxid												
EL: διοξείδιο του χλωρίου												
EN: chlorine dioxide												
FR: dioxyde de chlore												
IT: diossido di cloro												
NL: chloordioxide												
PT: óxido de cloro												
H: klooritiskadi												
SV: klordioxid												
<i>Classification, Classification, Einstufung, Takniflog, Classification, Classification, Classificação, Indefin, Classificação, Indefin, Klassifizierung</i>												
<table border="1"> <tr> <td>O: R 8</td> <td>R 6</td> <td>T +</td> <td>R 26</td> <td>C: R 34</td> <td>N: R 50</td> </tr> </table>			O: R 8	R 6	T +	R 26	C: R 34	N: R 50				
O: R 8	R 6	T +	R 26	C: R 34	N: R 50							
<i>Exempted, Exempted, Ausgenommen, Ausgenommen, Exempted, Exempted, Exempted, Exempted, Exempted, Exempted</i>												
<table border="1"> <tr> <td>T +</td> <td>R: 6-8-26-34-50</td> </tr> <tr> <td>S: (1/2-3/3-26-28-36/37/39-38-45-61)</td> </tr> </table>			T +	R: 6-8-26-34-50	S: (1/2-3/3-26-28-36/37/39-38-45-61)							
T +	R: 6-8-26-34-50											
S: (1/2-3/3-26-28-36/37/39-38-45-61)												
<i>Limites de concentração, Konzentrationsgrenzen, Concentration Limits, Concentration Limits, Concentration Limits, Concentration Limits, Concentration Limits, Concentration Limits, Concentration Limits, Concentration Limits</i>												
<table border="1"> <tr> <td>C ≥ 5 %</td> <td>T +, N: R 26-34-50</td> </tr> <tr> <td>1 % ≤ C < 5 %</td> <td>T +, N: R 26-36/37/38-50</td> </tr> <tr> <td>0,5 % ≤ C < 1 %</td> <td>1: N: R 23-36/37/38-50</td> </tr> <tr> <td>0,2 % ≤ C < 0,5 %</td> <td>T: N: R 23-50</td> </tr> <tr> <td>0,02 % ≤ C < 0,2 %</td> <td>Xn: N: R 20-50</td> </tr> </table>			C ≥ 5 %	T +, N: R 26-34-50	1 % ≤ C < 5 %	T +, N: R 26-36/37/38-50	0,5 % ≤ C < 1 %	1: N: R 23-36/37/38-50	0,2 % ≤ C < 0,5 %	T: N: R 23-50	0,02 % ≤ C < 0,2 %	Xn: N: R 20-50
C ≥ 5 %	T +, N: R 26-34-50											
1 % ≤ C < 5 %	T +, N: R 26-36/37/38-50											
0,5 % ≤ C < 1 %	1: N: R 23-36/37/38-50											
0,2 % ≤ C < 0,5 %	T: N: R 23-50											
0,02 % ≤ C < 0,2 %	Xn: N: R 20-50											
<i>Nota 5</i>												

[illegible]

[illegible]

Ca No 16949-46-S	EC No 241-022-2	No. 009-jr8-00-3												
F.Sj.Mg														
ES: hexafluorossilicato de magnésio DA: magnesiumhexafluorsilikat DE: Magnesiumhexafluorsilikat EL: εξαποξωτικό μαγνησίου EN: magnesium hexafluorosilicate FR: hexafluorosilicate de magnésium IT: esaffluorossilicato di magnesio NL: magnesiumhexafluorsilikaat PT: hexafluorossilicato de magnésio FI: magnesiumheksafluorisikaatti SV: magnesiumhexafluorsilikat														
<i>Classification, Manufaturing, Packaging, Transportation, Classification, Classification, Classificação, Indling, Classification, Labeling, Manufaturing</i> T; R 25														
<i>Painstaking, Labelling, Concentration, Packaging, Labelling, Español, Eriksmanus, Kennzeichen, Beschriftung, Artículos, Markierung</i> R: 25 S: (1/2)324/25-45														
<i>Limits de concentração, Konzentrationenwerte, Quei enperitang, Concentratum, Concentracão, Concentración, Concentrazione, Límites de concentración, Párametros, Konzentrationen</i> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;"></th> <th style="width: 50%; text-align: center;">T; R 25</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>C ≥ 10 %</td> <td style="text-align: center;">Xn; R 22</td> </tr> <tr> <td>1 % ≤ C < 10 %</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				T; R 25	C ≥ 10 %	Xn; R 22	1 % ≤ C < 10 %							
	T; R 25													
C ≥ 10 %	Xn; R 22													
1 % ≤ C < 10 %														

Cat No 37894-46-5	EC No 253-704-7	No 014.014.00 X	NOTA E
			$(CH_3O-CH_2-CH_2-O)_n-Si-CH_2-CH_2-Cl$
ES:	6-(2-clorotil)-4-(2-metossietil)-2,5,7,10-tetraoxa-6-silandecano		
DA:	6-(2-clorotil)-6-(2-metoksietil)-2,5,7,10-tetraoxa-6-silandecan; etacilail		
DE:	6-(2-Chloräthyl)-6-(2-Methoxyäthyl)-2,5,7,10-Tetraoxa-6-silandecan		
EL:	6-(2-χλωροαιθυλ)-6-(2-μεθοξαιθυλ)-2,5,7,10-τετραοξά 6-οξολανδεκάνο		
EN:	6-(2-chloroethyl)-6-(2-methoxyethyl)-2,5,7,10-tetraoxa-6-silandecane; etacilail		
FR:	6-(2-chloroéthyl)-6-(2-méthoxyéthyl)-2,5,7,10-tétraoxa-6-silandécane; etacilail		
IT:	6-(2-cloroetil)-6-(2-mossietil)-2,5,7,10-tetraossa 6-silandecano; etacilail		
NL:	6-(2-chloorethyl)-6-(2-methoxyethyl)-2,5,7,10-tetraoxa-6-silandecan		
PT:	6-(2-cloroetil)-4-(2-metoxietil)-2,5,7,10-tetraoxa-6-silandecano		
FI:	6-(2-kloorietyl)-4-(2-metoksietyl)-2,5,7,10-tetraoksa-6-silundekani; etacilail		
SV:	6-(2-kloretyl)-6-(2-metoksietyl)-2,5,7,10-tetraoxa-6-silandecan		

Cas No 16672-87-0	EC No 240-718-3	No 01515409-4			
$\text{ClCH}_2\text{—CH}_2\text{—R(OH)}$ $\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ \text{CH}_2\text{—CH}_2\text{—R(OH)} \end{array}$					
ES: ácido 2-cloroetilfosfónico DA: 2-chloroethylphosphonic; chlorphon DE: 2-Chloräthylphosphonsäure EL: 2-χλωροαιθυλφωσφορικό οξύ EN: 2-chloroethylphosphonic acid; chlorphon FR: acide 2-chloroéthylphosphonique; chlorphon IT: acido 2-cloroetilfosfonico NL: 2-chloorethylfosfonaar PT: ácido 2-cloroetilfosfónico FI: 2-kloorietyylfosforihappo; etefoni SV: 2-kloretylfosforsyra; etefon <i>Classification, Naming, End-Use, Regulatory, Labeling</i> Classification, Nomenclature, End-Use, Labeling, Regulatory, Toxicology, Hazards, Precautions, Handling R: 20/21-34-52/53 S: (1/2,3/24-25-36/37/39-45-61) <i>Exposure, Evaluation, Concentration, Concentration Limits, Concentration Limits of Concentration, Concentration Limits</i> Exposure, Evaluation, Concentration, Concentration Limits, Concentration Limits of Concentration, Concentration Limits <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <tr> <td style="width: 33%;">Xn: R 20/21</td> <td style="width: 33%;">C; R 34</td> <td style="width: 33%;">R 52-53</td> </tr> </table>			Xn: R 20/21	C; R 34	R 52-53
Xn: R 20/21	C; R 34	R 52-53			

Ca No 13598-36-2	EC No 237-066-7	No 015-157-00-0										
H₃O₃P												
ES: ácido fosfónico DA: phosphonsyre DE: Phosphonsäure EL: φωσφονώ εξύ EN: phosphonic acid; phosphorus acid FR: acide phosphonique IT: acido fosfonico NL: foitonzuur PT: ácido fosfonico FI: feitorhapöke SV: fosfonyra	<i>Classification, Klassifizierung, Einordnung, Kategorisierung, Classification, Classification, Classificazione, Indeltning, Classification, Luokitus, Klassifisering</i> Xn: R 22 C: R 35 <i>Exempted, Befreiet, Konzeptionsung, Freigabe, Labeling, Enfriagti, Enfrimatus, Kvenneten, Ronlagren, Mitilmatz, Måkning</i>  C R: 22-35 S: (1/2)-36-36/37/39-45 <i>Limits de concentraçào, Konzentrationsgrenzen, Opat anstörparang, Concentratie limieten, Limite de concentratie, Concentrationsgrenzen, Limite di concentraçào, Pinnatunngati, Konzentrationsgrænir</i> <table border="1" style="width: 100%; height: 100px; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 50%;"></td><td style="width: 50%;"></td></tr> <tr><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td></tr> </table>											

[illegible][illegible]

Cat No. 588 847-5-6

EC No. 406-269-5

No. 015-100-00-7

$$\begin{array}{c} \text{O} & & \text{O} \\ | & & | \\ \text{P} & -\text{O}- & \text{P} \\ / \quad \backslash & & / \quad \backslash \\ \text{O}=\text{V} & -\text{O}- & \text{V}= \text{O} \\ | & & | \\ \text{O} & & \text{O} \end{array}$$

- ES: pirofosfato de vanádio
- DA: vanadiumpyrophosphat
- DI: Vanadiumpyrophosphat
- EL: napsoposporoqé fenválato
- EN: vanadyl pyrophosphate
- FR: pyrophosphate de vanadyle
- IT: pirofosfato di vanillio
- NL: vanadiumpyrofosfaat
- PT: pirofosfato de vanádio
- FI: vanadiumpyrofosfaatti
- SV: vanadiumpyrofosfat

*Classification, Klassifizierung, Einordnung, Zörgörung, Classification,
Classification, Classificazione, Indeling, Clasificación, Annotin, Klassifizierung*

XI;	R 36	R 43	R 52/53
-----	------	------	---------

*Etiquetas, Etikettering, Kennzeichnung, Zergörung, Labeling
Etiquette, Etiketovanje, Kennzeichen, Etiketten, Afdeling*

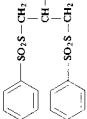
Xn

R: 36-43-52/53
S: (2)-34-26-37-61

*Límites de concentración, Konzentrationsgrenzen, Que d'acetyrpang;
Concentration limits, Limites de concentration, Concentratiegrenzen,
Limites de concentratie, Palaamirits, Concentratiegrenze*

[illegible][illegible]

Cas No 17606-31-4	EC No —	No 016-062-00-7
-------------------	---------	-----------------



O=S(=O)(c1ccc(cc1)S(=O)(=O)CC2=CC=CC=C2)CC3=CC=CC=C3S(=O)(=O)CC4=CC=CC=C4S(=O)(=O)CC5=CC=CC=C5S(=O)(=O)CC6=CC=CC=C6S(=O)(=O)CC7=CC=CC=C7S(=O)(=O)CC8=CC=CC=C8S(=O)(=O)CC9=CC=CC=C9S(=O)(=O)CC10=CC=CC=C10S(=O)(=O)CC11=CC=CC=C11S(=O)(=O)CC12=CC=CC=C12S(=O)(=O)CC13=CC=CC=C13S(=O)(=O)CC14=CC=CC=C14S(=O)(=O)CC15=CC=CC=C15S(=O)(=O)CC16=CC=CC=C16S(=O)(=O)CC17=CC=CC=C17S(=O)(=O)CC18=CC=CC=C18S(=O)(=O)CC19=CC=CC=C19S(=O)(=O)CC20=CC=CC=C20S(=O)(=O)CC21=CC=CC=C21S(=O)(=O)CC22=CC=CC=C22S(=O)(=O)CC23=CC=CC=C23S(=O)(=O)CC24=CC=CC=C24S(=O)(=O)CC25=CC=CC=C25S(=O)(=O)CC26=CC=CC=C26S(=O)(=O)CC27=CC=CC=C27S(=O)(=O)CC28=CC=CC=C28S(=O)(=O)CC29=CC=CC=C29S(=O)(=O)CC30=CC=CC=C30S(=O)(=O)CC31=CC=CC=C31S(=O)(=O)CC32=CC=CC=C32S(=O)(=O)CC33=CC=CC=C33S(=O)(=O)CC34=CC=CC=C34S(=O)(=O)CC35=CC=CC=C35S(=O)(=O)CC36=CC=CC=C36S(=O)(=O)CC37=CC=CC=C37S(=O)(=O)CC38=CC=CC=C38S(=O)(=O)CC39=CC=CC=C39S(=O)(=O)CC40=CC=CC=C40S(=O)(=O)CC41=CC=CC=C41S(=O)(=O)CC42=CC=CC=C42S(=O)(=O)CC43=CC=CC=C43S(=O)(=O)CC44=CC=CC=C44S(=O)(=O)CC45=CC=CC=C45S(=O)(=O)CC46=CC=CC=C46S(=O)(=O)CC47=CC=CC=C47S(=O)(=O)CC48=CC=CC=C48S(=O)(=O)CC49=CC=CC=C49S(=O)(=O)CC50=CC=CC=C50S(=O)(=O)CC51=CC=CC=C51S(=O)(=O)CC52=CC=CC=C52S(=O)(=O)CC53=CC=CC=C53S(=O)(=O)CC54=CC=CC=C54S(=O)(=O)CC55=CC=CC=C55S(=O)(=O)CC56=CC=CC=C56S(=O)(=O)CC57=CC=CC=C57S(=O)(=O)CC58=CC=CC=C58S(=O)(=O)CC59=CC=CC=C59S(=O)(=O)CC60=CC=CC=C60S(=O)(=O)CC61=CC=CC=C61S(=O)(=O)CC62=CC=CC=C62S(=O)(=O)CC63=CC=CC=C63S(=O)(=O)CC64=CC=CC=C64S(=O)(=O)CC65=CC=CC=C65S(=O)(=O)CC66=CC=CC=C66S(=O)(=O)CC67=CC=CC=C67S(=O)(=O)CC68=CC=CC=C68S(=O)(=O)CC69=CC=CC=C69S(=O)(=O)CC70=CC=CC=C70S(=O)(=O)CC71=CC=CC=C71S(=O)(=O)CC72=CC=CC=C72S(=O)(=O)CC73=CC=CC=C73S(=O)(=O)CC74=CC=CC=C74S(=O)(=O)CC75=CC=CC=C75S(=O)(=O)CC76=CC=CC=C76S(=O)(=O)CC77=CC=CC=C77S(=O)(=O)CC78=CC=CC=C78S(=O)(=O)CC79=CC=CC=C79S(=O)(=O)CC80=CC=CC=C80S(=O)(=O)CC81=CC=CC=C81S(=O)(=O)CC82=CC=CC=C82S(=O)(=O)CC83=CC=CC=C83S(=O)(=O)CC84=CC=CC=C84S(=O)(=O)CC85=CC=CC=C85S(=O)(=O)CC86=CC=CC=C86S(=O)(=O)CC87=CC=CC=C87S(=O)(=O)CC88=CC=CC=C88S(=O)(=O)CC89=CC=CC=C89S(=O)(=O)CC90=CC=CC=C90S(=O)(=O)CC91=CC=CC=C91S(=O)(=O)CC92=CC=CC=C92S(=O)(=O)CC93=CC=CC=C93S(=O)(=O)CC94=CC=CC=C94S(=O)(=O)CC95=CC=CC=C95S(=O)(=O)CC96=CC=CC=C96S(=O)(=O)CC97=CC=CC=C97S(=O)(=O)CC98=CC=CC=C98S(=O)(=O)CC99=CC=CC=C99S(=O)(=O)CC100=CC=CC=C100S(=O)(=O)CC101=CC=CC=C101S(=O)(=O)CC102=CC=CC=C102S(=O)(=O)CC103=CC=CC=C103S(=O)(=O)CC104=CC=CC=C104S(=O)(=O)CC105=CC=CC=C105S(=O)(=O)CC106=CC=CC=C106S(=O)(=O)CC107=CC=CC=C107S(=O)(=O)CC108=CC=CC=C108S(=O)(=O)CC109=CC=CC=C109S(=O)(=O)CC110=CC=CC=C110S(=O)(=O)CC111=CC=CC=C111S(=O)(=O)CC112=CC=CC=C112S(=O)(=O)CC113=CC=CC=C113S(=O)(=O)CC114=CC=CC=C114S(=O)(=O)CC115=CC=CC=C115S(=O)(=O)CC116=CC=CC=C116S(=O)(=O)CC117=CC=CC=C117S(=O)(=O)CC118=CC=CC=C118S(=O)(=O)CC119=CC=CC=C119S(=O)(=O)CC120=CC=CC=C120S(=O)(=O)CC121=CC=CC=C121S(=O)(=O)CC122=CC=CC=C122S(=O)(=O)CC123=CC=CC=C123S(=O)(=O)CC124=CC=CC=C124S(=O)(=O)CC125=CC=CC=C125S(=O)(=O)CC126=CC=CC=C126S(=O)(=O)CC127=CC=CC=C127S(=O)(=O)CC128=CC=CC=C128S(=O)(=O)CC129=CC=CC=C129S(=O)(=O)CC130=CC=CC=C130S(=O)(=O)CC131=CC=CC=C131S(=O)(=O)CC132=CC=CC=C132S(=O)(=O)CC133=CC=CC=C133S(=O)(=O)CC134=CC=CC=C134S(=O)(=O)CC135=CC=CC=C135S(=O)(=O)CC136=CC=CC=C136S(=O)(=O)CC137=CC=CC=C137S(=O)(=O)CC138=CC=CC=C138S(=O)(=O)CC139=CC=CC=C139S(=O)(=O)CC140=CC=CC=C140S(=O)(=O)CC141=CC=CC=C141S(=O)(=O)CC142=CC=CC=C142S(=O)(=O)CC143=CC=CC=C143S(=O)(=O)CC144=CC=CC=C144S(=O)(=O)CC145=CC=CC=C145S(=O)(=O)CC146=CC=CC=C146S(=O)(=O)CC147=CC=CC=C147S(=O)(=O)CC148=CC=CC=C148S(=O)(=O)CC149=CC=CC=C149S(=O)(=O)CC150=CC=CC=C150S(=O)(=O)CC151=CC=CC=C151S(=O)(=O)CC152=CC=CC=C152S(=O)(=O)CC153=CC=CC=C153S(=O)(=O)CC154=CC=CC=C154S(=O)(=O)CC155=CC=CC=C155S(=O)(=O)CC156=CC=CC=C156S(=O)(=O)CC157=CC=CC=C157S(=O)(=O)CC158=CC=CC=C158S(=O)(=O)CC159=CC=CC=C159S(=O)(=O)CC160=CC=CC=C160S(=O)(=O)CC161=CC=CC=C161S(=O)(=O)CC162=CC=CC=C162S(=O)(=O)CC163=CC=CC=C163S(=O)(=O)CC164=CC=CC=C164S(=O)(=O)CC165=CC=CC=C165S(=O)(=O)CC166=CC=CC=C166S(=O)(=O)CC167=CC=CC=C167S(=O)(=O)CC168=CC=CC=C168S(=O)(=O)CC169=CC=CC=C169S(=O)(=O)CC170=CC=CC=C170S(=O)(=O)CC171=CC=CC=C171S(=O)(=O)CC172=CC=CC=C172S(=O)(=O)CC173=CC=CC=C173S(=O)(=O)CC174=CC=CC=C174S(=O)(=O)CC175=CC=CC=C175S(=O)(=O)CC176=CC=CC=C176S(=O)(=O)CC177=CC=CC=C177S(=O)(=O)CC178=CC=CC=C178S(=O)(=O)CC179=CC=CC=C179S(=O)(=O)CC180=CC=CC=C180S(=O)(=O)CC181=CC=CC=C181S(=O)(=O)CC182=CC=CC=C182S(=O)(=O)CC183=CC=CC=C183S(=O)(=O)CC184=CC=CC=C184S(=O)(=O)CC185=CC=CC=C185S(=O)(=O)CC186=CC=CC=C186S(=O)(=O)CC187=CC=CC=C187S(=O)(=O)CC188=CC=CC=C188S(=O)(=O)CC189=CC=CC=C189S(=O)(=O)CC190=CC=CC=C190S(=O)(=O)CC191=CC=CC=C191S(=O)(=O)CC192=CC=CC=C192S(=O)(=O)CC193=CC=CC=C193S(=O)(=O)CC194=CC=CC=C194S(=O)(=O)CC195=CC=CC=C195S(=O)(=O)CC196=CC=CC=C196S(=O)(=O)CC197=CC=CC=C197S(=O)(=O)CC198=CC=CC=C198S(=O)(=O)CC199=CC=CC=C199S(=O)(=O)CC200=CC=CC=C200S(=O)(=O)CC201=CC=CC=C201S(=O)(=O)CC202=CC=CC=C202S(=O)(=O)CC203=CC

Cat No 7631-90-5	EC No 231-548-0	No 016-064-06-8	
			NOTA B
E5: bisulfito sodico ... % DA: natriumhydrogensulfid ... % DE: Natriumhydrogensulfid ... % EL: σόφορσουλφικός νάτριου (νάτριο βισουλφίτη) ... % EN: sodium hydrogensulphite ... %, sodium bisulphite ... % FR: hydrogènesulfate de sodium ... %; bisulfite de sodium ... % IT: idrogenosolfato di sodio ... % NL: natriumhydrogensulfiet ... % PT: hidrogénossulfato de sódio ... % PL: nariumwysylnit ... %; natriumbisulfitt ... % SV: natriumsulfitt ... %; natriumbisulfitt ... %		NaHSO₃ ... %	
<i>Classification, Klausifizierung, Enamplog, Tabnngog, Classification, Klassifikation, Classificazione, Indling, Clasificacão, Lukkinn, Klassifisering</i>			
<i>Exposado, Existering, Kennzeichnung, Beskrivning, Labeling, Exposition, Existenznachweis, Kennzeichen, Beschreibung, Merkmal, Markierung</i>			
Xn 		R: 22-31 S: (2)-35-46	
<i>Limits de concentraçào, Konzentrationsgrenzen, Quez maysaypaq, Concentration limits, Limites de concentration, Limits of concentration, Concentrationsgrenzen, Limites de concentracão, Pääraajapää, Konzentrationsgrenzen</i>			

[illegible]

[illegible][illegible][illegible]

Cas No. 41083-11-8	EC No. 255-209-1	No. 050.019-00-3																				
ES:	I-(tricyclohexylstannyl)-H-1,2,4-triazol																					
DA:	I-(tricyclohexylstannyl)-H-1,2,4-triazol, azocycloin																					
DE:	I-(Tricyclohexylstannyl)-H-1,2,4-triazol																					
BL:	I-(τρικυκλοεξυλσταννυλολ)-Η-1,2,4-τριάζολο																					
EN:	I-(tricyclohexylstannyl)-H-1,2,4-triazole, azocycloin																					
FR:	I-(tricyclohexylstannyl)-H-1,2,4-triazole, azocycloin																					
IT:	I-(triciclosilastannil) H-1,2,4-triazolo, azocicloin																					
NL:	I-(tricyclohexylstannyl)-H-1,2,4-triazol																					
PT:	I-(tricyclohexylstannyl)-H-1,2,4-triazole																					
FI:	I-(tricyclohexylstannyl)-H-1,2,4-triazoli; azocykloini																					
SV:	I-(tricyclohexylstannyl)-H-1,2,4-triazol; azocyklein																					
<i>Classification, Klassierung, Einordnung, Tilpöring, Classification, Classification, Classificazione, Indling, Classification, Luokitus, Klassifizierung</i> <table border="1"> <thead> <tr> <th>T +</th><th>R 26</th><th>T, R 25</th><th>XI, R 37/38-41</th><th>NI, R 50-53</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="5"><i>Etiqetado, Etikettering, Kennzeichnung, Empfangung, Labeling, Etiquetage, Etiketazina, Kennenken, Routlagen, Merknad, Märkning</i></td></tr> </tbody> </table> T + N R: 25-26-37/38-41-50/53 S: (1/2)306-28-36(37/39-38-45-60-61) <i>Limits de concentrație, Konzentrationsgrenze, Konzentrationsgrenzwerte, Ojaan püürsõpsõg, Concentration limits, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limite de concentratie, Pääralampi, Avenntralimngrenser</i> <table border="1" style="width: 100%; height: 100px;"> <tr><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td></tr> </table>			T +	R 26	T, R 25	XI, R 37/38-41	NI, R 50-53	<i>Etiqetado, Etikettering, Kennzeichnung, Empfangung, Labeling, Etiquetage, Etiketazina, Kennenken, Routlagen, Merknad, Märkning</i>														
T +	R 26	T, R 25	XI, R 37/38-41	NI, R 50-53																		
<i>Etiqetado, Etikettering, Kennzeichnung, Empfangung, Labeling, Etiquetage, Etiketazina, Kennenken, Routlagen, Merknad, Märkning</i>																						

[illegible]

Cat. No. 7646-79-9	EC. No. 231-589-4	No. 027-004-00-5
	NOTA E	
	CaCl ₂	
ES: dicloruro de cobalto		
DA: cobaltdichlorid		
DE: Cobaltdichlorid		
EL: διαχλωρίδιο του κοβαλτίου		
EN: cobalt dichloride		
FR: dichlorure de cobalt		
IT: dicloruro di cobalto		
NL: kobaltdichloride		
PT: dicloreto de cobalto		
FI: kobaltdikloridi		
SV: kobaltdiklorid		

[illegible]

Cas No 16923-58-3

EC No 240-983-5

No 078-006-00-8

NaPCl₄

ES: hexachloroplátato de disódio
DA: dinatriumhexachloroplátat
DE: Dinatriumhexachloroplatinat
EL: δισοχλωροσπονοξό δισόδιο
EN: disodium hexachloroplatinate
FR: hexachloroplátate de disodium
IT: esachloroplátato di disodio
NL: dinatriumhexachloroplátat
PT: hexachloroplátato de disódio
FI: dinatriumheksakloroplátinaatti
SV: dinatriumhexakloroplátinat

Classification, Klassifizierung, Einordnung, Tilværgning, Classification,
Classification, Classification, Indeling, Classification, Indeling, Klassifizierung

T, R 25

Xi, R 41

R 42/43

Etiquetas, Etikettering, Kennzeichnung, Etikettering, Etikettering,
Etiquetas, Etikettering, Kennzeichnung, Kennzeichnung, Kennzeichnung, Markierung

T



R: 25-41-42/43

S: (1/2)-32-26-36-37/39-45

Límites de concentración, Konzentrationsgrenzen, Konzentrationsgrenzen, Quei dyrtegrænsing,
Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen,
Limites de concentrado, Pasmaarapi, Konzentrationsgrenzen

Cas No —

EC No —

No 078-005-00-2

ES: hexachloroplátato, excepto los especialmente indicados en este Anexo
DA: hexachloroplátmet, undtagen sådanne navn; andetsteds i dette bilag
DE: Hexachlorplátinate mit Ausnahme der namentlich in diesem Anhang bezeichneten
EL: ήξαχλωροσπονοξό οξεία, ο' ουκ εν τούτοις
EN: hexachloroplátates with the exception of those specified elsewhere in this Annex
FR: hexachloroplátates à l'exception de ceux nommément désignés dans cet annexe
IT: esachloroplátinati esclusi quelli espressamente indicati in questo allegato
NL: hexachloroplátaten met uitzondering van de in deze bijlage met name genoemde
PT: hexachloroplátados, com excepção dos expressamente referidos no presente Anexo
FI: heksachloroplátinaatti paitsi muulla luetussa mainitu
SV: hexachlorplátmetar med undantag för dem som specifiserats på annat ställe i denna bilaga

Classification, Klassifizierung, Einordnung, Tilværgning, Classification,
Classification, Classification, Indeling, Classification, Indeling, Klassifizierung

T, R 27

Xi, R 41

R 42/43

Etiquetas, Etikettering, Kennzeichnung, Etikettering, Etikettering,
Etiquetas, Etikettering, Kennzeichnung, Kennzeichnung, Kennzeichnung, Markierung

T



R: 25-41-42/43

S: (1/2)-32-26-36/37/39-45

Límites de concentración, Konzentrationsgrenzen, Konzentrationsgrenzen, Quei dyrtegrænsing,
Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen,
Limites de concentrado, Pasmaarapi, Konzentrationsgrenzen

Cas No 10023-59-7

EC No 233-086-9

No 078-004-00-7

K₂PCl₄

ES: tetracloroplátato de dipotasio
DA: dikkaliumtetracloroplátinat
DE: Dikkaliumtetracloroplatinat
EL: τετραχλωροσπονοξό δισόδιο
EN: dipotassium tetracloroplátinate
FR: tétrachloroplátate de dipotassium
IT: tetracloroplátato di dipotasio
NL: dikkaliumtetracloroplátinat
PT: tetracloroplátato de dipotásio
FI: dikkaliumtetracloroplátinaatti
SV: dikkaliumtetracloroplátinat

Classification, Klassifizierung, Einordnung, Tilværgning, Classification,
Classification, Classification, Indeling, Classification, Indeling, Klassifizierung

T, R 23

Xi, R 38-41

R 42/43

Etiquetas, Etikettering, Kennzeichnung, Etikettering, Etikettering,
Etiquetas, Etikettering, Kennzeichnung, Kennzeichnung, Kennzeichnung, Markierung

T



R: 23-38-41-42/43

S: (2)-32-26-36/37/39-45

Límites de concentración, Konzentrationsgrenzen, Konzentrationsgrenzen, Quei dyrtegrænsing,
Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen,
Limites de concentrado, Pasmaarapi, Konzentrationsgrenzen

CAS No. 16971-30-5	EC No. 246-979-3	No. 078-027-03-3	K_2PtCl_6 FS: hexachloroplatinato de dipotasio DA: dikaliuhexachloroplatinat DF: Dikaliuhexachloroplatinat EL: K_2PtCl_6/оподвакопото фодло EN: dipotassium hexachloroplatinate FR: hexachloroplatinate de dipotassium IT: esachloroplatinato di dipotasio NI: dikaliuhexachloroplatinat PT: hexachloroplatinato de dipotásio FI: dikaliuhexachloroplatinatti SV: dikaliuhexachloroplatinat
 T R: 25-41-42/43 S: (1/2)322-26-36/37/39-45			
<i>Clasificación, Klasifizierung, Einordnung, Zählung, Classification</i> <i>Classification, Classificazione, Indeling, Classificatie, Luokitus, Klassifizierung</i> <i>Exempted, Exempting, Freigegeben, Freigeben, Markierung</i> <i>Exempting, Unkibetama, Keskusobama, Keskusobama, Markierung</i>			
T: R 25 Xi; R 41 R 42/43 R: 25-41-42/43 S: (1/2)322-26-36/37/39-45			
<i>Límites de concentración, Konzentrationsschranken, Konzentrationsgrenzen, Queqerapang:</i> <i>Concentración, Concentration, Concentration, Concentration, Concentration</i>			
<i>Límites de conservación, Konservierung, Konservierung, Konservierung, Konservierung</i>			

[illegible][illegible]

[illegible][illegible]

Cax No 109678.3.3.3	EC No 408.0.20.5	No 602.082.00.9
---------------------	------------------	-----------------

$$\begin{array}{c}
 \text{CH}_3\text{Br} \\
 | \\
 \text{HOH}_2\text{C}-\text{C}-\text{CH}_2\text{OCH}_3-\text{C}-\text{CH}_2\text{OH} \\
 | \qquad \qquad \qquad | \\
 \text{CH}_3\text{Br} \qquad \qquad \text{CH}_3\text{Br}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{c}
 \text{CH}_3\text{Br} \\
 | \\
 \text{HOH}_2\text{C}-\text{C}-\text{CH}_2\text{OCH}_3-\text{C}-\text{CH}_2\text{OH} \\
 | \qquad \qquad \qquad | \\
 \text{CH}_3\text{Br} \qquad \qquad \text{CH}_3\text{Br}
 \end{array}$$

AS:	2,2,6,6-tetrakis(bromomethyl)-4-oxabepaan-1,7-diol
DA:	2,2,6,6-tetrakis(bromomethyl)-4-oxabepaan-1,7-diol
DE:	2,2,6,6-tetrakis(bromomethyl)-4-oxabepaan-1,7-diol
EL:	2,2,2',2''-τετρακτύς(βρωμομεθυλίου) 3,3'-διεξοπενοκυλίη
EN:	2,2,6,6-tetrakis(bromomethyl)-4-oxabepaan-1,7-diol
FR:	2,2,6,6-tetrakis(bromométhyle)-4-oxabépaan-1,7-diol
IT:	2,2,6,6-tetrakis(bromometil)-4-ossabepaan-1,7-diolo
NL:	2,2,6,6-tetrakis(bromomethyl)-4-oxabepaan-1,7-diol
PT:	2,2,6,6-tetraquís(bromometil)-4-oxabepaan-1,7-diol
FI:	2,2,6,6-tetrakis(bromimetyyli)-4-oksabepaan-1,7-diol
SV:	2,2,6,6-tetrakis(bromometyl)-4-oxabepaan-1,7-diol

Geefplaats, kwalificatie, Eerstelijst, Toelichting, Classificatie

(Geefplaats, Classificatie, Eerstelijst, Toelichting, Classificatie)

R 43	N, R 51, 53
------	-------------

Eerstelijst, Eerstelijst, Eerstelijst, Eerstelijst, Eerstelijst

Eerstelijst, Eerstelijst, Eerstelijst, Eerstelijst, Eerstelijst

R 43	N, R 51, 53
------	-------------

Eerstelijst, Eerstelijst, Eerstelijst, Eerstelijst, Eerstelijst

Eerstelijst, Eerstelijst, Eerstelijst, Eerstelijst, Eerstelijst

R 43	N, R 51, 53
------	-------------

[illegible][illegible][illegible]

[illegible][illegible]

Ca. No 111.27.3	EC No 203.956-6	No 603.107.60-6		
$\text{H}_2\text{C}-\text{O}-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{O}-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{O}-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{OH}$				
ES: 2-(2-metoxietoxiet)etanol DA: 2-(2-metoxietoxiet)etanol DE: 2-(2-Methoxyethoxy)ethanol EL: 42 (2 metoksietoksiet)etanol EN: 2-(2-methoxyethoxy)ethanol; diethylene glycol monomethyl ether FR: 2-(2-méthoxyéthoxy)éthanol IT: 2-(2-metossietossiet)etanolo; etanolo glicol monometil etere NL: 2-(2-methoxyethoxy)ethanol PT: 2-(2-metoxietoxiet)etanol H: 2-(2-metoksietoksiet)etanol SV: 2-(2-metoxietoxiet)etanol <i>(Classification, Nomenclature, Etimologia, Tegnology, Classification, Classification, Classification, Naming, Classification, Traditiu, Nomenclature)</i> Repr. C. 3; R. 63 Xn X R: 63 S: (2.3)W/37 <i>(Dipositiu, Informații, Nomenclatură, Etimologie, Labeling, Etimologie, Enclitizatiu, Nomenclatură, Etimologie, Metabolism, Marking)</i>				
<i>Limites de concentrații, Concentrações gerais, Konzentrationsgrenzen, Opa nystergrenser, Concentration limits, Concentrationen, Concentrationen, Concentrationen, Concentrationen, Concentrationen, Concentrationen, Concentrationen, Concentrationen</i> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; height: 100px;"></td> <td style="width: 50%; height: 100px;"></td> </tr> </table>				

No 603-121-50-2

EC No. 406-337-1

Cat. No. H1595-66-1

ES: 4-[4-(1,3-dihydroxyprop-2-yl)phenylamino]-1,8-dihydroxy-5-nitroanthraquinone
 DA: 4-[4-(1,3-dihydroxyprop-2-yl)phenylamino]-1,8-dihydroxy-5-nitroanthraquinone
 DE: 4-[4-(1,3-Dihydroxyprop-2-yl)phenylamino]-1,8-dihydroxy-5-nitroanthraquinone
 FL: 4-[4-(1,3-dihydroxyprop-2-yl)phenylamino]-1,8-dihydroxy-5-nitroanthraquinone
 EN: 4-[4-(1,3-dihydroxyprop-2-yl)phenylamino]-1,8-dihydroxy-5-nitroanthraquinone
 FR: 4-[4-(1,3-dihydroxyprop-2-yl)phenylamino]-1,8-dihydroxy-5-nitroanthraquinone
 NL: 4-[4-(1,3-dihydroxyprop-2-yl)phenylamino]-1,8-dihydroxy-5-nitroanthraquinone
 PT: 4-[4-(1,3-dihydroxyprop-2-yl)phenylamino]-1,8-dihydroxy-5-nitroanthraquinone
 H: 4-[4-(1,3-dihydroxyprop-2-yl)phenylamino]-1,8-dihydroxy-5-nitroanthraquinone
 SV: 4-[4-(1,3-dihydroxyprop-2-yl)phenylamino]-1,8-dihydroxy-5-nitroanthraquinone

Classification, Manufacturing, End-uses, Restrictions, Labeling, Packaging, Classification, Labeling, Classification, Labeling, Manufacturing

Cat. Cat. 1	R. 40	R. 43	R. 53
-------------	-------	-------	-------

Hazardous, Labeling, Manufacturing, End-uses, Restrictions, Labeling, Packaging, End-uses, Restrictions, Labeling, Packaging, End-uses, Restrictions, Labeling

R: 42-43-53

S: (2)-36/37-61

Limits of concentration, Concentration ranges, Concentration ranges, Other restrictions, Concentration limits, Limits of concentration, Limits of concentration, Concentration ranges, Limits of concentration, Concentration ranges, Concentration ranges

[illegible][illegible]

Cas No 88-04-0 1321-23-9	EC No 201-793-8 213-316-6	No 604-038-00-4
<chem>CC1=CC=C(C=C1)C(=O)O</chem>		
ES: chloroendol		
DA: chloroendol, 4-chlor-3,5-dimethylphenol		
DE: Chlorophenol, 4-Chlor-3,5-Xylenol		
EL: 4-χλορο-3,5-ξυλοχολ		
EN: chlorophenol, 4-chloro-3,5-dimethylphenol		
FR: chlorophénol		
IT: clorofenolo		
NL: chlorophenol		
PT: cloroctenol, 4-cloro-3,5-dimetilfenol		
FI: kloorisyfenoli, 4-kloori-3,5-dimetyylifenoli		
SV: 3,5-dimetyl-4 klorfenol, 4-klor-3,5-xylenol		
Classification, Klassifizierung, Einordnung, Tidvagnen, Classification, Classificação, Classificazione, Indling, Classification, Luokitus, Klassifizierung		
Etyketti, Etikettering, Kennzeichnung, Forbudsplak, Labelling, Etiquette, Emballatura, Kennen, Routlagen, Merkinnti, Märkning		
Xn: R 22 Xi: R 36/38 R 43		
R: 22-36/38-43 S: (2)-24-37		
Xn		
Limites de concentraçao, Konzentrationsgrenzen, Concentratiegrenzen, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentraçao, Pitoaisuorajat, Konzentrationsgrenzen		

Cas No 108-64-9	EC No 203-606-5	No 604-037-00-9
<chem>CC1=CC=C(C=C1)O</chem>		
ES: 3,5-xilenol		
DA: 3,5-xylenol, 3,5-dimethylphenol		
DE: 3,5-Xylenol		
EL: 3,5-ξυλοχολ		
EN: 3,5-xyleneol, 3,5-dimethylphenol		
FR: 3,5-xylenol		
IT: 3,5-xilenolo		
NL: 3,5-xylenol		
PT: 3,5-xilenol		
FI: 3,5-xylenoli, 3,5-dimetyylifenoli		
SV: 3,5-xylenol		
Classification, Klassifizierung, Einordnung, Tidvagnen, Classification, Classificação, Classificazione, Indling, Classification, Luokitus, Klassifizierung		
Etyketti, Etikettering, Kennzeichnung, Forbudsplak, Labelling, Etiquette, Emballatura, Kennen, Routlagen, Merkinnti, Märkning		
T: R 24/25 C: R 34		
R: 24/25-34 S: (12)-36-28-34/37/39-45		
T		
Limites de concentraçao, Konzentrationsgrenzen, Concentratiegrenzen, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentraçao, Pitoaisuorajat, Konzentrationsgrenzen		

Cas No 78-92-2 [1] 4231-99-2 [2] 1460-26-1 [3] 1589-23-6 [4]	EC No 201-138-5 [1] 234-064-1 [2] 240-026-8 [3] 240-026-8 [4]	No 604-127-00-5
<chem>CC(C)O</chem>		
ES: butan-2-ol [1], (S)-butan-2-ol [2], (R)-butan-2-ol [3], (±)-butan-2-ol [4]		
DA: butan-2-ol [1], (S)-butan-2-ol [2], (R)-butan-2-ol [3], (±)-butan-2-ol [4]		
DE: Butan-2-ol [1], (S)-Butan-2-ol [2], (R)-Butan-2-ol [3], (±)-Butan-2-ol [4]		
EL: βουταν-2-ολ [1], (S)-βουταν-2-ολ [2], (R)-βουταν-2-ολ [3], (±)-βουταν-2-ολ [4]		
EN: butan-2-ol [1], (S)-butan-2-ol [2], (R)-butan-2-ol [3], (±)-butan-2-ol [4]		
FR: butane-2-ol [1], (S)-butane-2-ol [2], (R)-butane-2-ol [3], (±)-butane-2-ol [4]		
IT: butan-2-olo [1], (S)-butan-2-olo [2], (R)-butan-2-olo [3], (±)-butan-2-olo [4]		
NL: butaan-2-ol [1], (S)-butaan-2-ol [2], (R)-butaan-2-ol [3], (±)-butaan-2-ol [4]		
PT: butano-2-ol [1], (S)-butano-2-ol [2], (R)-butano-2-ol [3], (±)-butano-2-ol [4]		
FI: butan-2-oli [1], 2-butanol [1], (S)-butan-2-oli [2], (R)-butan-2-oli [3], (±)-butan-2-oli [4]		
SV: 2-butanol [1], butan-2-ol [1], (S)-butan-2-ol [2], (R)-butan-2-ol [3], (±)-butan-2-ol [4]		
Classification, Klassifizierung, Einordnung, Tidvagnen, Classification, Classificação, Classificazione, Indling, Classification, Luokitus, Klassifizierung		
Etyketti, Etikettering, Kennzeichnung, Forbudsplak, Labelling, Etiquette, Emballatura, Kennen, Routlagen, Merkinnti, Märkning		
R: 10 Xi: R 36/37 R 67		
R: 10-36/37-67 S: (2)-7/9-13-24/25-26-46		
Xi		
Limites de concentraçao, Konzentrationsgrenzen, Concentratiegrenzen, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentraçao, Pitoaisuorajat, Konzentrationsgrenzen		

[illegible]

Cas No 150-76-5

EC No 255-769-8

No 004-044-00-7

Oc1ccc(O)cc1

ES: mequinol

DA: mequinol

DE: Mequinol

EL: μεκινόλη

EN: mequinol; 4-methoxyphenol; hydroquinone monomethyl ether

FR: mequinol; 4-méthoxyphénol; éther mésoxyéthylque de l'hydroquinone

IT: mechinolo

NL: mequinol

PT: mequinol

FI: mekivoli

SV: 4-metoxifenol; mekinol

Classification, Classification, Einordnung, Zehnlegung, Classification,
Classification, Classification, Indling, Classification, Luokitus, Klassifisering

Xn R 27 Xi R 36 R 43

Xn

R: 22-36-43

S: (2)-34/25-26-37/39-46

Etiquetas, Etikettering, Kennzeichnung, Einordnung, Zehnlegung, Labeling,
Etiquetas, Etikettering, Kennzeichnung, Indling, Classification, Luokitus, Klassifisering

Limits de concentração, Konzentrationsgrenze, Queksetering,
Concentration limits, Limites de concentration, Concentratiegrenzen,
Limites de concentração, Pitoamisraj, Konsentrationsgrenze

Cas No 103-16-2

EC No 203-083-3

No 004-043-00-1

Oc1ccc(OCCc2ccccc2)cc1

ES: monobenzona

DA: monobenzon

DE: Monobenzon

EL: μονοβενζόν

EN: monobenzene; 4-hydroxyphenyl benzyl ether; hydroquinone monobenzyl ether

FR: monobenzène; 4-benzyloxyphénol; éther monobenzyle de l'hydroquinone

IT: monobenzene

NL: monobenzon

PT: monobenzona

FI: monobentsoni

SV: 4-(fenylmetoxy)fenol; monobenzon

Classification, Classification, Einordnung, Zehnlegung, Classification,
Classification, Classification, Indling, Classification, Luokitus, Klassifisering

Xi R 36 R 43

Xi

R: 36-43

S: (2)-34/25-26-37

Etiquetas, Etikettering, Kennzeichnung, Einordnung, Zehnlegung, Labeling,
Etiquetas, Etikettering, Kennzeichnung, Indling, Classification, Luokitus, Klassifisering

Limits de concentração, Konzentrationsgrenze, Queksetering,
Concentration limits, Limites de concentration, Concentratiegrenzen,
Limites de concentração, Pitoamisraj, Konsentrationsgrenze

Cas No 104-91-6

EC No 203-231-6

No 004-042-00-6

Oc1ccc([N+](=O)[O-])cc1

ES: 4-nitrosfenol

DA: 4-nitrosphenol

DE: 4-Nitrosphenol

EL: 4-νιτροσφαιρόλη

EN: 4-nitrosphenol

FR: 4-nitrosphénol

IT: 4-nitrosfenolo

NL: 4-nitrosferol

PT: 4-nitrosferol

FI: 4-nitrosiferoli

SV: 4-nitrosfenol

Classification, Classification, Einordnung, Zehnlegung, Classification,
Classification, Classification, Indling, Classification, Luokitus, Klassifisering

Muta. Ca. 3 R 40 Xi R 22 Xi R 41 N R 51-53

Xn N

R: 22-40-41-51/53

S: (2)-26-36/37/39-47-49-61

Etiquetas, Etikettering, Kennzeichnung, Einordnung, Zehnlegung, Labeling,
Etiquetas, Etikettering, Kennzeichnung, Indling, Classification, Luokitus, Klassifisering

Limits de concentração, Konzentrationsgrenze, Queksetering,
Concentration limits, Limites de concentration, Concentratiegrenzen,
Limites de concentração, Pitoamisraj, Konsentrationsgrenze

Ca No. 27955/94.8

EC No. 405-800-7

No. 604-048-00-9

ES: 4,4'-[p-(mno-1,1,1-trifluorethyl)]bisfenol

DA: 4,4'-[p-(ethno-1,1,1-trifluorphenol)]bisfenol

DE: 4,4'-[p-(ethno-1,1,1-trifluorphenol)]bisfenol

FL: 4,4'-[p-(mdevo-1,1,1-trifluorphenol)]bisfenol

EN: 4,4'-[p-(ethno-1,1,1-trifluorphenol)]bisfenol

FR: 4,4'-[p-(ethano-1,1,1-trifluorphenol)]bisfenol

IT: 4,4'-[p-(mno-1,1,1-trifluorfenolo)]bisfenolo

NL: 4,4'-[p-(ethno-1,1,1-trifluorfenol)]bisfenol

PT: 4,4'-[p-(mno-1,1,1-trifluorfenol)]bisfenol

FI: 4,4'-[p-(mno-1,1,1-trifluorifenadi)]bisfenadi

SV: 4,4'-[p-(mno-1,1,1-trifluorifenol)]bisfenol

Classification, Klaußierung, Faruung, Tegelguppe, Classification,

Classification, Classification, Adußing, Claußification, Luukluu, Klaußierung

N. R. 5153

Exposuado, Exklußierung, Konzentration, Beprougung, Lußuung,

Exposuado, Exklußierung, Konzentration, Beprougung, Lußuung,

N

R: 51/53

S: 61

Luukluu di konzentration, Konzentrationgrenzluuere, Luu di spezilguppe,

Konzentration luukluu, Luukluu di konzentration, Luukluu di konzentration, Konzentrationgrenzluuere,

Luukluu di konzentration, Konzentrationgrenzluuere

Ca# No 107-20-0		HC No 203-472-8		No 695-025-00-6
<chem>Cl-CH=CH-O</chem>				
ES:	chloroacetaldehid			
DA:	chloroacetaldehyd			
DE:	Chloroacetaldehyd			
EL:	<i>Xloroacetaldexión</i>			
EN:	chloroacetaldehyde			
FR:	chloroacétaldéhyde			
IT:	cloroacetaldeide			
NL:	chloroacetaldehyde			
PT:	cloroacetaldeído			
FJ:	kloorisetaldehýdi			
SV:	kloroacetaldehyd			

<i>Classification, Klassifisering, Einstufung, Zählungen, Classification, Classification, Classification, Indling, Classification, Indling, Klassifisering</i>				
Carc.	Cat. 3; R 40	T+; R 26	T, R 24/25	C, R 34 N; R 50

<i>Dangerous, Förlämpligt, Konvetsiching, Poyasopang, Labeling, Eijmpang, Inebotatan, Kemertien, Botsalagen, Merkmal, Märkning</i>				
		R: 24/25-26-34-40-50 S: 1/2-12b-28-36/37/39-45-61		

<i>Limits de concentração, Konzentrationsgrenzen, Concentratieslimieten, Limite di concentratie, Prosimantai, Koncentratimajmaier</i>				
C ≥ 25 %		T+, R 24/25-26-34-40		
10 % ≤ C < 25 %		T+, R 21/22-26-34-40		
7 % ≤ C < 10 %		T+, R 21/22-26-36/37/38-40		
5 % ≤ C < 7 %		T, R 21/22-23-36/37/38-40		
3 % ≤ C < 5 %		T, R 21/22-23-40		
1 % ≤ C < 3 %		T, R 23-40		
0,1 % ≤ C < 1 %		Xn; R 20		

[illegible]

[illegible]

Cas No. 39515-41-8

EC No. 254-485-0

No. 607-239-00-5

CC(C)(C)C(=O)C1=CC=CC=C1

ES: 2,2,3,3-tetrametilciclopropanocarbonato de n-ciano-3-fenoxibenzoilato

DA: α-ciano-3-fenoxibenzil 2,2,3,3-tetrametilciclopropanocarbonatoylete; fenopropathin

DE: α-Cyan-3-phenoxylbenzyl-2,2,3,3-tetramethylcyclopropanocarbonatylete

EL: 2,2,3,3-tetramethylcyclopropanocarbonato de α-ciano-3-fenoxibenzilato

FR: α-ciano-3-fenoxibenzil 2,2,3,3-tetraméthylcyclopropanocarbonateylete; fenopropathine

IT: 2,2,3,3-tetrametilciclopropanocarbonato de α-ciano-3-fenossibenziile; fenopropatime

NL: α-ciano-3-fenossibenziyl 2,2,3,3-tetramethylcyclopropanocarbonatylete

PT: 2,2,3,3-tetrametilciclopropanocarbonato de α-ciano-3-fenossibenziol

FI: α-ciano-3-fenossibenziyl-2,2,3,3-tetramethylcyclopropanilkarboxyilaatti; fenopropatini

SV: α-ciano-3-fenossibenziyl-2,2,3,3-tetramethylcyclopropankarboxylet; fenopropatim

Classificação, Klassifizierung, Einordnung, Tätigkeits, Classification, Classification, Klassifizierung, Indeling, Classificatie, Luokitus, Klassifizierung

Equipado, Ekipering, Konstruierung, Einrichtung, Labeling, Etiquetage, Etikettering, Konstruering, Rindlag, Merknad, Märkning

T+

N

R: 21-25-26-30/53

S: (1)2-28-36/37-38-45-60-61

Cas No. 1694-82-2 [1]
3425-89-6 [2]
236-247-6 [3]
24-805-1 [4]
2696-20-5 [5]
3496-76-1 [6]
42498-38-8 [7]

EC No. 216-906-6 [1]
236-247-6 [2]
24-805-1 [3]
2696-20-5 [4]
3496-76-1 [5]
42498-38-8 [6]
235-853-3 [7]

No. 607-240-00-0

ES: anhidrido cis-1,2,3,6-tetrahidro-4-metilfalco [1]; anhidrido 1,2,3,6-tetrahidro-4-metilfalco [2]; anhidrido 1,2,3,6-tetrahidro-3-metilfalco [3]; anhidrido tetrahidrometilfalco [4]; anhidrido 1,2,3,6-tetrahidrometilfalco [5]; anhidrido tetrahidro-4-metilfalco [6]; anhidrido 2,3,5,6-tetrahidro-2-metilfalco [7]

DA: cis-1,2,3,6-tetrahydro-4-methylphthalanhydrid [1]; 1,2,3,6-tetrahydro-4-methylphthalic anhydride [2]; 1,2,3,6-tetrahydro-3-methylphthalic anhydride [3]; tetrahydromethylphthalic anhydride [4]; 1,2,3,6-tetrahydromethylphthalic anhydride [5]; tetrahydro-4-methylphthalic anhydride [6]; 2,3,5,6-tetrahydro-2-methylphthalic anhydride [7]

DE: cis-1,2,3,6-Tetrahydro-4-methylphthalanhydrid [1]; 1,2,3,6-Tetrahydro-4-methylphthalic anhydrid [2]; 1,2,3,6-Tetrahydro-3-methylphthalic anhydrid [3]; Tetrahydromethylphthalanhydrid [4]; 1,2,3,6-Tetrahydromethylphthalic anhydrid [5]; Tetrahydro-4-methylphthalanhydrid [6]; 2,3,5,6-Tetrahydro-2-methylphthalic anhydrid [7]

EL: cis-1,2,3,6-tetrahydro-4-methylphthalic anhydride [1]; 1,2,3,6-tetrahydro-4-methylphthalic anhydride [2]; 1,2,3,6-tetrahydro-3-methylphthalic anhydride [3]; tetrahydromethylphthalic anhydride [4]; 1,2,3,6-tetrahydromethylphthalic anhydride [5]; tetrahydro-4-methylphthalic anhydride [6]; 2,3,5,6-tetrahydro-2-methylphthalic anhydride [7]

FR: anhydride cis-1,2,3,6-tetrahydro-4-méthylphthalique [1]; anhydride 1,2,3,6-tetrahydro-4-méthylphthalique [2]; anhydride 1,2,3,6-tetrahydro-3-méthylphthalique [3]; anhydride tetrahydrométhylphthalique [4]; anhydride 1,2,3,6-tetrahydrométhylphthalique [5]; anhydride tetrahydro-4-méthylphthalique [6]; 2,3,5,6-tetrahydro-2-méthylphthalique [7]

IT: anidride cis-1,2,3,6-tetraidro-4-metilfalco [1]; anidride 1,2,3,6-tetraidro-4-metilfalco [2]; anidride 1,2,3,6-tetraidro-3-metilfalco [3]; anidride tetraidrometilfalco [4]; anidride 1,2,3,6-tetraidrometilfalco [5]; anidride tetraidro-4-metilfalco [6]; anidride 2,3,5,6-tetraidro-2-metilfalco [7]

NL: cis-1,2,3,6-tetrahydro-4-methylphthalic anhydride [1]; 1,2,3,6-tetrahydro-4-methylphthalic anhydride [2]; 1,2,3,6-tetrahydro-3-methylphthalic anhydride [3]; tetrahydromethylphthalic anhydride [4]; 1,2,3,6-tetrahydromethylphthalic anhydride [5]; tetrahydro-4-methylphthalic anhydride [6]; 2,3,5,6-tetrahydro-2-methylphthalic anhydride [7]

PT: anidrido cis-1,2,3,6-tetrahidro-4-metilfalco [1]; anidrido 1,2,3,6-tetrahidro-4-metilfalco [2]; anidrido 1,2,3,6-tetrahidro-3-metilfalco [3]; anidrido tetrahidrometilfalco [4]; anidrido 1,2,3,6-tetrahidrometilfalco [5]; anidrido tetrahidro-4-metilfalco [6]; anidrido 2,3,5,6-tetrahidro-2-metilfalco [7]

FI: cis-1,2,3,6-tetrahydro-4-methylphthalanhydrid [1]; 1,2,3,6-tetrahydro-4-methylphthalic anhydride [2]; 1,2,3,6-tetrahydro-3-methylphthalic anhydride [3]; tetrahydromethylphthalic anhydride [4]; 1,2,3,6-tetrahydromethylphthalic anhydride [5]; tetrahydro-4-methylphthalic anhydride [6]; 2,3,5,6-tetrahydro-2-methylphthalic anhydride [7]

SV: cis-1,2,3,6-tetrahydro-4-methylphthalanhydrid [1]; 1,2,3,6-tetrahydro-4-methylphthalic anhydride [2]; 1,2,3,6-tetrahydro-3-methylphthalic anhydride [3]; tetrahydromethylphthalic anhydride [4]; 1,2,3,6-tetrahydromethylphthalic anhydride [5]; tetrahydro-4-methylphthalic anhydride [6]; 2,3,5,6-tetrahydro-2-methylphthalic anhydride [7]

Classificação, Klassifizierung, Einordnung, Tätigkeits, Classification, Classification, Klassifizierung, Indeling, Classificatie, Luokitus, Klassifizierung

Equipado, Ekipering, Konstruierung, Einrichtung, Labeling, Etiquetage, Etikettering, Konstruering, Rindlag, Merknad, Märkning

Xn

R: 41-42/43

S: (2)22-24-26-37/39

Cas No. 19438-60-9 [1]
25550-51-0 [2]
256-356-4 [3]
57110-29-9 [4]

EC No. 243-072-2 [1]
247-994-1 [2]
256-356-4 [3]
260-366-1 [4]

No. 607-241-00-6

CC12CCC3C(C1)OC(=O)C3

ES: anhidrido hexahidro-4-metilfalco [1]; anhidrido hexahidrometilfalco [2]; anhidrido hexahidro-4-metilfalco [3]; anhidrido hexahidro-3-metilfalco [4]

DA: hexahydro-4-methylphthalanhydrid [1]; hexahydromethylphthalanhydrid [2]; hexahydro-4-methylphthalic anhydride [3]; hexahydro-3-methylphthalic anhydride [4]

DE: Hexahydro-4-methylphthalanhydrid [1]; Hexahydromethylphthalanhydrid [2]; Hexahydro-4-methylphthalic anhydride [3]; Hexahydro-3-methylphthalic anhydride [4]

EL: εξάηυρο-4-μολιφθαλκικό ανυδρίυ [1]; εξάηυρο-4-μολιφθαλκικό ανυδρίυ [2]; εξάηυρο-4-μολιφθαλκικό ανυδρίυ [3]; εξάηυρο-3-μολιφθαλκικό ανυδρίυ [4]

FR: anhydride hexahydro-4-méthylphthalique [1]; anhydride hexahydrométhylphthalique [2]; anhydride hexahydro-4-méthylphthalique [3]; anhydride hexahydro-3-méthylphthalique [4]

IT: anidride esadrio-4-metilfalco [1]; anidride esadriometilfalco [2]; anidride esadrio-4-metilfalco [3]; anidride esadrio-3-metilfalco [4]

NL: hexahydro-4-methylphthalanhydride [1]; hexahydromethylphthalanhydride [2]; hexahydro-4-methylphthalic anhydride [3]; hexahydro-3-methylphthalic anhydride [4]

PT: anidrido hexahidro-4-metilfalco [1]; anidrido hexahidrometilfalco [2]; anidrido hexahidro-4-metilfalco [3]; anidrido hexahidro-3-metilfalco [4]

FI: heksahydro-4-methylphthalanhydrid [1]; heksahydromethylphthalanhydrid [2]; heksahydro-4-methylphthalic anhydride [3]; heksahydro-3-methylphthalic anhydride [4]

SV: hexahydro-4-methylphthalanhydrid [1]; hexahydromethylphthalanhydrid [2]; hexahydro-4-methylphthalic anhydride [3]; hexahydro-3-methylphthalic anhydride [4]

Classificação, Klassifizierung, Einordnung, Tätigkeits, Classification, Classification, Klassifizierung, Indeling, Classificatie, Luokitus, Klassifizierung

Equipado, Ekipering, Konstruierung, Einrichtung, Labeling, Etiquetage, Etikettering, Konstruering, Rindlag, Merknad, Märkning

Xn

R: 41-42/43

S: (2)22-24-26-37/39

Cas No 25900-12-9

EC No 249-707-8

No 607-344-00-2

CC(=O)OC=C

ES: acrilato de isocetilo

DA: isocetylacrylat

DE: Isocetylacrylat

EL: ισοακυλ ισοακρυλαιο

EN: isocetyl acrylate

FR: acrylate d'isocétyle

IT: acrilato di isocetile

NL: isocetylacrylaat

PT: acrilato de isocetilo

FI: iso-oktyylakrylaatti

SV: isoketylakrylat

Classification, Klassifisering, Empfindung, Tätigkeits Klassifikation

Classification, Classificazione, Indeling, Classificatie, Luokitus, Manificering

Classification, Klassifizierung, Empfindung, Tätigkeits Klassifikation

Empfindung, Einheitsnamen, Kennzeichen, Kennungem, Merkmalen, Markierung

Xi

N

R: 36/37/38

S: (2)-36/37/38

Limits de concentraçao, Konzentrationengrenze, Que anstärkung

Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazioni, Concentratiegrenzen, Limites de concentraçao, Päästöarajat, Konzentrationengrenze

C ≥ 10 %

Cas No 1982-94-0 [1]
336-52-7 [1]
33624-28-7 [2]

EC No 217-346-3 [1]
336-52-7 [1]
238-327-9 [2]

No 607-343-00-7

Clc1ccc(Oc2ccccc2)c1 [1]

Clc1ccc(Oc2ccccc2)c1 [2]

Clc1ccc(Oc2ccccc2)c1 [3]

FS: 3,6-dichloro-o-anisato de sodio [1]; ácido 3,6-dichloro-o-anisico, composto com 2,2'-iminodietanol (1:1) [2]; ácido 3,6-dichloro-o-anisato, composto com 2-aminoetanol (1:1) [3]

DA: natrium-3,6-dichloro-o-anisat [1]; 3,6-dichloro-o-anisyre, forbindelse med 2,2'-iminodietanol (1:1) [2]; 3,6-dichloro-o-anisyre, forbindelse med 2-aminoetanol (1:1) [3]; dicamba-saltum [1]; dicamba, forbindelse med 2,2'-iminodietanol (1:1) [2]; dicamba, forbindelse med 2-aminoetanol [3]

DE: Natrium-3,6-dichlor-o-anisat [1]; 3,6-Dichlor-o-anisäure, Verbindung mit 2,2'-Iminodietanol (1:1) [2]; 3,6-Dichlor-o-anisäure, Verbindung mit 2-Aminoethanol (1:1) [3]

EL: 3,6-dichloro-o-anisato de sodio [1]; 3,6-dichloro-o-anisico, composto com 2,2'-aminodietanol (1:1) [2]; 3,6-dichloro-o-anisico, composto com 2-aminoetanol (1:1) [3]

EN: sodium 3,6-dichloro-o-anisate [1]; 3,6-dichloro-o-anisic acid, compound with 2,2'-iminodietanol (1:1) [2]; 3,6-dichloro-o-anisic acid, compound with 2-aminoethanol (1:1) [3]

FR: 3,6-dichloro-o-anisate de sodium [1]; 3,6-dichloro-o-anisyrique, composé avec 2,2'-iminodietanol (1:1) [2]; 3,6-dichloro-o-anisyrique, composé avec 2-aminoethanol (1:1) [3]

IT: 3,6-dichloro-o-anisato di sodio [1]; 3,6-dichloro-o-anisico, composto con 2,2'-iminodietanolo (1:1) [2]; 3,6-dichloro-o-anisico, composto con 2-aminoetanolo (1:1) [3]

NL: natrium-3,6-dichloro-o-anisat [1]; 3,6-dichloro-o-aniszuur, verbinding met 2,2'-iminodietanol (1:1) [2]; 3,6-dichloro-o-aniszuur, verbinding met 2-aminoethanol (1:1) [3]

PT: 3,6-dichloro-o-anisato de sodio [1]; 3,6-dichloro-o-anisico, composto com 2,2'-iminodietanol (1:1) [2]; 3,6-dichloro-o-anisico, composto com 2-aminoetanol (1:1) [3]

FI: natrium-3,6-dichloro-o-anisaatti [1]; 3,6-dichloro-o-anisihappo, 2,2'-iminodietanolijäätteen (1:1) [2]; 3,6-dichloro-o-anisihappo, 2-aminoetanolijäätteen (1:1) [3]

SV: natrium-3,6-dichlor-2-metoxibensoat [1]; dikambamonium 3,6-dichlor-2-metoxibensoat [2]; etandiammonium-3,6-dichlor-2-metoxibensoat [3]

Classification, Klassifisering, Empfindung, Tätigkeits Klassifikation

Classification, Classificazione, Indeling, Classificatie, Luokitus, Manificering

Classification, Klassifizierung, Empfindung, Tätigkeits Klassifikation

Empfindung, Einheitsnamen, Kennzeichen, Kennungem, Merkmalen, Markierung

R: 52/53

R: 52/53

S: 61

Limits de concentraçao, Konzentrationengrenze, Que anstärkung

Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazioni, Concentratiegrenzen, Limites de concentraçao, Päästöarajat, Konzentrationengrenze

Cas No 117-08-8

EC No 204-171-4

No 607-342-00-1

Clc1cc(Cl)c2c(Cl)c(Cl)cc2c1

ES: anhidrido tetraclorofalico

DA: tetrachlorophthalanhydrid

DE: Tetrachlorophthalanhydrid

EL: τετραχλωροφθαλκ ανιδρις

EN: tetrachlorophthalic anhydride

FR: anhydride tétrachlorophthalique

IT: anidride tetraclorofalica

NL: tetrachlorofthaalanhydride

PT: anidrido tetraclorofalico

FI: tetraklooriftaalihydriidi

SV: tetraklorofalysanhydrid

Classification, Klassifisering, Empfindung, Tätigkeits Klassifikation

Classification, Classificazione, Indeling, Classificatie, Luokitus, Manificering

Classification, Klassifizierung, Empfindung, Tätigkeits Klassifikation

Empfindung, Einheitsnamen, Kennzeichen, Kennungem, Merkmalen, Markierung

Xo

N

R: 41-42/43-50/53

S: (2)-32/24-26-37/39-60-61

Limits de concentraçao, Konzentrationengrenze, Que anstärkung

Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazioni, Concentratiegrenzen, Limites de concentraçao, Päästöarajat, Konzentrationengrenze

Cas No 132-67-2	EC No 205-073-4	No 607-248-00-4
ES: napilam-sodio		
DA: napilam-natrium		
DE: Napilam-natrium		
EL: napilam-sodium		
EN: napilam-sodium; sodium N-naphthylphthalamate		
FR: napilame-sodium		
IT: napilam-sodio; acido N-1-naftilalcanoico, sale di sodio		
NL: napilame-natrium		
PT: napilame-sódio		
EL: napilam-natrium		
SV: napilam-natrium; natrium-2-[(1-naftalenylamino)carbonyl]benzoat		
Classification, Klassifizierung, Einordnung, Zehnigang, Classification, Classifikation, Classificazione, Indeling, Classificatie, Luokitus, Klassifizierung Exposado, Exibetiering, Kennzeichnung, Bezeichnung, Labelling, Etikettering, Etikettierung, Kennzeichnung, Bezeichnung, Markierung Xn R: 22 S: (2) Limits de concentraçao, Konzentrationsgrenzen, Que apertagang, Concentration limits, Limites de concentration, Limits di concentraçao, Concentratiegrenzen, Limite di concentraçao, Plasmagang, Konzentrationsgrenzen C: ≥ 10 %		
Chemical structure: <chem>CC1=CC=C(C=C1C(=O)Nc2ccccc2)C(=O)O[Na]</chem>		

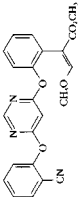
Cas No 142-90-3	EC No 205-570-6	No 607-247-00-9
ES: metacrilato de dodecilo		
DA: dodecylmethacrylat		
DE: Dodecylmethacrylat		
EL: δωδεκύλιο δωδεκύλιο		
EN: dodecyl methacrylate		
FR: méthacrylate de dodécyle		
IT: metacrilato di dodecile		
NL: dodecylmethacrylat		
PT: metacrilato de dodecilo		
EL: dodecylmethacrylati		
SV: dodecylmethacrylat		
Classification, Klassifizierung, Einordnung, Zehnigang, Classification, Classifikation, Classificazione, Indeling, Classificatie, Luokitus, Klassifizierung Exposado, Exibetiering, Kennzeichnung, Bezeichnung, Labelling, Etikettering, Etikettierung, Kennzeichnung, Bezeichnung, Markierung Xn R: 36/37/38 N: R 90-53 Limits de concentraçao, Konzentrationsgrenzen, Que apertagang, Concentration limits, Limites de concentration, Limits di concentraçao, Concentratiegrenzen, Limite di concentraçao, Plasmagang, Konzentrationsgrenzen C: ≥ 10 %		
Chemical structure: <chem>CCCCCCCCCCCCC/C=C/C(=O)OCC</chem>		

Cas No 1663-39-4	EC No 216-768-7	No 607-245-00-8
ES: acrilato de terc-butilo		
DA: ter-butylacrylat		
DE: ter-Butylacrylat		
EL: τερ-bυtυl αcρυλαιο		
EN: ter-butyl acrylate		
FR: acrylate de ter-butyle		
IT: acrilato di ter-bouile; ter-bouile acrylato		
NL: ter-butylacrylaat		
PT: acrilato de terc-butilo		
EL: ter-butylakrylati		
SV: ter-butylakrylat		
Classification, Klassifizierung, Einordnung, Zehnigang, Classification, Classifikation, Classificazione, Indeling, Classificatie, Luokitus, Klassifizierung Exposado, Exibetiering, Kennzeichnung, Bezeichnung, Labelling, Etikettering, Etikettierung, Kennzeichnung, Bezeichnung, Markierung Xi R: 36/37/38 R: 36/37/38-52/53 S: (2-26-28-61) Limits de concentraçao, Konzentrationsgrenzen, Que apertagang, Concentration limits, Limites de concentration, Limits di concentraçao, Concentratiegrenzen, Limite di concentraçao, Plasmagang, Konzentrationsgrenzen C: ≥ 10 %		
Chemical structure: <chem>CC(C)(C)OC(=O)C=C</chem>		

[illegible][illegible]

No 68359-37-5	EC No 269-855-7	No 607-254-00-7												
														
FS:	3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylecloropropanoatecarbatoilao de α-clauco-3-fenoxi-4-fluorendecilo													
DA:	α-ciano-4-fluo-3-fenoxybenzyl-3-(2,2-dicloroviny)l-2,2 dimetilecloropropacarboxiat; beta-cyfluthrin													
DE:	α-Cyan-4 fluo-3-phenoxybenzyl-3-(2,2-dichlorvinyl)-2,2 dimethylechlorpropansäureester; beta-Cyfluthrin													
EL:	3-(2,2-diclorovinil)-2,2-di(metil)ciclopropanocarβοξυμεσάλο α-κυανο-4-φουο-3-φενοξυβενζύλιοι; βετα-συφλουτρίν													
EN:	α-cyano-4-fluoro-3-phenoxybenzyl-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylecholorpropancarboxylate; beta-cyfluthrin													
FR:	3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-diméthylechloropropanoate carbosyllae de α-cyano-4-fluoro-3-phénoxybenzyle; betacyfluétrine													
IT:	3-(2,2-diclorovinili)-2,2-dimetilecloprianocarbossilato di α-ciano-3-fenossi-4 fluorobenzile; beta-ciflutrina													
NL:	α-cyaan-4 fluur-3 fenoxibenzyl-3-(2,2-dichloorviny)l-2,2 dimethylechlorpropaan-carboxylaatz; beta-ciflutrin													
PT:	3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilecloprianocarbossilato de α-clauco-3-fenossi-4-fluorenbencilio; beta ciffurina													
PL:	α-cyano-4-fluor-3-fenoksybenzyl-3-(2,2-dichlorowinyl)-2,2-dimeetylchlorynopropankarboksylosianci; beta cyflutryn													
SV:	α-cyano-4-fluor-3-fenoxibenzyll-3-(2,2-diklorovinyl)-2,2-dimetylclyklopropankarboxylat; beta-cyflurin													
Classificacao, Klassifizierung, Einweisung, Tadelungssort Classification, Classification, Classificazione, Indling, Clasi ficare, Landuse, Klassifizering														
T+;	R 26/28	Ni R 50-53												
Etiquado, Etikettering, Kennzeichnung, Benjagavus Labeling. Empaque, Etiketiranje, Nemerken, Rotules, Merkmals, Märkning														
T+	N	R: 26/28/S/53 S: (1/2)-(36)/37/39-45-60-6)												
 <i>Límite de concentração, Konzentrationsgrenze, Konzentrationsgrense, Ouar amperdagge; Concentration limit, Limite de concentratie, Limiti di concentraziune, Concentratiegrens.</i> <i>Limites de concentración, Ploumargati, Konsentratsionogreuzer</i>														
<table border="1"> <tbody> <tr><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>														

[illegible]

Cat No 131860-33-8	EC No. —	No 607-256-00-X										
ES: azoxystrobin												
DA: azoxystrobin												
DE: Azoxystrobin												
EL: azoxystrobin; (E)-2-[(E)-2-(4-oxo-4-oxoprop-1-en-1-yl)-3-methoxyacryloyl]oxy-4-(4-oxo-4-oxoprop-1-en-1-yl)-3-methoxyacrylate												
EN: azoxystrobin												
FR: azoxystrobine; méthyl(ED)-2-[2-[6-(2-cyano-4-oxo-1,2,4-oxazolo[5,4-b]pyrimidin-4-yl)oxy]phényl]-3-méthoxyacrylate												
IT: azoxistrobina; metil(ED)-2-[2-[6-(2-ciano-4-ossopirimidin-4-iloss)fenil]-3-metossiacrilato												
NL: azoxystrobin												
PT: Azoxistrobina; (E)-2-[6-(2-cianofenoxipirimidin-4-iloss)fenil]-3-metossiacrilato de metilo												
FI: azokistrobini												
SV: azoxystrobin												
Classification, Markierung, Einstufung, Zehnstrup, Classification, Classification, Classification, Labeling, Classification, Labeling, Markierung												
T: R 23; N: R 50-53												
Etiqueta, Etikettering, Kennzeichnung, Zehnstrup, Labeling, Etiqueta, Etikettering, Kennzeichnung, Markierung, Markierung												
												
R: 23-50/53												
S: (1/2)-323-45-60-61												
Límites de concentración, Konzentrationsgrenzen, Afzet, mystrerpaug, Concentration limits, Límites de concentración, Concentratiegrenzen, Grenzen der Konzentration, Konzentrationsgrenzen												
<table border="1"> <tr><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td></tr> </table>												

[illegible]

[illegible][illegible][illegible]

Cas No 606-20-2

EC No 210-106-9

No 605-049-09-8

NOTA E



ES: 2,6-dinitrotolueno
DA: 2,6-dinitrotolben
DE: 2,6-Dinitrotoluid
EL: 2,6-δινιτροτολουόλιο
EN: 2,6-dinitrotoluene
FR: 2,6-dinitrotoluène
IT: 2,6-dinitrotoluene
NL: 2,6-dinitrotoluen
PT: 2,6-dinitrotolueno
FI: 2,6-dinitrotolueni
SV: 2,6-dinitrotoluen

Classificação, Classificação, Einstufung, Tätigkeits, Classification,
Classification, Classification, Indeling, Classificatie, Luokitus, Klassifizierung

Cat. Cat. 2; R 45 | Mut. Cat. 3; R 40 | Rep. Cat. 3; R 62 | T; R 23/24/25 | Xn; R 48/22 | R 52/53

Española, abstrering, Kennzeichnung, Beschriftung, Labeling,
Etiquette, Etikettierung, Kennzeichnung, Anzeigen, Merkmal, Markierung

Xn



R: 45/53/74/25-48/22-52/53-62
S: 53-55-61

Limits de concentrația, Konzentrationssgrenze, Konzentrationsgrenze, Oja ajayrpaay;
Concentratim limits, Limite de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen,
Limite di concentraçao, Pasmaatibeli, Konzentrationssgrenze

Cas No 123-77-3

EC No 204-620-8

No 611-028-00-3

$$\text{H}_2\text{N}-\text{C}(=\text{O})-\text{N}=\text{N}-\text{C}(=\text{O})-\text{NH}_2$$

ES: C,C'-azobiforamide
DA: C,C'-azobiforamide, diazodicarbonamid
DE: C,C'-Azobiforamide
EL: C,C'-αζοβιφορμίδιο
EN: C,C'-azobiforamide
FR: C,C'-azobiforamide, azodicarbonamide
IT: C,C'-azobiforamide, azodicarbonamide
NL: C,C'-azobiforamide
PT: C,C'-azobiforamide
FI: C,C'-azobiforamide
SV: C,C'-azobiforamide, azodicarbonamid

Classificação, Classificação, Einstufung, Tätigkeits, Classification,
Classification, Classification, Indeling, Classificatie, Luokitus, Klassifizierung

Cat. Cat. 2; R 45 | Mut. Cat. 3; R 40 | Rep. Cat. 3; R 62 | T; R 23/24/25 | Xn; R 48/22 | R 52/53

Española, abstrering, Kennzeichnung, Beschriftung, Labeling,
Etiquette, Etikettierung, Kennzeichnung, Anzeigen, Merkmal, Markierung

Xn



R: 42-44
S: (2)22-24-37

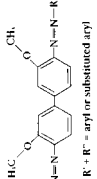
Limits de concentrația, Konzentrationssgrenze, Konzentrationsgrenze, Oja ajayrpaay;
Concentratim limits, Limite de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen,
Limite di concentraçao, Pasmaatibeli, Konzentrationssgrenze

Cas No —

EC No —

No 611-029-00-9

NOTA A
NOTA H



ES: colorantes azo basados en o-dianilina; colorantes 4,4'-diarilazo-3,3'-diarilazobifenil, excepto los especiales indicados en este Anexo
DA: o-dianilindibaserede azodirensstoff, indulgen skilene nevot andelsuds i dette bilag; 4,4'-diarilazo-3,3'-diarilazobifenil
DE: o-dianilindibaserede azodirensstoff, indulgen skilene nevot andelsuds i dette Bilag
EN: azobenzene derivatives based on o-dianiline; colorants 4,4'-diarilazo-3,3'-diarilazobifenil, excepto los especiales indicados en este Anexo
FR: colorants azotiques derivant de l'o-dianiline; colorants 4,4'-diarilazo-3,3'-diarilazobiphényls, à l'exception de ceux numériquement désignés dans cette annexe
IT: azocoloranti delle o-dianilina; coloranti del 4,4'-diarilazo-3,3'-diarilazobifenil, esclusi quelli espressamente indicati in questo allegato
NL: azokleurstoffen op basis van o-dianiline met uitzondering van de in deze bijlage met name genoemde referenties
PT: colorantes azo de o-dianilina; colorantes de 4,4'-diarilazo-3,3'-diarilazobifenil, com excepção dos expressamente referidos no presente anexo
FI: o-dianiliniipohjaisten aasoziatit; 4,4'-diarilazo-3,3'-diarilazobifenili vaiatteen paitsi muualla luettelossa mainittu
SV: o-dianilindibaserade azofärgämnen; 4,4'-diarilazo-3,3'-diarilazobifenilfärgämnen med undantag för dem som nämns på annat ställe i denna bilaga

Classificação, Classificação, Einstufung, Tätigkeits, Classification,
Classification, Classification, Indeling, Classificatie, Luokitus, Klassifizierung

Cat. Cat. 2; R 45

Española, abstrering, Kennzeichnung, Beschriftung, Labeling,
Etiquette, Etikettierung, Kennzeichnung, Anzeigen, Merkmal, Markierung

T



R: 45
S: 53-45

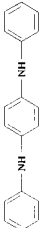
Limits de concentrația, Konzentrationssgrenze, Konzentrationsgrenze, Oja ajayrpaay;
Concentratim limits, Limite de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen,
Limite di concentraçao, Pasmaatibeli, Konzentrationssgrenze

[illegible][illegible][illegible]

[illegible]

Cas No. 115091-58-6	EC No. 407-67-7	No. 611-040-0-9
<chem>Cc1ccc(cc1)Nc2ncnc2C3=CC=C(C=C3)N</chem> <chem>Cc1ccc(cc1)Nc2ncnc2C3=CC=C(C=C3)N</chem> <chem>Cc1ccc(cc1)Nc2ncnc2C3=CC=C(C=C3)N</chem> <chem>Cc1ccc(cc1)Nc2ncnc2C3=CC=C(C=C3)N</chem>		
ES:	acido 3-(5-acetamido-4-(4-(4-bis(3-(diethylamino)propylamino)-1,3,5-tiazin-2-ylamino)fenilazo)-2-(2-metoxietoxy)etilidrazo)-6-amino-4-idroxi-2-naftalenoilsodio	
DA:	3-(5-acetamido-4-(4-(4-bis(3-(diethylamino)propylamino)-1,3,5-tiazin-2-ylamino)fenilazo)-2-(2-metoxietoxy)fenilazo)-6-amino-4-idroxi-2-naftalenoilsulfure	
DE:	3-(5-Acetamido-4-(4-(4-bis(3-(diethylamino)propylamino)-1,3,5-tiazin-2-ylamino)phenylazo)-2-(2-methoxyethoxy)phenylazo)-6-amino-4-hydroxy-2-naphthalensulfonate	
EL:	quovo 4-idroxi-2-naftalenoilsulfonato 3-(5-acetamido-4-(4-(4-bis(3-(diethylamino)propylamino)-1,3,5-tiazin-2-ylamino)fenilazo)-2-(2-metoxietoxy)etilidrazo)-6-amino-4-idroxi-2-naftalenoilsulfonato	
EN:	3-(5-acetylamino-4-(4-(4-bis(3-(diethylamino)propylamino)-1,3,5-tiazin-2-ylamino)phenylazo)-2-(2-methoxyethoxy)phenylazo)-6-amino-4-hydroxy-2-naphthalenolsulfonic acid	
FR:	phénylazo)-6-amino-4-hydroxy-2-naphtalènesulfonate	
IT:	acido-3-(5-acetamido-4-(4-(4-bis(3-(diethylamino)propylamino)-1,3,5-tiazin-2-ylamino)fenilazo)-2-(2-metoxietoxy)etilidrazo)-6-ammino-4-idrossi-2-naftalenoilsodio	
NL:	3-(5-acetamido-4-(4-(4-bis(3-(diethylamino)propylamino)-1,3,5-tiazin-2-ylamino)fenilazo)-2-(2-methoxyethoxy)fenilazo)-6-ammino-4-idroxi-2-naftalenoilsulfuur	
PT:	acido-4-idroxi-2-naftalenoilsulfonato	
FI:	3-(5-acetylhamino-4-(4-(4-bis(3-(diethylamino)propylamino)-1,3,5-tiazin-2-ylamino)phenylazo)-2-(2-metoksetoksi)fenylazo)-6-amino-4-hydroksi-2-naftaleenidisulfonihappo	
SV:	3-(5-acetylhamino-4-(4-(4-bis(3-(diethylamino)propylamino)-1,3,5-tiazin-2-ylamino)phenylazo)-2-(2-metoksetoksi)fenylazo)-6-amino-4-hydroxi-2-naftalenoilsulfonat	

Căp. Nr.	117715-57-8	EC	Nr. 407-4330-6	No. 613435-003-3																	
ES:	acido 7-[[[6,6-dicloro-1,3,5-triazin-2-ildiamino-4-ildieno-3-ildio-2-sulfoniloxipropil]sulfinil]fenilazo] naphthalene-2-sulfonico	DA:	7-[[[6,6-dicloro-1,3,5-triazin-2-ildiamino-4-ildieno-3-ildio-2-sulfoniloxipropil]sulfinil]fenilazo] naphthalene-2-sulfonoyne	DE:	7-[[[6,6-dicloro-1,3,5-triazin-2-ildiamino-4-ildieno-3-ildio-2-sulfoniloxipropil]sulfinil]fenilazo] naphthalen-2-sulfonsäure	EL:	7-[[[6,6-dicloro-1,3,5-triazin-2-ildiamino-4-ildieno-3-ildio-2-sulfoniloxipropil]sulfinil]fenilazo] naphthalen-2-sulfonικό οξύ	EN:	7-[[[6,6-dicloro-1,3,5-triazin-2-ildiamino-4-ildieno-3-ildio-2-sulfoniloxipropil]sulfinil]fenilazo] naphthalene-2-sulfonic acid	FR:	acide 7-[[[6,6-dicloro-1,3,5-triazin-2-ildiamino-4-ildieno-3-ildio-2-sulfoniloxipropil]sulfinil]fenilazo] naphthalene-2-sulfonique	IT:	acido 7-[[[6,6-dicloro-1,3,5-triazin-2-ildiamino-4-ildieno-3-ildio-2-sulfoniloxipropil]sulfinil]fenilazo] naphthalene-2-solfonico	NL:	7-[[[6,6-dicloro-1,3,5-triazin-2-ildiamino-4-ildieno-3-ildio-2-sulfoniloxipropil]sulfinil]fenilazo] naphthalen-2-sulfonzuur	PT:	ácido 7-[[[6,6-dicloro-1,3,5-triazin-2-ildiamino-4-ildieno-3-ildio-2-sulfoniloxipropil]sulfinil]fenilazo] naphthaleno-2-sulfónico	FI:	7-[[[6,6-dicloro-1,3,5-triazin-2-ildiamino-4-ildieno-3-ildio-2-sulfoniloxipropil]sulfinil]fenilazo] naphthalen-2-sulfonihappo	SV:	7-[[[6,6-dicloro-1,3,5-triazin-2-ildiamino-4-ildieno-3-ildio-2-sulfoniloxipropil]sulfinil]fenilazo] naphthalen-2-sulfonsyra

Cas No 74317	EC No 200-806-4	No 612.132-00-1		ES: N,N'-difenil-p-fenilendiamina DA: N,N'-diphenyl-p-phenylenediamin DE: N,N'-Diphenyl-p-phenylenediamin EL: N,N'-διφαινύλο-p-φαινυλενδιαμίνη EN: N,N'-diphenyl-p-phenylenediamine, N,N'-diphenyl-1,4-benzenediamine FR: N,N'-diphényl-p-phénylènediamine IT: N,N'-difenil-p-fenilendiamina NL: N,N'-difenyl-p-foenylendiamine PT: N,N'-difenil-p-fenilendiamina FI: N,N'-difenyyli-p-fenylendiamiini SV: N,N'-difenyl-p-foenylendiamin <i>Klassifikasi, Klasifikasi, Einstufung, Toegroep, Classificatie, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassifizierung</i> R 43 R 52-53 <i>Risikofaktori, Riskfaktorer, Gefährdung, Farogruppi, Labeling, Espetage, Eitohetustatu, Kemerikan, Romlagers, Arklarstat, Märkning</i>  Xi R: 43-52/53 S: (3)-34-(3)-61 <i>Limites de concentration, Konzentrationen, Konzentrationen, Ovar, mælk, mælk, Concentration Limit, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentrationen, Limites de concentraçao, Pinnuarestat, Konzentrationen</i> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; height: 100px;"></td> <td style="width: 50%; height: 100px;"></td> </tr> </table>		

[illegible][illegible]

Cat No 135-88-6

EC No 205-223-9

No 612-135-00-8

Nc1ccc2ccccc2c1

ES: N-2-nafilnilina
DA: N-2-naphylaniline; N-phenyl-2-naphylamin
DE: N-2-Naphylanilin
EL: N-2-naphthylaminon; N-phenyl-2-naphthylamin
EN: N-2-naphthylaniline; N-phenyl-2-naphthylamine
FR: N-2-naphthylaniline; N-phenyl-2-naphthylamine
IT: N-2-nafilnilina
NL: N-2-nafylaniline
PT: N-2-nafilnilina
FI: N-2-nafylanilini
SV: N-2-nafylanilin

Classification, Klassifizierung, Einreihung, Tätigkeitsgruppen, Classification,
Classification, Classification, Indeling, Classification, Luokitus, Klassifizierung
Carc. Cat. 3, R 40 Xi, R 36/38 R 43 Ni, R 51/53
Eigenschaften, Eigenschaften, Konzentration, Eigenschaften, Labeling
Eigenschaften, Eigenschaften, Konzentration, Eigenschaften, Labeling

Xn

N

R: 36/38-40-43/53/53
S: (2)-26-36/37-41

Limites de concentração, Konzentrationsgrenzen, Konzentrationsgrenzen, Quei enpöytäpää,
Concentration limits, Limites de concentration, Concentrationsgrenzen,
Limites de concentration, Plasmakonzentration, Konzentrationsgrenzen

Cat No 101-72-4

EC No 202-969-7

No 612-136-00-3

CC(C)(N)Nc1ccc(NC2=CC=CC=C2)cc1

ES: N-fenil-N-isopropil-p-fenilendiamina
DA: N-isopropyl-N-phenyl-p-phenylenediamin
DE: N-Isopropyl-N-phenyl-p-phenylenediamin
EL: N-isopropyl-N-phenyl-p-phenylenediamin
EN: N-isopropyl-N-phenyl-p-phenylenediamine
FR: N-isopropyl-N-phenyl-p-phenylenediamine
IT: N-fenil-N-isopropil-p-fenilendiamina
NL: N-fenyl-N-isopropyl-p-fenylendiamine
PT: N-isopropil-N-fenil-p-fenilendiamina
FI: N-isopropyl-N-fenyl-p-fenylendiamiini
SV: N-isopropyl-N-fenyl-p-fenylendiamin

Classification, Klassifizierung, Einreihung, Tätigkeitsgruppen, Classification,
Classification, Classification, Indeling, Classification, Luokitus, Klassifizierung
Carc. Cat. 2, R 43 R 43 Ni, R 50/53
Eigenschaften, Eigenschaften, Konzentration, Eigenschaften, Labeling
Eigenschaften, Eigenschaften, Konzentration, Eigenschaften, Labeling

Xn

N

R: 22-43-50/53
S: (2)-24-37-60-61

Limites de concentração, Konzentrationsgrenzen, Konzentrationsgrenzen, Quei enpöytäpää,
Concentration limits, Limites de concentration, Concentrationsgrenzen,
Limites de concentration, Plasmakonzentration, Konzentrationsgrenzen

C ≥ 2,5 %	Xn, R 22-43
0,1 % ≤ C < 2,5 %	Xi, R 43

Cat No 106-47-8

EC No 203-401-0

No 612-137-00-9

Nc1ccc(Cl)cc1

ES: 4-cloraniina
DA: 4-chloranilin
DE: 4-Chloranilin
EL: 4-chloroaniline
EN: 4-chloroaniline
FR: 4-chloroaniline
IT: 4-cloraniina
NL: 4-chloroaniline
PT: 4-chloroanilina
FI: 4-kloorianilina
SV: 4-klooranilin; 4-klooraaniamiini

Classification, Klassifizierung, Einreihung, Tätigkeitsgruppen, Classification,
Classification, Classification, Indeling, Classification, Luokitus, Klassifizierung
Carc. Cat. 2, R 45 T, R 23/24/25 R 43 Ni, R 50/53
Eigenschaften, Eigenschaften, Konzentration, Eigenschaften, Labeling
Eigenschaften, Eigenschaften, Konzentration, Eigenschaften, Labeling

T

N

R: 45-23/24/25-43-50/53
S: 53-45-60-61

Limites de concentração, Konzentrationsgrenzen, Konzentrationsgrenzen, Quei enpöytäpää,
Concentration limits, Limites de concentration, Concentrationsgrenzen,
Limites de concentration, Plasmakonzentration, Konzentrationsgrenzen

[illegible]

[illegible][illegible][illegible]

[illegible]

Cas No 104-43-2

EC No 201-384-7

No 612-147-00-3

Nc1ccc(N)cc1

ES: m-fenilendamina
DA: m-phenylenediamin
DE: m-Phenylenedamin
EL: παραφαινοδιαμίνη
EN: m-phenylenediamine
FR: m-phenylenediamine
IT: m-fenilendamina
NL: m-fenylendamine
PT: m-fenilendamina
FI: m-fenylendamiini
SV: m-fenylendamin

Classification, Markierung, Verpackung, Zubehör, Classifications, (Classification, Classification, Labeling, Packaging, Accessories, Markierung)

Misc. Cat. 3, R 40 | T, R 23/24/25 | Xi, R 36 | R 41 | N, R 50/53

Transport, Etikettierung, Kennzeichnung, Verpackung, Labeling, Verpackung, Etikettierung, Kennzeichnung, Rohstoffe, Methoden, Markierung

R: 23/24/25-36-40-43-50/53
S: (1/2)38-36/37-43-60-61

Limits de concentração, Konzentrationengrenzen, Que representam, Concentration limits, Limites de concentration, Concentrationengrenzen, Limites de concentration, Rohstoffe, Konzentrationengrenzen

Cas No 541-49-5

EC No 208-790-0

No 612-148-00-9

Nc1ccc(N)cc1

ES: m-fenilendamina, dihidroclorido
DA: m-phenylenediaminedihydrochlorid
DE: m-Phenylenediaminedihydrochlorid
EL: παραφαινοδιαμίνη, διυδροχλωρίδιο
EN: m-phenylenediamine dihydrochloride
FR: m-phenylenediamine, dihydrochlorure, dihydrochlorure de m-phenylenediamine
IT: m-fenilendamina, diidrossido
NL: m-fenylendamedihydrochloride
PT: m-fenilendamina, diidrossido
FI: m-fenylendamiindihydrokloridi
SV: m-fenylendamiindihydroklorid

Classification, Markierung, Verpackung, Zubehör, Classifications, (Classification, Classification, Labeling, Packaging, Accessories, Markierung)

Misc. Cat. 3, R 40 | T, R 23/24/25 | Xi, R 36 | R 43 | N, R 50/53

Transport, Etikettierung, Kennzeichnung, Verpackung, Labeling, Verpackung, Etikettierung, Kennzeichnung, Rohstoffe, Methoden, Markierung

R: 23/24/25-36-40-43-50/53
S: (1/2)38-36/37-43-60-61

Limits de concentration, Konzentrationengrenzen, Que representam, Concentration limits, Limites de concentration, Concentrationengrenzen, Limites de concentration, Rohstoffe, Konzentrationengrenzen

Cas No 102-06-7

EC No 203-002-1

No 612-149-00-4

Nc1ccc(Nc2ccccc2)cc1

ES: 1,3-difenilguanidina
DA: 1,3-diphenylguanidin
DE: 1,3-Diphenylguanidin
EL: 1,3-διφαινογλουανιδίνη
EN: 1,3-diphenylguanidine
FR: 1,3-diphenylguanidine
IT: 1,3-difenilguanidina
NL: 1,3-difenylguanidine
PT: 1,3-difenilguanidina
FI: 1,3-difenylguanidiini
SV: 1,3-difenylguanidin

Classification, Markierung, Verpackung, Zubehör, Classifications, (Classification, Classification, Labeling, Packaging, Accessories, Markierung)

Repr. Cat. 3, R 62 | Xi, R 36/37/38 | N, R 51/53

Transport, Etikettierung, Kennzeichnung, Verpackung, Labeling, Verpackung, Etikettierung, Kennzeichnung, Rohstoffe, Methoden, Markierung

R: 22-36/37/38-51/53-62
S: (2)38-36/37/39-61

Limits de concentration, Konzentrationengrenzen, Que representam, Concentration limits, Limites de concentration, Concentrationengrenzen, Limites de concentration, Rohstoffe, Konzentrationengrenzen

Cas No 118134-30-8

EC No —

No 612-150-00-X

CC1(C)C2C(C1)OCC2N(CCN(C)CC)CC

ES: epiroxamina
DA: spiroxamin
DE: Spiroxamin
EL: spiroxamine; (8-tert-butyl-1,4-dioxaspiro[4,5]dec-2-ylmethyl)ethylamine
EN: spiroxamine
FR: spiroxamine; (8-tert-butyl-1,4-dioxaspiro[4,5]dec-2-ylmethyl)-ethyl-propylamine
IT: spiroxamina; (8-terz-butil-1,4-diossa-spiro[4,5]decan-2-ilmetil)-etil propilamina
NL: spiroxamine
PT: Epiroxamina; (8-terc-butil-1,4-dioxa-spiro[4,5]dec-2-ilmetil)-etil-propilamina
FI: spiroksamini
SV: spiroxamin

Classification, Classification, Einordnung, Tagelappung, Classification,
Classification, Classification, Indeling, Classificatie, Luokitus, Klassifizierung

Xn: R 20/21/22	Xi: R 38	R 43	N: R 50/53
----------------	----------	------	------------

Exempted, Exempted, Ausgenommen, Befreiung, Labeling,
Exempted, Exempted, Ausgenommen, Befreiung, Merkmal, Markierung

Xn

N

R: 20/21/22-38-43-50/53
S: (2-36)37/39-46-60-61

Limits de concentração, Konzentrationsgrenzen, Quei asparagang,
Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentrationsgrenzen,
Limites de concentrație, Procentajele, Konzentrationen

Cas No 25376-45-8

EC No 246-910-3

No 612-151-00-5

Nc1ccc(N)cc1

ES: diaminoclorato
DA: diaminoolderen, ar-methylphenylendiamin
DE: Diaminooldol
EL: διαμινωλδολιο
FN: diaminooldene
FR: diaminooldene
IT: diaminooldene
NL: diaminoolderen
PT: diaminooldeno
FI: diaminoolderen
SV: diaminoolderen, tetendiamin

Classification, Classification, Einordnung, Tagelappung, Classification,
Classification, Classification, Indeling, Classificatie, Luokitus, Klassifizierung

Carc. Cat. 2: R 45	T: R 23	Xn: R 20/21	R 36	R 43	N: R 51/53
--------------------	---------	-------------	------	------	------------

Exempted, Exempted, Ausgenommen, Befreiung, Labeling,
Exempted, Exempted, Ausgenommen, Befreiung, Merkmal, Markierung

T

N

R: 45-20/21-25-36-43-51/53
S: 53-45-61

Limits de concentração, Konzentrationsgrenzen, Quei asparagang,
Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentrationsgrenzen,
Limites de concentrație, Procentajele, Konzentrationen

Cas No 62478-82-4

EC No 406-610-7

No 612-152-00-0

CCN(CC)CCN(CC)CCN(CC)CCN(CC)CC

ES: N,N-dietil-N',N'-dimetilpropan-1,3-dil-diamina
DA: N,N-dietyl-N',N'-dimethylpropan-1,3-dyl-diamin
DE: N,N-Diethyl-N',N'-dimethylpropan-1,3-dyl-diamin
EL: N,N-διαεθυλ-N',N'-διαμεθυλπροπανο-1,3-διλs διαμιν
FN: N,N-dietyl-N',N'-dimethylpropan-1,3-dyl-diamine
FR: N,N-diethyl-N',N'-dimethylpropan-1,3-dyl-diamine
IT: N,N-dietil-N',N'-dimetilpropan-1,3-dil-diamina
NL: N,N-dietyl-N',N'-dimethylpropan-1,3-dyl-diamine
PT: N,N-dietil-N',N'-dimetilpropano-1,3-dil-diamina
FI: N,N-dietyli-N',N'-dimetyylipropaan-1,3-dyyli-diamini
SV: N,N-dietyl-N',N'-dimetylpropan-1,3-dyl-diamin

Classification, Classification, Einordnung, Tagelappung, Classification,
Classification, Classification, Indeling, Classificatie, Luokitus, Klassifizierung

R 40	Xn: R 20/21-40/20	C: R 35	R 52/53
------	-------------------	---------	---------

Exempted, Exempted, Ausgenommen, Befreiung, Labeling,
Exempted, Exempted, Ausgenommen, Befreiung, Merkmal, Markierung

C

R: 10-20/21-35-40/20-52/53
S: (1/2-26-28-36)37/39-45-61

Limits de concentração, Konzentrationsgrenzen, Quei asparagang,
Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentrationsgrenzen,
Limites de concentrație, Procentajele, Konzentrationen

Cas No 102-77-2

EC No 203-072-4

No 613-113-00-0

c1ccc(cc1)S=C2N=CC=C2N3CCCCO3

ES: 2-(morfolino)benzotiazol
DA: 2-(morpholinio)benzothiazol
DE: 2-Morpholinio)benzothiazol
EL: 2-(μορφολινο)βενζοθιαζολ
EN: 2-(morpholinio)benzothiazole
FR: 2-(morpholinio)benzothiazole
IT: 2-(morfolino)benzotiazolo
NL: 2-(morpholinio)benzothiazol
PT: 2-(morfolino)benzotiazole
FI: 2-(morfolino)benzotiazoli
SV: 2-(morfolino)benzotiazol

*Classification, Klassifizierung, Eintragung, Tätigkeits, Classification,
Classification, Classificazione, Indling, Classificație, Luokitus, Klassifizierung*

Xi

N

*Expositado, Expositura, Konzeitschung, Eintragung, Labeling,
Expositage, Expositura, Konzeitschung, Eintragung, Labeling, Markierung*

Xi

R: 36/38-43-51/53

S: (2)24-26-37-41

*Limits de concentrație, Konzentrationsgrenzen, Quei omyerqumy,
Concentratie, Concentratiesgrenzen, Concentratiesgrenzen,
Limites de concentrație, Pitsinuarjet, Konzentrationsgrenzen*

Cas No 26530-20-1

EC No 247-761-7

No 613-112-00-5

CC1=NC(=O)N(C)CC1

ES: 2-oxyl-2H-isotiazol-3-on
DA: 2-oxyl-2H-isotiazol-3-on, oethylimin
DE: 2-Oxyl-2H-isotiazol-3-on
EL: 2-oxyl-2H-isotiazol-3-on
EN: 2-oxyl-2H-isotiazol-3-one
FR: 2-oxyl-2H-isotiazole-3-one
IT: 2-oxil-2H-isotiazol-3-one
NL: 2-oxyl-2H-isotiazol-3-on
PT: 2-oxil-2H-isotiazole-3-on
FI: 2-oxyl-2H-isotiazoli-3-oni
SV: 2-oxyl-2H-isotiazol-3-on

*Classification, Klassifizierung, Eintragung, Tätigkeits, Classification,
Classification, Classificazione, Indling, Classificație, Luokitus, Klassifizierung*

T

N

*Expositado, Expositura, Konzeitschung, Eintragung, Labeling,
Expositage, Expositura, Konzeitschung, Eintragung, Labeling, Markierung*

R: 22-23/74-34-43-50/53

S: (1/2)26-36/37/39-45-60-61

*Limits de concentrație, Konzentrationsgrenzen, Quei omyerqumy,
Concentratie, Concentratiesgrenzen, Concentratiesgrenzen,
Limites de concentrație, Pitsinuarjet, Konzentrationsgrenzen*

C ≥ 25 %	T: R 22-23/74-34-43
10 % ≤ C < 25 %	C: R 20/21-34-43
5 % ≤ C < 10 %	Xn: R 20/21-36/38-43
3 % ≤ C < 5 %	Xn: R 20/21-43
0.05 % ≤ C < 3 %	Xn: R 43

Cas No 288-38-0

EC No 206-022-9

No 613-111-00-X

NC1=NC=NC=N1

ES: 1,2,4-triazol
DA: 1,2,4-triazol
DE: 1,2,4-Triazol
EL: 1,2,4-τριάζολο
EN: 1,2,4 triazole
FR: 1,2,4-triazole
IT: 1,2,4-triazolo
NL: 1,2,4-triazol
PT: 1,2,4-triazole
FI: 1,2,4-triazoli
SV: 1,2,4-triazol

*Classification, Klassifizierung, Eintragung, Tätigkeits, Classification,
Classification, Classificazione, Indling, Classificație, Luokitus, Klassifizierung*

Xi

*Expositado, Expositura, Konzeitschung, Eintragung, Labeling,
Expositage, Expositura, Konzeitschung, Eintragung, Labeling, Markierung*

R: 22-36-63

S: (2)36/37

*Limits de concentrație, Konzentrationsgrenzen, Quei omyerqumy,
Concentratie, Concentratiesgrenzen, Concentratiesgrenzen,
Limites de concentrație, Pitsinuarjet, Konzentrationsgrenzen*

[illegible][illegible]

Cas No. 21564-17-0	EC No. 244-445-0	No 613-119-00-3
		
ES:	tiosinato de (benzotiazol-2-iltio)metilo	
DA:	(benzotiazol-2-ylthio)methylthiosynapsat; TCMTB	
DE:	(Benzothiazol-2-ylthio)methylthiosynapsat	
EL:	θιοσυναψατ (βενζοθιαζολ-2-υλθιο)μεθυλοθιοσυναψατ	
EN:	(benzothiazol-2-ylthio)methyl thiosynapsat; TCMTB	
FR:	thiosynapsate de (benzothiazole-2-ylthio)méthyle	
IT:	tiosinato di (benzotiazol-2-iltio)metile	
NL:	(benzothiazol-2-ylthio)methylthiosynapsat	
PT:	tiosinato de (benzotiazole-2-iltio)metilo	
FI:	(benzotiazol-2-ylthio)methylthiosynapsat; TCMTB	
SV:	(benzotiazol-2-ylthio)methylthiosynapsat	
<i>Classification, Classification, Einstufung, Toxikation, Classification</i> <i>Classification, Classification, Indling, Classification, Loukka, Klassifisering</i>		
T + R 36 Xn, R 22 Xn, R 36/38 R 43 N; R 50-53		
<i>Etiquetas, Etikettering, Kennzeichnung, Encarguam, Labelling</i> <i>Etiquetas, Etikettering, Kennzeichnung, Kennzeichen, Merkmalen, Markierung, Markierung</i>		
T + N 		
T + N 		
R: 22-26-36/38-43-50/53 S: (1/2)38-36/37-38-45-60-61		
<i>Límites de concentración, Konzentrationsgrenzen, Concentrazionsgrenzen, Olan määrtävyys</i> <i>Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazioni, Concentrazionsgrenzen</i> <i>Limites de concentraçã, Prazimari, Konzentrationsgrenzen</i>		

[illegible]

Co No 67364/91-4	EC No 266719-9	No 6132400-0
ES: <i>ci-4-[3-(p-tert-butylfenyl)]-2-metilpropil]-2,6-dimetilmorfolina</i>		
DA: <i>ci-4-[3-(p-tert-butylphenyl)]-2-metylpropyl]-2,6-dimetylmorfolin; færgemorph</i>		
DE: <i>ci-4-[3-(p-tert-butylphenyl)]-2-methylpropyl]-2,6-dimethylmorpholin</i>		
EL: <i>ci-4-[3-(p-tert-butylphenyl)]-2-methylpropyl]-2,6-dimethylmorpholin</i>		
EN: <i>ci-4-[3-(p-tert-butylphenyl)]-2-methylpropyl]-2,6-dimethylmorpholine; færgemorph</i>		
FR: <i>ci-4-[3-(p-tert-butylphenyl)]-2-méthylpropyl]-2,6-diméthylmorpholine; færgemorph</i>		
IT: <i>ci-4-[3-(p-tert-butylfenil)]-2-metilpropil]-2,6-dimetilmorfolina</i>		
NL: <i>ci-4-[3-(p-tert-butylfenyl)]-2-methylpropyl]-2,6-dimetilmorfoline</i>		
PT: <i>ci-4-[3-(p-tert-butylfenil)]-2-metilpropil]-2,6-dimetilmorfolina</i>		
FI: <i>ci-4-[3-(p-tert-butylifenyl)]-2-metyylipropyl]-2,6-dimetyylimorfoliini; færgemorfi</i>		
SV: <i>ci-4-[3-(p-tert-butylfenyl)]-2-metylpropyl]-2,6-dimetylmorfolin; færgemorf</i>		
<i>Classification, Klassifisering, Ennistrækning, Tätigheider, Tätigheider, Classification, Classification, Inddeling, Klassifisering, Inddeling, Klassifisering, Klassifisering</i> Xn, R 20, Xi, R 38, N, R 51-53 Xn N		
<i>Engangse, Engangse, Engangse, Engangse, Engangse, Engangse, Engangse, Engangse</i> R 20-38-51/53 S (2)36/37/39-41		
<i>Limits of concentration, Koncentrationsgrænser, Koncentrationsgrænser, Dose, Dose, Dose, Dose, Dose, Dose, Dose, Dose</i> Limit of concentration, Limit of concentration, Concentration, Concentration, Concentration, Concentration, Concentration, Concentration		

[illegible]

Cas No 81394-34-1	EC No —	No 613-126-00-1
-------------------	---------	-----------------

CC1=C(C(=O)N1C2=CC=CC=C2C(=O)O)C(=O)O

ES: imazapyr

DA: imazapyr

DE: Imazapyr

EL: imazapyr

EN: imazapyr; 2-[4,5-dihydro-4-methyl-4-(1-methyl-ethyl)-5-oxo-1H-imidazol-2-yl]-3-pyridine carboxylate

FR: imazapyr

IT: imazapyr

NL: imazapyr

PT: imazapyr

FI: imazapyry; 2-[4,5-dihydro-4-methyl-4-(1-metyyliethyl)-5-okso-1H-imidatsoli-2-yl]-3-pyridiini karboksylaat

SV: imazapyr; 2-[4,5-dihydro-4-metyl-4-(1-metyyliethyl)-5-okso-1H-imidatsol-2-yl]-3-pyridiinkarboxylsyra

Xi; R 36

R: S2-S3

Xi

R: 36-S2/S3
S: (2)-S6-S1

Xi

R: 36-S2/S3
S: (2)-S6-S1

Xi

R: 36-S2/S3
S: (2)-S6-S1

Xi

R: 36-S2/S3
S: (2)-S6-S1

Xi

R: 36-S2/S3
S: (2)-S6-S1

Xi

R: 36-S2/S3
S: (2)-S6-S1

Xi

R: 36-S2/S3
S: (2)-S6-S1

Xi

R: 36-S2/S3
S: (2)-S6-S1

Xi

R: 36-S2/S3
S: (2)-S6-S1

Xi

R: 36-S2/S3
S: (2)-S6-S1

Xi

R: 36-S2/S3
S: (2)-S6-S1

Xi

R: 36-S2/S3
S: (2)-S6-S1

Xi

R: 36-S2/S3
S: (2)-S6-S1

Xi

R: 36-S2/S3
S: (2)-S6-S1

Xi

R: 36-S2/S3
S: (2)-S6-S1

Xi

R: 36-S2/S3
S: (2)-S6-S1

Xi

R: 36-S2/S3
S: (2)-S6-S1

Xi

R: 36-S2/S3
S: (2)-S6-S1

Xi

R: 36-S2/S3
S: (2)-S6-S1

Xi

R: 36-S2/S3
S: (2)-S6-S1

Xi

R: 36-S2/S3
S: (2)-S6-S1

Xi

R: 36-S2/S3
S: (2)-S6-S1

Xi

R: 36-S2/S3
S: (2)-S6-S1

Xi

R: 36-S2/S3
S: (2)-S6-S1

Xi

R: 36-S2/S3
S: (2)-S6-S1

Xi

R: 36-S2/S3
S: (2)-S6-S1

Xi

R: 36-S2/S3
S: (2)-S6-S1

[illegible]

Cas No. 8774-409-3	EC No. 266-994-5	No. 013-128-00-2
<chem>CC(C)(C)Oc1cc(Cl)c(Cl)cc1N1CCCC1</chem>		
ES:	N-propyl-N[2-(2,4,6-trichlorofenoxietil)]-H-imidazol-1-carboxamida	
DA:	N-propyl-N[2-(2,4,6-trichlorophenoxyethyl)-H-imidazol-1-carboxamid; prochloraz	
DE:	N-Propyl-N[2-(2,4,6-trichlorphenoxylethyl)-H-imidazol-1-carboxamid	
EL:	N-προπύλο Ν[2-(2,4,6-τρίχλωροφenoξυεθύλιο)-Η-ιμιδαζολο-1-καρβοξύαμίδιο	
EN:	N-propyl-N[2-(2,4,6-trichlorophenoxyethyl)-H-imidazole-1-carboxamide; prochloraz	
FR:	N-propyl-N[2-(2,4,6-trichlorophénoxyéthyl)-H-imidazole-1-carboxamide; prochloraz	
IT:	N-propil-N[2-(2,4,6-triclorofenossietil)]-H-imidazole-1-carbossamide; procloraz	
NL:	N-propyl-N[2-(2,4,6-trichlorofenoxyethyl)-H-imidazol-1-carbonamide	
PT:	N-propil-N[2-(2,4,6-triclorofenossietil)]-H-imidazole-1-carboxamida	
PL:	N-propylo-N[2-(2,4,6-trichlorofenoksiperylj])-H-imidazol-1-karboksamid; proklorazi	
SV:	N-propyli-N[2-(2,4,6-triklorofenoxietyl)]-H-imidazol-1-karboxamid; procloraz	
Classification, Klassifizierung, Enregistrering, Tegnelse, Registreerung, Classificazione, Clasificación, Classificazzione, Kennzeichnung, Eintragung, Labeling Enregistratie, Enregistrement, Kennzeichen, Registrasjon, Merkblatt, Målbekræftigelse		
Xn	N	R 22, R 39-53
		R: 22-50/53 S: (2)-(6)-(6)
Limites de concentration, Konzentrationgrenzen, Konzentrationsgrenzen, Opa määrtävyys, Concentration limits, Límites de concentración, Limiti di concentrazione, Concentrazionegrenze, Limites de concentrație, Pribudnostni koncentracijske meje		

[illegible][illegible][illegible]

[illegible][illegible]

Ces No 18691/97-9	EC No 245-505-0	No 613-137-00-1
ES:	metabenzthiazuron	
DA:	metabenzthiazuron	
DE:	Metabenzthiazuron	
EL:	metabenzthiazuron; 1-(1,3-benzodiazol-2-yl)-3-quinolinsulfa	
EN:	metabenzthiazuron; 1-(1,3-benzodiazol-2-yl)-3-dimethylurea	
FR:	metabenzthiazuron	
IT:	metabenzthiazuron; 1-(1,3-benzodiazol-2-yl)-3-dimethylurea	
NL:	metabenzthiazuron	
PT:	metabenzthiazuron	
FI:	metabenzthiazuron	
SV:	metabenzthiazuron; N,2-benzodiazolyl-N,N'-dimetylurea	

Cas No 66-81-9	EC No 205-636-0	No 613-140-00-8	NOTA E
ES: cicloheximida DA: cicloheximid DE: Cycloheximid EL: κυκλοεξιμίδιο EN: cycloheximide FR: cycloheximide IT: cicloheximide NL: cicloheximide PT: cicloheximida FI: sykloheksimidi SV: cycloheximid, 3-[2-(3,5-dimetil-2-oxocyclohexyl)-2-hydroxylethyl]guanimid			
Classificação, Klasifizering, Einordnung, Tätigkeits, Classification, Classification, Classification, Indeling, Classificando, Luokitus, Klassifizierung Mistá. Cat. 3; R 40 Repro. Cat. 2; R 61 T +; R 28 N; R 51-53			
Expendido, Etikettering, Kennzeichnung, Benutzwang, Labeling, Etiquetage, Etikettering, Kennzeichen, Kennzeichen, Merkmal, Merkmal, Merkmal T+ N			
Limites de concentração, Konzentrationsgrenzen, Concentratiesgrenzen, Que opterengang, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazioni, Concentratiesgrenzen, Limites de concentración, Plasmalimite, Konzentrationsgrenzen			

Cas No 74223-64-6	EC No —	No 613-139-00-2	
ES: metallsulfuron metil DA: metallsulfuron-methyl DE: Metallsulfuron methyl EL: metallsulfuron-methyl; 2-(4-methoxy-6-methyl-1,3,5-triazin-2-ylcarbamoylsulfamoyl) benzoic acid EN: metallsulfuron-methyl; 2-(4-methoxy-6-methyl-1,3,5-triazin-2-ylcarbamoylsulfamoyl) benzoic acid FR: metallsulfuron methyle; benzoate de methyle-2-(4-methoxy-6-methyl-1,3,5-triazin-2-ylcarbamoylsulfamoyl) IT: metallsulfuronmetile-acido; 2-(4-metossi-6-metil-1,3,5-triazin-2-ilecarbamoilulfamoi) benzoico NL: metallsulfuron methyl PT: metassulfurato-metilo; 2(4-metoxi-6-metil-1,3,5-triazina-2-ilecarbamoilulfamoi) benzoato de metilo FI: metallsulfuron-metyyli SV: metallsulfuronmetyl			
Classificação, Klasifizering, Einordnung, Tätigkeits, Classification, Classification, Classification, Indeling, Classificando, Luokitus, Klassifizierung N; R 50-53			
Expendido, Etikettering, Kennzeichnung, Benutzwang, Labeling, Etiquetage, Etikettering, Kennzeichen, Kennzeichen, Merkmal, Merkmal, Merkmal N			
Limites de concentração, Konzentrationsgrenzen, Concentratiesgrenzen, Que opterengang, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazioni, Concentratiesgrenzen, Limites de concentración, Plasmalimite, Konzentrationsgrenzen			

Cas No 124495-18-7	EC No —	No 613-138-00-7	
ES: quinoxifen DA: quinoxifen DE: Quinoxifen EL: quinoxifen; 5,7-bis(2,4,6-trifluorophenoxy)benzofuran EN: quinoxifen FR: quinoxifen; 5,7-dichloro-4-(p-fluorophenoxy)quinoline IT: chinaxifen; 5,7-dicloro-4-(p-fluorofenossil)chinolina NL: quinoxifen PT: Quinoxifena; 5,7-dicloro-4(p-fluorofenossil)quinolina FI: kinoksifeeni SV: kinoxifen			
Classificação, Klasifizering, Einordnung, Tätigkeits, Classification, Classification, Classification, Indeling, Classificando, Luokitus, Klassifizierung R 43 N; R 50-53			
Expendido, Etikettering, Kennzeichnung, Benutzwang, Labeling, Etiquetage, Etikettering, Kennzeichen, Kennzeichen, Merkmal, Merkmal, Merkmal Xi N			
Limites de concentração, Konzentrationsgrenzen, Concentratiesgrenzen, Que opterengang, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazioni, Concentratiesgrenzen, Limites de concentración, Plasmalimite, Konzentrationsgrenzen			

[illegible][illegible][illegible]

Cas No 30043-49-3

EC No 230-010-6

No 616-030-00-8

CC1=NC(=SNC1)C(=O)N

ES: 1-(5-etilbutilfenil)-1,3,4-tiadiazol-2-il)-1,3-dimetilurea
DA: 1-(5-etylbutylphenyl)-1,3,4-thiadiazol-2-yl)-1,3-dimethylurea; etidimuron
DE: 1-(5-Ethylbutylphenyl)-1,3,4-thiadiazol-2-yl)-1,3-dimethylharnstoff
EL: 1-(5-etylbutylphenyl)-1,3,4-thiadiazol-2-yl)-1,3-dimethylouron
FR: 1-(5-etylbutylphenyl)-1,3,4-thiadiazol-2-yl)-1,3-diméthylurée; etidimuron
IT: 1-(5-etylbutylphenyl)-1,3,4-thiadiazol-2-yl)-1,3-dimetilurea; etidimuron
NL: 1-(5-etylbutylphenyl)-1,3,4-thiadiazol-2-yl)-1,3-dimethylureum
PT: 1-(5-etylbutylphenyl)-1,3,4-thiadiazol-2-yl)-1,3-dimetilureia
FI: 1-(5-etylbutylphenyl)-1,3,4-thiadiazol-2-yl)-1,3-dimetyylurea; etidimuron
SV: 1-(5-etylbutylphenyl)-1,3,4-thiadiazol-2-yl)-1,3-dimetylurea

Classification, Classification, Ensamblung, Zusammenbau, Classification, Classification, Classification, Labeling, Labeling, Labeling, Marking, Marking, Marking

Xi

R 43

Ni R 50-53

R: 43-50/53

S: (2)34-37-60-61

Limites de concentration, Konzentrationsgrenzen, Que mýstýpang, Concentration limits, Limites di concentrazione, Concentrationsgrenzen, Limites di concentrazione, Proizvoditel, Konzentrationgrenzen

Cas No 14583-23-2

EC No 411-240-4

No 613-148-00-1

CC1=NC(=SNC1)C(=O)N

ES: 1,2-bis(4-fluor-6-[5-(1-amino-2-sulfonatoantirachinon-4-ylamino)-2,4,6-trimetil-3-sulfonatoantirachinon]-1,3,5-triazin-2-ylamino)etanol
DA: Tetraarrium-1,2-bis(4-fluor-6-[5-(1-amino-2-sulfonatoantirachinon-4-ylamino)-2,4,6-trimetil-3-sulfonatoantirachinon]-1,3,5-triazin-2-ylamino)etan
DE: Tetraarrium-1,2-bis(4-fluor-6-[5-(1-amino-2-sulfonatoantirachinon-4-ylamino)-2,4,6-trimetil-3-sulfonatoantirachinon]-1,3,5-triazin-2-ylamino)etan
EL: tetraarrium 1,2-bis(4-fluor-6-[5-(1-amino-2-sulfonatoantirachinon-4-ylamino)-2,4,6-trimetil-3-sulfonatoantirachinon]-1,3,5-triazin-2-ylamino)etan
EN: tetraarrium 1,2-bis(4-fluor-6-[5-(1-amino-2-sulfonatoantirachinon-4-ylamino)-2,4,6-trimetil-3-sulfonatoantirachinon]-1,3,5-triazin-2-ylamino)etan
FR: 1,2-bis(4-fluor-6-[5-(1-amino-2-sulfonatoantirachinon-4-ylamino)-2,4,6-trimetil-3-sulfonatoantirachinon]-1,3,5-triazin-2-ylamino)etanol
IT: 1,2-bis(4-fluor-6-[5-(1-amino-2-sulfonatoantirachinon-4-ylamino)-2,4,6-trimetil-3-sulfonatoantirachinon]-1,3,5-triazin-2-ylamino)etanol
NL: Tetraarrium-1,2-bis(4-fluor-6-[5-(1-amino-2-sulfonatoantirachinon-4-ylamino)-2,4,6-trimetil-3-sulfonatoantirachinon]-1,3,5-triazin-2-ylamino)etan
PT: 1,2-bis(4-fluor-6-[5-(1-amino-2-sulfonatoantirachinon-4-ylamino)-2,4,6-trimetil-3-sulfonatoantirachinon]-1,3,5-triazin-2-ylamino)etanol
FI: tetraarrium 1,2-bis(4-fluor-6-[5-(1-amino-2-sulfonatoantirachinon-4-ylamino)-2,4,6-trimetil-3-sulfonatoantirachinon]-1,3,5-triazin-2-ylamino)etan
SV: tetraarrium-1,2-bis(4-fluor-6-[5-(1-amino-2-sulfonatoantirachinon-4-ylamino)-2,4,6-trimetil-3-sulfonatoantirachinon]-1,3,5-triazin-2-ylamino)etan

Classification, Classification, Ensamblung, Zusammenbau, Classification, Classification, Classification, Labeling, Labeling, Labeling, Marking, Marking, Marking

Xi

R 43

R 52-53

R: 43-52/53

S: (2)-32-34/75-37-41

Limites de concentration, Konzentrationsgrenzen, Que mýstýpang, Concentration limits, Limites di concentrazione, Concentrationsgrenzen, Limites di concentrazione, Proizvoditel, Konzentrationgrenzen

Cas No 11681-72-2

EC No 407-940-4

No 613-147-00-6

CC1=NC(=SNC1)C(=O)N

ES: 4-[2-(1-metil-2-(4-morfolin)etoxi)etil]morfolina
DA: 4-[2-(1-metyl-2-(4-morfolin)etoxi)etyl]morfolin
DE: 4-[2-(1-Methyl-2-(4-morpholin)etoxi)etyl]morpholin
EL: 4-(2-2-jápopólavonaký)iponakýjopopolim
EN: 4-[2-(1-methyl-2-(4-morpholin)etoxi)etyl]morpholine
FR: 4-[2-(1-méthyl-2-(4-morpholin)etoxi)etyl]morpholine
IT: 4-[2-(1-metil-2-(4-morfolin)etossi)etil]morfolina
NL: 4-[2-(1-metyl-2-(4-morfolin)etoksi)etyl]morfoline
PT: 4-[2-(1-metil-2-(4-morfolin)etossi)etil]morfolina
FI: 4-[2-(1-metyl-2-(4-morfolin)etoksi)etyl]morfoliini
SV: 4-[2-(1-metyl-2-(4-morfolin)etoksi)etyl]morfolin

Classification, Classification, Ensamblung, Zusammenbau, Classification, Classification, Classification, Labeling, Labeling, Labeling, Marking, Marking, Marking

Xi

R 41

S: (2)-35-39

Limites de concentration, Konzentrationsgrenzen, Que mýstýpang, Concentration limits, Limites di concentrazione, Concentrationsgrenzen, Limites di concentrazione, Proizvoditel, Konzentrationgrenzen

Cat No 59563.36.5	EC No 236-62-6	No 616-031-00-3
<chem>CC1=CC=C(C=C1)N(C(C)C)C(=O)Cl</chem>		
ES:	2-chloro- <i>N</i> (2,6-dimethylphenyl)- <i>N</i> (2-methoxyethyl)acetamide	
DA:	2-chloro- <i>N</i> (2,6-dimethylphenyl)- <i>N</i> (2-methoxyethyl)acetamid, dimethellor	
DE:	2-Chlor- <i>N</i> (2,6-dimethylphenyl)- <i>N</i> (2-methoxyethyl)acetamid	
EL:	2-χλωρο- <i>N</i> (2,6-διμεθυλφαινυλ)- <i>N</i> (2-μεθοξυεθυλ)ακετυαμιδίο	
BN:	2-chloro- <i>N</i> (2,6-dimethylphenyl)- <i>N</i> (2-methoxyethyl)acetamide, dimethachlor	
FR:	2-chloro- <i>N</i> (2,6-diméthylphényl)- <i>N</i> (2-méthoxyéthyl)acétamide, diméthachlor	
IT:	2-chloro- <i>N</i> (2,6-dimetilfenil)- <i>N</i> (2-metossietil)acetamide, dimetclor	
NL:	2-chloor- <i>N</i> (2,6-dimethylfenyl)- <i>N</i> (2-methoxyethyl)acetamide,	
PT:	2-chloro- <i>N</i> (2,6-dimetilfenil)- <i>N</i> (2-metossietil)acetamida	
PH:	2-chloro- <i>N</i> (2,6-dimethylphenyl)- <i>N</i> (2-methoxylethyl)acetamide; dimetachklori	
SV:	2-kloro- <i>N</i> (2,6-dimetylfenyl)- <i>N</i> (2-metossietyl)acetamid; dimetachlor	
<i>Classification, Klassifizierung, Einordnung, Tegnifering, Classification,</i> <i>Classificação, Klassifizierung, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassifizierung</i>		
<i>Brugningsvejledning, Anvendelse, Användning, Användning, Användning</i> <i>Brugningsvejledning, Användning, Användning, Användning, Användning</i>		
<i>Limites de concentration, Koncentrationsgrænser, Koncentrationsgrenser, Ograničenja koncentracije, Concentrazioni, Concentrazioni</i> <i>Concentratii, Concentratii, Concentratii, Concentratii, Concentratii</i>		
<i>Limites de concentration, Koncentrationsgrænser, Koncentrationsgrenser, Ograničenja koncentracije, Concentrazioni, Concentrazioni</i> <i>Concentratii, Concentratii, Concentratii, Concentratii, Concentratii</i>		
<i>Limites de concentration, Koncentrationsgrænser, Koncentrationsgrenser, Ograničenja koncentracije, Concentrazioni, Concentrazioni</i> <i>Concentratii, Concentratii, Concentratii, Concentratii, Concentratii</i>		
<i>Limites de concentration, Koncentrationsgrænser, Koncentrationsgrenser, Ograničenja koncentracije, Concentrazioni, Concentrazioni</i> <i>Concentratii, Concentratii, Concentratii, Concentratii, Concentratii</i>		
<i>Limites de concentration, Koncentrationsgrænser, Koncentrationsgrenser, Ograničenja koncentracije, Concentrazioni, Concentrazioni</i> <i>Concentratii, Concentratii, Concentratii, Concentratii, Concentratii</i>		
<i>Limites de concentration, Koncentrationsgrænser, Koncentrationsgrenser, Ograničenja koncentracije, Concentrazioni, Concentrazioni</i> <i>Concentratii, Concentratii, Concentratii, Concentratii, Concentratii</i>		
<i>Limites de concentration, Koncentrationsgrænser, Koncentrationsgrenser, Ograničenja koncentracije, Concentrazioni, Concentrazioni</i> <i>Concentratii, Concentratii, Concentratii, Concentratii, Concentratii</i>		
<i>Limites de concentration, Koncentrationsgrænser, Koncentrationsgrenser, Ograničenja koncentracije, Concentrazioni, Concentrazioni</i> <i>Concentratii, Concentratii, Concentratii, Concentratii, Concentratii</i>		
<i>Limites de concentration, Koncentrationsgrænser, Koncentrationsgrenser, Ograničenja koncentracije, Concentrazioni, Concentrazioni</i> <i>Concentratii, Concentratii, Concentratii, Concentratii, Concentratii</i>		
<i>Limites de concentration, Koncentrationsgrænser, Koncentrationsgrenser, Ograničenja koncentracije, Concentrazioni, Concentrazioni</i> <i>Concentratii, Concentratii, Concentratii, Concentratii, Concentratii</i>		
<i>Limites de concentration, Koncentrationsgrænser, Koncentrationsgrenser, Ograničenja koncentracije, Concentrazioni, Concentrazioni</i> <i>Concentratii, Concentratii, Concentratii, Concentratii, Concentratii</i>		
<i>Limites de concentration, Koncentrationsgrænser, Koncentrationsgrenser, Ograničenja koncentracije, Concentrazioni, Concentrazioni</i> <i>Concentratii, Concentratii, Concentratii, Concentratii, Concentratii</i>		
<i>Limites de concentration, Koncentrationsgrænser, Koncentrationsgrenser, Ograničenja koncentracije, Concentrazioni, Concentrazioni</i> <i>Concentratii, Concentratii, Concentratii, Concentratii, Concentratii</i>		
<i>Limites de concentration, Koncentrationsgrænser, Koncentrationsgrenser, Ograničenja koncentracije, Concentrazioni, Concentrazioni</i> <i>Concentratii, Concentratii, Concentratii, Concentratii, Concentratii</i>		
<i>Limites de concentration, Koncentrationsgrænser, Koncentrationsgrenser, Ograničenja koncentracije, Concentrazioni, Concentrazioni</i> <i>Concentratii, Concentratii, Concentratii, Concentratii, Concentratii</i>		
<i>Limites de concentration, Koncentrationsgrænser, Koncentrationsgrenser, Ograničenja koncentracije, Concentrazioni, Concentrazioni</i> <i>Concentratii, Concentratii, Concentratii, Concentratii, Concentratii</i>		
<i>Limites de concentration, Koncentrationsgrænser, Koncentrationsgrenser, Ogr</i>		

[illegible][illegible]

Csk No. 79-07-2	EC No. 201-174-2	No. 016-014-00-0
-----------------	------------------	------------------

$\begin{array}{c} \text{O} \\ || \\ \text{ClCH}_2 - \text{C} - \text{NH}_2 \end{array}$

F5: 2-chloroacetamid
DA: 2-chloroacetonid
DF: 2-Chloroacetamid
EL: 2-chloroacetamido
EN: 2-chloroacetamid
FR: 2-chloroacetamide
IT: 2-chloroacetamide
NL: 2-chloroacetamide
PT: 2-chloroacetamida
FI: 2-klooriasetamidi
SV: 2-klooriasetamid

*Classificação, Classificação, Enlistamento, Zoonose, Classificação,
 Classification, Classification, Indication, Classification, Indication, Classification*

[Rep: Cui, 3; R 62] [Y: R 25] [R 43]

*Drogas, Drogen, Konzepte, Konzepte, Konzepte, Konzepte, Konzepte,
 Drogen, Drogen, Konzepte, Konzepte, Konzepte, Konzepte, Konzepte,*

R: 25-43-62
S: (1/2)-122-36/37-45

*Limits de concentrações, Konzentrationsgrenzen, Concentrationen, Concentrationen, Concentrationen, Concentrationen, Concentrationen,
 Limites de concentrações, Concentrações, Concentrações, Concentrações, Concentrações, Concentrações, Concentrações,*

C ≥ 25 %	T: R 25-43-62
5 % ≤ C < 25 %	Xn, R 22-43-62
3 % ≤ C < 5 %	Xn, R 22-43
0,1 % ≤ C < 3 %	Xn, R 43

Ca. No. 37946-95-7	EC No. 261-043-0	$\text{CH}_3-\text{CH}_2-\text{NH}-\underset{\text{O}}{\overset{\text{O}}{\parallel}}\text{C}-\text{NH}-\underset{\text{O}}{\overset{\text{O}}{\parallel}}\text{C}=\text{N}-\text{O}-\text{CH}_3$	No. 816-035-01-5
E5: 2-ciano-N[(ethylamino)carbonyl]-2-(methoxymino)succinimide DA: 2-syan-N[(etylaminokarbonil)-2-(metoksiminoo)seetid; c			

[illegible]

[illegible][illegible]

Cas No. H42859.67-4	LC No. 407-0701-5	No. 616142.06-3	
ES:	N4,2-(6-ethyl-7-(4-methylfenoxy)-1H-pirazol[1,5-b][1,2,4]triazol-2-yl)propyl-2-oxaldehidohidrobenzamida		
DA:	N4,2-(6-ethyl-7-(4-methylfenoxy)-1H-pirazol[1,5-b][1,2,4]triazol-2-yl)propyl-2-oxaldehidohidrobenzamid		
DE:	N4,2-(6-ethyl-7-(4-methylphenoxy)-1H-pyrazol[1,5-b][1,2,4]triazol-2-yl)propyl-2-oxaldehydohydrobenzamid		
EL:	N4,2-(6-ethyl-7-(4-methylphenoxi)-1H-pirazol[1,5-b][1,2,4]triazol-2-yl)propyl-2-oxaldehydohidrobenzamid		
EN:	N4,2-(6-ethyl-7-(4-methylphenoxy)-1H-pyrazol[1,5-b][1,2,4]triazol-2-yl)propyl-2-oxaldehydohydrobenzamide		
FR:	N4,2-(6-ethyl-7-(4-méthylphénoxy)-1H-pyrazol[1,5-b][1,2,4]triazol-2-yl)propyl-2-oxaldehydohydrobenzamide		
IT:	N4,2-(6-etil-7-(4-metilfenossil)-1H-pirazole[1,5-b][1,2,4]triazol-2-yl)propil-2-ossaldehidohidrobenzamide		
NE:	N4,2-(6-ethyl-7-(4-methylfenoxy)-1H-pirazol[1,5-b][1,2,4]triazol-2-yl)propyl-2-oxaldehidohidrobenzamide		
PL:	N4,2-(6-etil-7-(4-metylfenoxy)-1H-pirazol[1,5-b][1,2,4]triazol-2-yl)propyl-2-oxaldehidohidrobenzamida		
RU:	N4,2-(6-этил-7-(4-метилфенокси)-1H-пиразол[1,5-b][1,2,4]триазол-2-ил)пропил-2-оксальдегидохибензамид		
SV:	N4,2-(6-etyl-7-(4-metylphenoxi)-1H-pyrazol[1,5-b][1,2,4]triazol-2-yl)propyl-2-oxaldehidohydrobenzamid		

R 43	R 53	
------	------	--

R 43	R 53	
------	------	--

R 43	R 53	
------	------	--

R 43	R 53	
------	------	--

R 43	R 53	
------	------	--

R 43	R 53	
------	------	--

R 43	R 53	
------	------	--

R 43	R 53	
------	------	--

R 43	R 53	
------	------	--

R 43	R 53	
------	------	--

R 43	R 53	
------	------	--

R 43	R 53	
------	------	--

R 43	R 53	
------	------	--

R 43	R 53	
------	------	--

R 43	R 53	
------	------	--

R 43	R 53	
------	------	--

R 43	R 53	
------	------	--

R 43	R 53	
------	------	--

R 43	R 53	
------	------	--

R 43	R 53	
------	------	--

R 43	R 53	
------	------	--

R 43	R 53	
------	------	--

R 43	R 53	
------	------	--

R 43	R 53	
------	------	--

R 43	R 53	
------	------	--

R 43	R 53	
------	------	--

R 43	R 53	
------	------	--

R 43	R 53	
------	------	--

R 43

ANEXO IV

A.18. MASSA MOLECULAR MÉDIA EM FUNÇÃO DO NÚMERO DE MOLES E DISTRIBUIÇÃO DA MASSA MOLECULAR EM POLÍMEROS

1. MÉTODO

O presente método, que utiliza a cromatografia de permeação em gel (GPC), é idêntico ao método OCDE TG 118 (1996). Os respectivos fundamentos e outras informações técnicas são apresentados na referência (1).

1.1. Introdução

Tendo em conta a diversidade das propriedades dos biopolímeros, torna-se impossível descrever um único método que estabeleça de modo preciso as condições de separação e avaliação dos mesmos, abrangendo todas as possibilidades e especificidades. Muitos sistemas poliméricos complexos, nomeadamente, não são analisáveis por cromatografia de permeação em gel. Nos casos em que o recurso a esta técnica não se afigure viável, a massa molecular pode ser determinada através de outros métodos (ver anexo), devendo documentar-se e justificar-se a opção utilizada.

O método descrito baseia-se na norma DIN 55672 (1); esta última contém informações pormenorizadas sobre o modo de execução do ensaio e a avaliação dos respectivos resultados. Caso seja necessário alterar determinadas condições do processo experimental, deve apresentar-se a devida justificação. Podem utilizar-se outras normas, na condição de apresentar as respectivas referências. O método descrito utiliza, para fins de calibração, amostras de poliestireno de polidispersibilidade conhecida, podendo ser necessário efectuar alterações de modo a torná-lo adequado a determinados polímeros, nomeadamente polímeros hidrossolúveis e polímeros reticulados de cadeia longa.

1.2. Definições e unidades

A massa molecular média em função do número de moles, M_n , e a massa molecular média relativa à massa das espécies, M_w , são determinadas por recurso às equações:

$$M_n = \frac{\sum_{i=1}^n H_i}{\sum_{i=1}^n H_i / M_i} \quad M_w = \frac{\sum_{i=1}^n H_i \times M_i}{\sum_{i=1}^n H_i}$$

em que:

H_i é a intensidade do sinal do detector correspondente ao volume de retenção V_i , contado a partir da linha de base,

M_i é a massa molecular da fracção do polímero correspondente ao volume de retenção V_i , e

n é o número de pontos obtidos experimentalmente.

A amplitude da distribuição de massas moleculares, que constitui uma medida da dispersibilidade do sistema, é dada pelo quociente M_w/M_n .

1.3. Substâncias de referência

Uma vez que a cromatografia de permeação em gel constitui um método relativo, deve efectuar-se uma calibração. Para tal, podem utilizar-se padrões de poliestireno de cadeia linear, com uma distribuição limitada, e massas moleculares médias (M_n e M_w) e distribuição de massas moleculares conhecidas. A curva de calibração apenas pode ser utilizada na determinação da massa molecular da amostra desconhecida caso as condições de separação da referida amostra e dos padrões tenham sido seleccionadas de modo idêntico.

Uma determinada relação entre a massa molecular e o volume de eluição apenas é válida nas condições específicas de cada ensaio. Estas últimas incluem, nomeadamente, a temperatura, o tipo de solvente (ou mistura de solventes), as condições cromatográficas e a coluna ou sistema de colunas de separação.

As massas moleculares da amostra determinadas pelo método em causa constituem valores relativos, sendo designadas «massas moleculares em equivalentes de poliestireno». Tal facto significa que as massas moleculares podem apresentar desvios relativamente aos valores absolutos em função das diferenças estruturais e químicas entre a amostra e os padrões. Caso se utilizem outros padrões, nomeadamente polietilenoglicol, óxido de polietileno, met acrilato de polimetilo ou ácido poliacrílico, devem justificar-se os motivos.

1.4. Princípio do método de ensaio

A determinação da distribuição das massas moleculares, bem como das massas moleculares médias da amostra (M_n , M_w), pode fazer-se por recurso à cromatografia de permeação em gel, que consiste numa variante da cromatografia líquida em que a amostra é separada em função dos volumes hidrodinâmicos dos diversos componentes (2).

A separação é efectuada por passagem através de uma coluna cujo enchimento consiste num material poroso, de modo geral um gel orgânico. As moléculas de dimensões mais reduzidas passam através dos poros, sendo as restantes excluídas. A fixação das moléculas de maiores dimensões é, pois, menor, sendo eluídas em primeiro lugar. As moléculas de dimensões médias passam através de alguns poros, sendo eluídas numa fase posterior. Finalmente, as moléculas de dimensões mais reduzidas, que possuem um raio hidrodinâmico inferior ao dos poros do gel, penetram estes últimos, sendo eluídas em último lugar.

Em condições ideais, a separação é determinada apenas pelas dimensões das moléculas, embora, na prática, seja difícil evitar algumas interferências devidas à adsorção. A não uniformidade do enchimento e a existência de volumes mortos poderão induzir problemas complementares (2).

A detecção pode ser efectuada com base no índice de refração ou por absorção no ultravioleta, originando uma curva de distribuição simples. Todavia, de modo a atribuir valores de massa molecular aos vários pontos da curva, é necessário efectuar uma calibração por recurso a polímeros de massa molecular conhecida e, se possível, de estrutura similar, nomeadamente padrões de poliestireno. A curva resultante da representação gráfica da quantidade, em massa, das diversas espécies eluídas em função do logaritmo da massa molecular deve exibir uma distribuição de Gauss, por vezes distorcida por uma ligeira assimetria na região das massas moleculares mais reduzidas.

1.5. Critérios de qualidade

A repetibilidade (desvio-padrão relativo) do volume de eluição deve ser superior a 0,3 %. Se um cromatograma elaborado em função do tempo não corresponder aos critérios *supra*, deve assegurar-se a necessária repetibilidade da análise mediante correcção por recurso a um padrão interno (1). As poli-dispersões dependem da massa molecular de cada padrão. No caso da utilização de padrões de poliestireno, os valores característicos são os seguintes:

$$\begin{array}{ll} M_p < 2\,000 & M_w/M_n < 1,20 \\ 2\,000 \leq M_p \leq 10^6 & M_w/M_n < 1,05 \\ M_p > 10^6 & M_w/M_n < 1,20 \end{array}$$

em que M_p representa a massa molecular do padrão correspondente ao máximo do pico.

1.6. Descrição do método de ensaio

1.6.1. Preparação das soluções-padrão de poliestireno

Os padrões de poliestireno são dissolvidos, com agitação, no eluente escolhido. Na preparação das soluções devem ter-se em conta as recomendações do fabricante.

As concentrações dos padrões dependem de vários factores, nomeadamente o volume de injeção, a viscosidade da solução e a sensibilidade do detector. Deve adaptar-se o volume de injeção máximo ao comprimento da coluna, de modo a evitar uma sobrecarga. Os volumes de injeção característicos de separações analíticas por cromatografia de permeação em gel com uma coluna de 30 cm x 7,8 mm situam-se, de modo geral, entre 40 e 100 µl. É possível injectar volumes superiores, que não devem, contudo, exceder 250 µl. Antes de calibrar a coluna, deve determinar-se o rácio adequado volume de injeção/concentração.

1.6.2. *Preparação da solução de amostra*

De modo geral, as condições atrás referidas são também aplicáveis à preparação das soluções de amostra. Esta última é dissolvida num solvente adequado, nomeadamente tetra-hidrofurano (THF), sob agitação cuidadosa. Em caso algum deverá utilizar-se um banho de ultra-sons. Se necessário, a solução de amostra pode ser purificada por passagem através de um filtro de membrana, cujos poros deverão ter dimensões compreendidas entre 0,2 e 2 µm.

Deve referir-se no relatório final a eventual presença de partículas não dissolvidas, que poderão conter espécies de massa molecular superior. Deve utilizar-se um método adequado para determinar a percentagem ponderal das partículas em causa. As soluções devem ser utilizadas nas 24 horas subseqüentes à sua preparação.

1.6.3. *Equipamento*

- reservatório de solvente
- desgaseificador (se adequado)
- bomba
- amortecedor de pulsações (se adequado)
- sistema de injeção
- colunas cromatográficas
- detector
- medidor de caudal (se adequado)
- sistema de registo e processamento de dados
- recipiente para resíduos.

Deve assegurar-se o carácter inerte do sistema cromatográfico em relação aos solventes utilizados (nomeadamente no caso da utilização de capilares de aço com THF).

1.6.4. *Sistema de injeção e de aporte de solvente*

Introduz-se na coluna um determinado volume de solução de amostra, manualmente ou por intermédio de um amostrador automático, numa zona bem definida. No caso da introdução manual, a compressão do êmbolo ou a retirada da seringa demasiado rápidas poderão determinar alterações na distribuição de massas moleculares obtida. O sistema de aporte de solvente deve ser uniforme, recorrendo, se possível, a um amortecedor de pulsações. O caudal deve ser da ordem de 1 ml/min.

1.6.5. *Coluna*

Em função do tipo de amostra, os polímeros são analisados por recurso a uma única coluna ou a diversas colunas ligadas em série. Encontram-se disponíveis nos circuitos comerciais colunas de materiais porosos com propriedades (por exemplo, dimensões dos poros, limites de exclusão) bem definidas. A selecção do gel a utilizar, bem como do comprimento da coluna, depende das propriedades da amostra (volumes hidrodinâmicos, distribuição das massas moleculares) e das condições específicas de separação, nomeadamente o tipo de solvente utilizado, a temperatura e o caudal (1) (2) (3).

1.6.6. *Pratos teóricos*

Deve caracterizar-se a coluna ou sistema de colunas a utilizar na separação pelo respectivo número de pratos teóricos. No caso da utilização de THF como solvente de eluição, introduzir uma solução de etilbenzeno ou outro soluto apolar adequado numa coluna de comprimento conhecido. O número de pratos teóricos é dado pela equação:

$$N = 5,54 \left(\frac{V_e}{W_{1/2}} \right)^2 \quad \text{ou} \quad N = 16 \left(\frac{V_e}{W} \right)^2$$

em que:

N representa o número de pratos teóricos,

V_e representa o volume de eluição correspondente ao máximo do pico,

W representa a largura da base do pico,

$W_{1/2}$ representa a largura do pico a meia-altura.

1.6.7. *Eficiência de separação*

Além do número de pratos teóricos, que determina a largura das bandas, a eficiência de separação, obtida a partir do declive da curva de calibração, desempenha também um papel importante. A eficiência de separação de uma coluna é dada por:

$$\frac{V_{e,M_1} - V_{e,(10M_1)}}{\text{secção transversal da coluna}} \geq 6,0 \left[\frac{\text{cm}^3}{\text{cm}^2} \right]$$

em que:

V_{e,M_1} representa o volume de eluição de uma fracção de poliestireno com massa molecular M_x e

$V_{e,(10M_1)}$ representa o volume de eluição de uma fracção de poliestireno com massa molecular dez vezes superior.

A resolução do sistema é geralmente definida do seguinte modo:

$$R_{1,2} = 2 \times \frac{V_{e1} - V_{e2}}{W_1 + W_2} \times \frac{1}{\log_{10}(M_2/M_1)}$$

em que:

V_{e1} , V_{e2} representam os volumes de eluição dos dois padrões de poliestireno, correspondentes ao máximo dos picos,

W_1 , W_2 representam a largura da base dos picos, e

M_1 , M_2 representam as massas moleculares correspondentes aos máximos dos picos, devendo diferir num factor de 10.

O valor R do sistema de colunas deve ser superior a 1,7 (4).

1.6.8. *Solventes*

Todos os solventes devem possuir um elevado grau de pureza (no caso do THF, o grau de pureza deve ser de 99,5 %). As dimensões do reservatório de solvente (que pode, se necessário, encontrar-se sob atmosfera inerte) devem ser suficientes para permitir a calibração da coluna e a realização de diversas análises. O solvente deve ser desgaseificado antes da sua introdução na coluna por intermédio da bomba.

1.6.9. *Controlo da temperatura*

A temperatura dos componentes críticos internos (septo de injeção, colunas, detector tubagens) deve ser constante e adequada ao solvente escolhido.

1.6.10. *Detector*

A função do detector consiste no registo quantitativo da concentração da amostra eluída da coluna. De modo a evitar o alargamento dos picos, o volume da célula de detecção deve ser tão reduzido quanto possível, não devendo exceder 10 µl, excepto no caso dos detectores de difusão de radiações e de viscosidade. O método de detecção mais corrente consiste na refractometria diferencial. Todavia, se as propriedades específicas da amostra ou do solvente de eluição o justificarem, podem utilizar-se outros tipos de detectores, nomeadamente de radiação ultravioleta/visível, infravermelha e detectores de viscosidade.

2. **RESULTADOS E SUA APRESENTAÇÃO**2.1. **Resultados**

Para pormenores sobre os critérios de avaliação, bem como no que respeita às exigências em matéria de recolha e processamento de dados, deve consultar-se a norma DIN relevante (1).

Devem efectuar-se duas análises independentes e individuais de cada amostra.

Em cada análise, devem determinar-se os parâmetros M_n , M_w , M_w/M_n e M_p . Deve indicar-se explicitamente que os valores determinados constituem valores relativos equivalentes à massa molecular do padrão utilizado.

Após a determinação dos volumes de retenção ou tempos de retenção (eventualmente corrigidos por recurso a um padrão interno), representa-se graficamente o logaritmo de M_p (valor correspondente ao máximo do pico relativo ao padrão de calibração) em função de um dos parâmetros referidos. São necessários pelo menos dois pontos de calibração por década de massas moleculares e pelo menos cinco pontos para a curva total, que deve abranger a massa molecular estimada da amostra. A extremidade da curva de calibração correspondente às massas moleculares mais reduzidas é definida pelo *n*-hexilbenzeno ou outro solvente apolar adequado. As massas moleculares relativas ao número de moles e à massa das espécies são, em geral, obtidas por processamento electrónico dos dados, com base nas fórmulas que se apresentam no ponto 1.2. Caso se recorra ao tratamento manual dos mesmos, pode consultar-se norma ASTM D 3536-91 (3).

Deve apresentar-se a distribuição na forma de quadro ou de gráfico (percentagem da soma ou do diferencial da frequência em função de $\log M$). Na representação gráfica, uma década de massas moleculares deve corresponder a cerca de 4 cm, devendo a altura máxima dos picos ser de cerca de 8 cm. No caso de curvas de distribuição integral, a diferença entre 0 e 100 % deve corresponder a cerca de 10 cm.

2.2. Relatório

O relatório do ensaio deve incluir as seguintes informações:

2.2.1. Substância em estudo

- dados disponíveis sobre a substância em estudo (identidade, aditivos, impurezas),
- descrição do tratamento da amostra, observações, problemas surgidos.

2.2.2. Equipamento

- reservatório de eluente, gás inerte, degaseificação do eluente, composição do eluente, impurezas,
- bomba, amortecedor de pulsações, sistema de injeção,
- colunas de separação (fabricante, todas as informações disponíveis sobre as características das colunas, nomeadamente dimensões dos poros, tipo de material utilizado, número, comprimento e ordem de utilização das colunas),
- número de pratos teóricos da coluna ou sistema de colunas; eficiência de separação (resolução do sistema),
- informações relativas à simetria dos picos,
- temperatura da coluna, tipo de controlo da temperatura utilizado,
- detector (princípio utilizado, tipo, volume da célula),
- medidor de caudal, se utilizado (fabricante, princípio utilizado),
- sistema de registo e processamento dos dados (equipamento e suporte lógico).

2.2.3. Calibração do sistema

- descrição pormenorizada do método utilizado para obter a curva de calibração,
- informações relativas aos critérios de qualidade aplicáveis ao método (por exemplo, coeficiente de correlação, erro quadrático médio, etc.),
- informações relativas às extrapolações, hipóteses e aproximações efectuadas no decurso do processo experimental, bem como da avaliação e processamento dos dados,
- devem apresentar-se na forma de quadro os dados utilizados para a obtenção da curva de calibração, incluindo, para cada ponto de calibração, as seguintes informações:
 - nome da amostra,
 - fabricante da amostra,
 - valores de M_p , M_n , M_w , M_w/M_n característicos dos padrões, fornecidos pelo fabricante ou obtidos em determinações posteriores, bem como pormenores sobre o método de determinação utilizado,
 - volume de injeção e concentração da substância injectada,
 - valor de M_p utilizado para a calibração,

- volume de eluição ou tempo de retenção corrigido correspondentes ao máximo dos picos,
- valores de M_p correspondentes ao máximo dos picos,
- percentagem de erro dos valores de M_p calculados e do valor de calibração.

2.2.4. Avaliação

- avaliação com base no tempo: métodos utilizados para assegurar a reprodutibilidade requerida (método de correcção, padrão interno, etc.),
- informações que indiquem se a avaliação foi efectuada com base no volume de eluição ou no tempo de retenção,
- informações sobre os limites de avaliação, caso um pico não seja totalmente analisado,
- descrição dos eventuais métodos de nivelamento de dados utilizados,
- processos de preparação e tratamento prévio da amostra,
- eventual presença de partículas não dissolvidas,
- volume de injeção (expresso em μ l) e concentração de injeção (expressa em mg/ml),
- observações que indiquem efeitos susceptíveis de induzir desvios relativamente às condições cromatográficas ideais,
- descrição pormenorizada das alterações aos procedimentos de ensaio,
- pormenores relativos às margens de erro,
- quaisquer outras informações e observações que possuam importância para a interpretação dos resultados.

3. REFERÊNCIAS

- (1) DIN 55672 (1995). Gelpermeationschromatographie (GPC) mit Tetrahydrofuran (THF) als Elutionsmittel, Teil 1.
- (2) Yau, W.W., Kirkland, J.J., and Bly, D.D. eds, (1979). Modern Size Exclusion Liquid Chromatography, J. Wiley and Sons.
- (3) ASTM D 3536-91 (1991). Standard Test Method for Molecular Weight Averages and Molecular Weight Distribution by Liquid Exclusion Chromatography (Gel Permeation Chromatography-GPC). American Society for Testing and Materials, Philadelphia, Pennsylvania.
- (4) ASTM D 5296-92 (1992). Standard Test Method for Molecular Weight Averages and Molecular Weight Distribution of Polystyrene by High Performance Size-Exclusion Chromatography. American Society for Testing and Materials, Philadelphia, Pennsylvania.

Anexo

Exemplos de outros métodos de determinação da massa molecular média em função do número de moles (M_n) em polímeros

A cromatografia de permeação em gel constitui o método mais indicado para a determinação de M_n , em especial sempre que se encontre disponível uma série de padrões com estrutura idêntica à do polímero a analisar. Todavia, nos casos em que o recurso àquela técnica apresente dificuldades práticas ou em que se preveja que a substância em causa não satisfaz um critério regulamentar em matéria de M_n , sendo necessário confirmar tal facto, podem aplicar-se métodos alternativos, nomeadamente:

1. Utilização das propriedades coligativas

- 1.1. *Ebulioscopia/crioscopia*: estas técnicas baseiam-se, respectivamente, na determinação do aumento do ponto de ebulição e do abaixamento do ponto de congelação de um solvente induzidos pela adição do polímero. O princípio do método consiste no facto de os efeitos do polímero dissolvido no ponto de ebulição ou de congelação do solvente dependerem da massa molecular do polímero (1)(2).

Aplicabilidade: $M_n < 20\,000$.

- 1.2. *Abaixamento da pressão de vapor*: esta técnica baseia-se na medição da pressão de vapor de um líquido de referência antes e após a adição de determinadas quantidades do polímero (1)(2).

Aplicabilidade: $M_n < 20\,000$ (em teoria; na prática, o valor é limitado).

- 1.3. *Osmometria de membrana*: esta técnica baseia-se no princípio da osmose, isto é, da tendência natural das moléculas de solvente de passarem, através de uma membrana semi-permeável, de uma solução diluída para uma solução concentrada, até atingir o equilíbrio. No ensaio em causa, a concentração da solução diluída é nula, enquanto que a solução concentrada contém o polímero. A passagem do solvente através da membrana determina uma diferença de pressão dependente da concentração e da massa molecular do polímero (1)(3)(4).

Aplicabilidade valores de M_n compreendidos entre 20 000 e 200 000.

- 1.4. *Osmometria de fase de vapor*: esta técnica baseia-se na comparação da velocidade de evaporação de um aerossol de solvente puro com a velocidade de evaporação de, no mínimo, três aerossóis que contêm o polímero em concentrações diversas (1)(5)(6).

Aplicabilidade: $M_n < 20\,000$.

2. Análise dos grupos terminais

A utilização deste método implica o conhecimento simultâneo da estrutura global do polímero e da natureza dos grupos terminais, distinguíveis da cadeia principal por recurso a técnicas tais como a ressonância magnética nuclear, a titulação ou a formação de derivados. Com base na determinação da concentração molecular dos grupos terminais presentes no polímero, pode obter-se a respectiva massa molecular (7)(8)(9).

Aplicabilidade: M_n não superior a 50 000 (com fiabilidade decrescente).

REFERÊNCIAS

- (1) Billmeyer, F.W. Jr., (1984). Textbook of Polymeer Science, 3rd Edn., John Wiley, New York.
- (2) Glover, C.A., (1975), Absolute Colligative Property Methods. Chapter 4 In: Polymer Molecular Weights, Part I, P.E., Slade, Jr. ed., Marcel Dekker, New York.
- (3) ASTM D 3750-79, (1979). Standard Practice for Determination of Number-Average Molecular Weight of Polymers by Membrane Osmometry. American Society for Testing and Materials, Philadelphia, Pennsylvania.
- (4) Coll, H. (1989), Membrane Osmometry. In: Determination of Molecular Weight, A.R. Cooper e., J. Wiley and Sons, pp. 25-52.
- (5) ASTM 3592-77, (1977). Standard Recommended Practice for Determination of Molecular Weight by Vapour Pressure, American Society for Testing and Materials, Philadelphia, Pennsylvania.
- (6) Morris, C.E.M., (1989). Vapour Pressure Osmometry. In: Determination of Molecular Weight, A.R. Cooper ed., John Wiley and Sons.
- (7) Schröder, E. Muller, G., and Arndt, K-F., (1989). Polymer Characterisation, Carl Hanser Verlag, Munich.
- (8) Garmon, R.G., (1975). End-Group Determinations, Chapter 3. In: Polymer Molecular Weights, Part I, P.E. Slade, Jr. ed. Marcel Dekker, New York.
- (9) Amiya, S., et al. (1990). Pure and Applied Chemistry, 62, 2139-2146.

A.19. TEOR EM POLÍMEROS DE BAIXA MASSA MOLECULAR

1. MÉTODO

O presente método, que utiliza a cromatografia de permeação em gel, é idêntico ao método OCDE TG 119 (1996). Os respectivos fundamentos e outras informações técnicas são apresentados nas referências.

1.1. Introdução

Tendo em conta a diversidade das propriedades dos biopolímeros, torna-se impossível descrever um único método que estabeleça de modo preciso as condições de separação e avaliação dos mesmos, abrangendo todas as possibilidades e especificidades. Muitos sistemas poliméricos complexos, nomeadamente, não são analisáveis por cromatografia de permeação em gel (GPC). Nos casos em que o recurso a esta técnica não se afigure viável, a massa molecular pode ser determinada através de outros métodos (ver anexo), devendo documentar-se e justificar-se a opção utilizada.

O método descrito baseia-se na norma DIN 55672 (1); esta última contém informações pormenorizadas sobre o modo de execução do ensaio e a avaliação dos respectivos resultados. Caso seja necessário alterar determinadas condições do processo experimental, deve apresentar-se a devida justificação. Podem utilizar-se outras normas, na condição de apresentar as respectivas referências. O método descrito utiliza, para fins de calibração, amostras de poliestireno de polidispersibilidade conhecida, podendo ser necessário efectuar alterações de modo a torná-lo adequado a determinados polímeros, nomeadamente polímeros hidrossolúveis e polímeros reticulados de cadeia longa.

1.2. Definições e unidades

Por convenção, considera-se baixa uma massa molecular inferior a 1 000 dalton.

A massa molecular média em função do número de moles, M_n , e a massa molecular média relativa à massa das espécies, M_w , são determinadas por recurso às equações:

$$M_n = \frac{\sum_{i=1}^n H_i}{\sum_{i=1}^n H_i / M_i} \quad M_w = \frac{\sum_{i=1}^n H_i \times M_i}{\sum_{i=1}^n H_i}$$

em que:

H_i é a intensidade do sinal do detector correspondente ao volume de retenção V_i , contado a partir da linha de base,

M_i é a massa molecular da fracção do polímero correspondente ao volume de retenção V_i , e

n é o número de pontos obtidos experimentalmente.

A amplitude da distribuição de massas moleculares, que constitui uma medida da dispersibilidade do sistema, é dada pelo quociente M_w/M_n .

1.3. Substâncias de referência

Uma vez que a cromatografia de permeação em gel constitui um método relativo deve efectuar-se uma calibração. Para tal, podem utilizar-se padrões de poliestireno de cadeia linear, com uma distribuição limitada, e massas moleculares médias (M_n e M_w) e distribuição de massas moleculares conhecidas. A curva de calibração apenas pode ser utilizada na determinação da massa molecular da amostra desconhecida caso as condições de separação da referida amostra e dos padrões tenham sido seleccionadas de modo idêntico.

Uma determinada relação entre a massa molecular e o volume de eluição apenas é válida nas condições específicas de cada ensaio. Estas últimas incluem, nomeadamente, a temperatura, o tipo de solvente (ou mistura de solventes), as condições cromatográficas e a coluna ou sistema de colunas de separação.

As massas moleculares da amostra determinadas pelo método em causa constituem valores relativos, sendo designadas «massas moleculares em equivalentes de poliestireno». Tal facto significa que as massas moleculares podem apresentar desvios relativamente aos valores absolutos em função das diferenças estruturais e químicas entre a amostra e os padrões. Caso se utilizem outros padrões, nomeadamente polietilenoglicol, óxido de polietileno, met acrilato de polimetilo ou ácido poliacrílico, devem justificar-se os motivos.

1.4. Princípio do método de ensaio

A determinação da distribuição das massas moleculares, bem como das massas moleculares médias da amostra (M_n , M_w), pode fazer-se por recurso à cromatografia de permeação em gel, que consiste numa variante da cromatografia líquida em que a amostra é separada em função dos volumes hidrodinâmicos dos diversos componentes (2).

A separação é efectuada por passagem através de uma coluna cujo enchimento consiste num material poroso, de modo geral um gel orgânico. As moléculas de dimensões mais reduzidas passam através dos poros, sendo as restantes excluídas. A fixação das moléculas de maiores dimensões é, pois, menor, sendo eluídas em primeiro lugar. As moléculas de dimensões médias passam através de alguns poros, sendo eluídas numa fase posterior. Finalmente, as moléculas de dimensões mais reduzidas, que possuem um raio hidrodinâmico inferior ao dos poros do gel, penetram estes últimos, sendo eluídas em último lugar.

Em condições ideais, a separação é determinada apenas pelas dimensões das moléculas, embora, na prática, seja difícil evitar algumas interferências devidas à absorção. A não uniformidade do enchimento e a existência de volumes mortos poderão induzir problemas complementares (2).

A detecção pode ser efectuada com base no índice de refração ou por absorção no ultravioleta, originando uma curva de distribuição simples. Todavia, de modo a atribuir valores de massa molecular aos vários pontos da curva, é necessário efectuar uma calibração por recurso a polímeros de massa molecular conhecida e, se possível, de estrutura similar, nomeadamente padrões de poliestireno. A curva resultante da representação gráfica da quantidade, expressa em massa, das diversas espécies eluídas em função do logaritmo da massa molecular deve exibir uma distribuição de Gauss, por vezes distorcida por uma ligeira assimetria na região das massas moleculares mais reduzidas.

O teor de espécies de baixa massa molecular é determinado a partir da curva. O respectivo cálculo preciso depende da reprodução do comportamento do polímero por parte das referidas espécies, por unidade de massa.

1.5. Critérios de qualidade

A repetibilidade (desvio-padrão relativo) do volume de eluição deve ser superior a 0,3 %. Se um cromatograma elaborado em função do tempo não corresponder aos critérios *supra* deve assegurar-se a necessária repetibilidade da análise mediante correcção por recurso a um padrão interno (1). As poli-dispersões dependem da massa molecular de cada padrão. No caso da utilização de padrões de poliestireno, os valores característicos são os seguintes:

$M_p < 2\,000$	$M_w/M_n < 1,20$
$2\,000 \leq M_p \leq 10^6$	$M_w/M_n < 1,05$
$M_p > 10^6$	$M_w/M_n < 1,20$

(M_p representa a massa molecular do padrão correspondente ao máximo do pico).

1.6. Descrição do método de ensaio

1.6.1. Preparação das soluções-padrão de poliestireno

Os padrões de poliestireno são dissolvidos, com agitação, no eluente escolhido, tendo em conta as recomendações do fabricante.

As concentrações dos padrões dependem de vários factores, nomeadamente o volume de injeção, a viscosidade da solução e a sensibilidade do detector. Deve adaptar-se o volume de injeção máximo ao comprimento da coluna, de modo a evitar uma sobrecarga. Os volumes de injeção característicos de separações analíticas por cromatografia de permeação em gel com uma coluna de 30 cm × 7,8 mm situam-se, de modo geral, entre 40 e 100 µl. É possível injectar volumes superiores, que não devem, contudo, exceder 250 µl. Antes de calibrar a coluna, deve determinar-se o rácio adequado volume de injeção/concentração.

1.6.2. *Preparação da solução de amostra*

De modo geral, as condições atrás referidas são também aplicáveis à preparação das soluções de amostra. Esta última é dissolvida num solvente adequado, nomeadamente tetra-hidrofurano (THF), sob agitação cuidadosa. Em caso algum deverá utilizar-se um banho de ultra-sons. Se necessário, a solução de amostra pode ser purificada por passagem através de um filtro de membrana, cujos poros deverão ter dimensões compreendidas entre 0,2 e 2 µm.

Deve referir-se no relatório final a eventual presença de partículas não dissolvidas, que poderão conter espécies de massa molecular superior. Deve utilizar-se um método adequado para determinar a percentagem ponderal das partículas em causa. As soluções devem ser utilizadas nas 24 horas subsequentes à sua preparação.

1.6.3. *Correcções determinadas pela presença de impurezas e aditivos*

No que respeita ao teor de espécies com $M < 1\,000$, torna-se geralmente necessário introduzir uma correcção destinada a ter em conta a presença de componentes específicos não poliméricos (nomeadamente impurezas e aditivos), excepto no caso de o teor determinado ser inferior a 1 %. A referida correcção pode ser efectuada por análise directa da solução de polímero ou da solução obtida após a eluição cromatográfica.

Se a solução obtida por eluição cromatográfica for demasiado diluída para permitir a análise, deverá ser concentrada, podendo ser necessário evaporá-la à secura, redissolvendo o resíduo. A concentração deve ser efectuada em condições que assegurem a não concorrência de alterações na solução eluída. O tratamento desta depende do método analítico utilizado para a análise quantitativa.

1.6.4. *Equipamento*

O equipamento de cromatografia de permeação em gel inclui os seguintes componentes:

- reservatório de solvente
- degaseificador (se adequado)
- bomba
- amortecedor de pulsações (se adequado)
- sistema de injeção
- colunas cromatográficas
- detector
- medidor de caudal (se adequado)
- sistema de registo e processamento de dados
- recipiente para resíduos.

Deve assegurar-se o carácter inerte do sistema cromatográfico em relação aos solventes utilizados (nomeadamente no caso da utilização de capilares de aço com THF).

1.6.5. *Sistema de injeção e de aporte de solvente*

Introduz-se na coluna um determinado volume de solução de amostra, manualmente ou por intermédio de um amostrador automático, numa zona bem definida. No caso da introdução manual, a compressão do êmbolo ou a retirada da seringa demasiado rápidas poderão determinar alterações na distribuição de massas moleculares obtida. O sistema de aporte de solvente deve ser uniforme, recorrendo, se possível, a um amortecedor de pulsações. O caudal deve ser da ordem de 1 ml/min.

1.6.6. *Coluna*

Em função do tipo de amostra, os polímeros são analisados por recurso a uma única coluna ou a diversas colunas ligadas em série. Encontram-se disponíveis nos circuitos comerciais colunas de materiais porosos com propriedades (por exemplo, dimensões dos poros, limites de exclusão) bem definidas. A selecção do gel a utilizar, bem como do comprimento da coluna, depende das propriedades da amostra (volumes hidrodinâmicos, distribuição das massas moleculares) e das condições específicas de separação, nomeadamente o tipo de solvente utilizado, a temperatura e o caudal (1) (2) (3).

1.6.7. *Pratos teóricos*

Deve caracterizar-se a coluna ou sistema de colunas a utilizar na separação pelo respectivo número de pratos teóricos. No caso da utilização de THF como solvente de eluição, introduzir uma solução de etilbenzeno ou outro soluto apolar adequado numa coluna de comprimento conhecido. O número de pratos teóricos é dado pela equação:

$$N = 5,54 \left(\frac{V_e}{W_{1/2}} \right)^2 \quad \text{ou} \quad N = 16 \left(\frac{V_e}{W} \right)^2$$

em que:

N representa o número de pratos teóricos,

V_e representa o volume de eluição correspondente ao máximo do pico,

W representa a largura da base do pico,

$W_{1/2}$ representa a largura do pico a meia-altura.

1.6.8. *Eficiência de separação*

Além do número de pratos teóricos, que determina a largura das bandas, a eficiência de separação, obtida a partir do declive da curva de calibração, desempenha também um papel importante. A eficiência de separação de uma coluna é dada por:

$$\frac{V_{e,M_1} - V_{e(10M_1)}}{\text{secção transversal da coluna}} \geq 6,0 \left[\frac{\text{cm}^3}{\text{cm}^2} \right]$$

em que

V_{e,M_1} representa o volume de eluição de uma fracção de poliestireno com massa molecular M_1 , e

$V_{e(10M_1)}$ representa o volume de eluição de uma fracção de poliestireno com massa molecular dez vezes superior.

A resolução do sistema é geralmente definida do seguinte modo:

$$R_{1,2} = 2 \times \frac{V_{e1} - V_{e2}}{W_1 + W_2} \times \frac{1}{\log_{10}(M_2/M_1)}$$

em que

V_{e1} , V_{e2} representam os volumes de eluição dos dois padrões de poliestireno, correspondentes ao máximo dos picos,

W_1 , W_2 representam a largura da base dos picos, e

M_1 , M_2 representam as massas moleculares correspondentes aos máximos dos picos, devendo diferir num factor de 10.

O valor R do sistema de colunas deve ser superior a 1,7 (4).

1.6.9. *Solventes*

Todos os solventes devem possuir um elevado grau de pureza (no caso do THF, o grau de pureza deve ser de 99,5 %). As dimensões do reservatório de solvente (que pode, se necessário, encontrar-se sob atmosfera inerte) devem ser suficientes para permitir a calibração da coluna e a realização de diversas análises. O solvente deve ser degaseificado antes da sua introdução na coluna por intermédio da bomba.

1.6.10. *Controlo da temperatura*

A temperatura dos componentes críticos internos (septo de injeção, colunas, detector e tubagens) deve ser constante e adequada ao solvente escolhido.

1.6.11. *Detector*

A função do detector consiste no registo quantitativo da concentração da amostra eluída da coluna. De modo a evitar o alargamento dos picos, o volume da célula de detecção deve ser tão reduzido quanto possível, não devendo exceder 10 µl, excepto no caso dos detectores de difusão de radiações e de viscosidade. O método de detecção mais corrente consiste na refractometria diferencial. Todavia, se as propriedades específicas da amostra ou do solvente de eluição o justificarem, podem utilizar-se outros tipos de detectores, nomeadamente de radiação ultravioleta/visível, infravermelha e detectores de viscosidade.

2. RESULTADOS E SUA APRESENTAÇÃO

2.1. Resultados

Para pormenores sobre os critérios de avaliação, bem como no que respeita às exigências em matéria de recolha e processamento de dados, deve consultar-se a norma DIN relevante (1).

Devem efectuar-se duas análises independentes e individuais de cada amostra. Em todos os casos, devem efectuar-se também ensaios em branco, em condições idênticas.

Deve indicar-se explicitamente que os valores determinados constituem valores relativos expressos em equivalentes da massa molecular do padrão utilizado.

Após a determinação dos volumes de retenção ou tempos de retenção (eventualmente corrigidos por recurso a um padrão interno), representa-se graficamente o logaritmo de M_p (valor correspondente ao máximo do pico relativo ao padrão de calibração) em função de um dos parâmetros referidos. São necessários pelo menos dois pontos de calibração por década de massas moleculares e pelo menos cinco pontos para a curva total, que deve abranger a massa molecular estimada da amostra. A extremidade da curva de calibração correspondente às massas moleculares mais reduzidas é definida pelo n-hexilbenzeno ou outro solvente apolar adequado. A parte da curva correspondente a massas moleculares inferiores a 1 000 determina-se e se necessário corrige-se para aditivos e impurezas. Caso se recorra ao tratamento manual dos mesmos, pode consultar-se a norma ASTM D 3536-91 (3).

Caso fique retido na coluna um polímero insolúvel, é provável que a sua massa molecular seja superior à massa molecular da fracção solúvel, pelo que a não tomada em conta do mesmo no cálculo do teor de espécies de baixa massa molecular determinará uma sobrestimativa deste último. Apresentam-se em anexo directrizes para a correcção do teor de espécies de baixa massa molecular de polímeros insolúveis.

Deve apresentar-se a distribuição na forma de quadro ou de gráfico (percentagem da soma ou do diferencial da frequência em função de $\log M$). Na representação gráfica, uma década de massas moleculares deve corresponder a cerca de 4 cm, devendo a altura máxima dos picos ser de cerca 8 cm. No caso de curvas de distribuição integral, a diferença entre 0 e 100 % deve corresponder a cerca de 10 cm.

2.2. Relatório

O relatório do ensaio deve incluir as seguintes informações:

2.2.1. *Substância em estudo*

- dados disponíveis sobre a substância em estudo (identidade, aditivos, impurezas),
- descrição do tratamento da amostra, observações, problemas.

2.2.2. Equipamento

- reservatório de eluente, gás inerte, desgaseificação do eluente, composição do eluente, impurezas,
- bomba, amortecedor de pulsações, sistema de injeção,
- colunas de separação (fabricante, todas as informações disponíveis sobre as características das colunas, nomeadamente dimensões dos poros, tipo de material utilizado, número, comprimento e ordem de utilização das colunas),
- número de pratos teóricos da coluna ou sistema de colunas; eficiência de separação (resolução do sistema),
- informações relativas à simetria dos picos,
- temperatura da coluna, tipo de controlo da temperatura utilizado,
- detector (princípio utilizado, tipo, volume da célula),
- medidor de caudal, se utilizado (fabricante, princípio utilizado),
- sistema de registo e processamento dos dados (equipamento e suporte lógico).

2.2.3. Calibração do sistema

- descrição pormenorizada do método utilizado para obter a curva de calibração,
- informações relativas aos critérios de qualidade aplicáveis ao método (por exemplo, coeficiente de correlação, erro quadrático médio, etc.),
- informações relativas às extrapolações, hipóteses e aproximações efectuadas no decurso do processo experimental, bem como da avaliação e processamento dos dados,
- devem apresentar-se na forma de quadro os dados utilizados para a obtenção da curva de calibração, incluindo, para cada ponto de calibração, as seguintes informações:
 - nome da amostra,
 - fabricante da amostra,
 - valores de M_p , M_n , M_w , M_w/M_n característicos dos padrões, fornecidos pelo fabricante ou obtidos em determinações posteriores, bem como pormenores sobre o método de determinação utilizado,
 - volume de injeção e concentração da substância injectada,
 - valor de M_p utilizado para a calibração,
 - volume de eluição ou tempo de retenção corrigido correspondentes ao máximo dos picos,
 - valores de M_p correspondentes ao máximo dos picos,
 - percentagem de erro dos valores de M_p calculados e do valor de calibração.

2.2.4. Informações sobre o teor em polímeros de baixa massa molecular

- descrição dos métodos de análise e dos procedimentos utilizados,
- informações relativas ao teor de espécies e baixa massa molecular da amostra, expresso em percentagem ponderal,
- informações relativas ao teor de impurezas, aditivos e de outras espécies não poliméricas da amostra, expresso em percentagem ponderal.

2.2.5. Avaliação

- avaliação com base no tempo: métodos utilizados para assegurar a reprodutibilidade requerida (método de correcção, padrão interno, etc.),
- informações que indiquem se a avaliação foi efectuada com base no volume de eluição ou no tempo de retenção,
- informações sobre os limites de avaliação, caso um pico não seja totalmente analisado,
- descrição dos eventuais métodos de nivelamento de dados utilizados,

- processos de preparação e tratamento prévio da amostra,
- eventual presença de partículas não dissolvidas,
- volume de injeção (expresso em μl) e concentração de injeção (expressa em mg/ml),
- observações que indiquem efeitos susceptíveis de induzir desvios relativamente às condições cromatográficas ideais,
- descrição pormenorizada das alterações aos procedimentos de ensaio,
- pormenores relativos às margens de erro,
- quaisquer outras informações e observações que possuam importância para a interpretação dos resultados.

3. REFERÊNCIAS

- (1) DIN 55672 (1995). Geldpermeationschromatographie (GPC) mit Tetrahydrofuran (THF) als Elutionsmittel, Teil 1.
- (2) Yau, W.W., Kirkland, J.J., and Bly, D.D. eds, (1979). Modern Size Exclusion Liquid Chromatography, J.Wiley and Sons.
- (3) ASTM D 3536-91 (1991). Standard Test Method for Molecular Weight Averages and Molecular Weight Distribution by Liquid Exclusion Chromatography (Gel Permeation Chromatography-GPC). American Society for Testing and Materials, Philadelphia, Pennsylvania.
- (4) ASTM D 5296-92 (1992). Standard Test Method for Molecular Weight Averages and Molecular Weight Distribution of Polystyrene by High Performance Size-Exclusion Chromatography. American Society for Testing and Materials, Philadelphia, Pennsylvania.

Anexo

Directrizes para a correcção do teor de espécies de baixa massa molecular determinada pela presença de polímeros insolúveis

A presença de polímeros insolúveis na amostra determina perdas de massa no decurso da análise por cromatografia de permeação em gel. Os polímeros insolúveis são retidos de forma irreversível na coluna ou filtro, enquanto que a porção solúvel, da amostra prossegue o seu percurso. Se for possível estimar ou determinar o incremento do índice de refração do polímero (dn/dc), pode calcular-se a perda de massa na coluna. Neste caso, efectua-se uma correcção por recurso à calibração externa do refractómetro com substâncias-padrão de concentração e dn/dc conhecidos. No exemplo que se segue, utiliza-se um padrão de poli(metacrilato de metilo) (pMMA).

No caso dos polímeros acrílicos, a calibração externa consiste na análise por cromatografia de permeação em gel de uma solução de um padrão de pMMA em tetra-hidrofurano, de concentração conhecida; os dados resultantes são utilizados para calcular a constante do refractómetro, por recurso à fórmula:

$$K = R/(C \times V \times dn/dc)$$

em que:

K representa a constante do refractómetro, expressa em $\text{mV}\cdot\text{s/ml}$,

R representa a resposta do padrão de pMMA, expressa em $\text{mV}\cdot\text{s}$,

C representa a concentração do padrão de pMMA, expressa em mg/ml ,

V representa o volume de injeção, expresso em ml ,

dn/dc representa o incremento do índice de refração relativo à solução de pMMA em tetra-hidrofurano, expresso em ml/mg .

Os valores *infra* são característicos de um padrão de pMMA:

$$R = 2\,937\,891$$

$$C = 1,07\,\text{mg/ml}$$

$$V = 0,1\,\text{ml}$$

$$dn/dc = 9 \times 10^{-5}\,\text{ml/mg}$$

O valor de K resultante ($3,05 \times 10^{11}$) é utilizado para o cálculo da resposta teórica do detector no caso da eluição e detecção da totalidade do polímero injectado.

A.20. COMPORTAMENTO DOS POLÍMEROS DA DISSOLUÇÃO/EXTRACÇÃO AQUOSA**1. MÉTODO**

O presente método é idêntico à versão revista do método OCDE TG 120 (1997). As informações técnicas específicas são apresentadas na referência (1).

1.1. Introdução

No caso de determinados polímeros, nomeadamente polímeros de emulsão, pode ser necessário efectuar trabalhos preliminares antes da aplicação do método descrito *infra*. O método não é aplicável a polímeros líquidos e polímeros que reajam com a água nas condições de ensaio.

Nos casos em que a aplicação do método não se afigure viável, pode investigar-se o comportamento dos polímeros na dissolução/extracção aquosa por recurso a outros métodos, devendo apresentar-se a justificação de tal facto, bem como a descrição pormenorizada dos métodos em causa.

1.2. Substâncias de referência

Não aplicável.

1.3. Princípio do método de ensaio

O comportamento dos polímeros na dissolução/extracção aquosa é determinado através do método do recipiente de vidro (ver A.6 — Solubilidade em água — método do recipiente de vidro) alterado do modo que se descreve de seguida.

1.4. Critérios de qualidade

Não aplicável

1.5. Descrição do método de ensaio**1.5.1. Equipamento**

O equipamento necessário à aplicação do método é o seguinte:

- dispositivo de trituração (por exemplo, triturador que produza partículas de dimensões conhecidas),
- dispositivo de agitação com possibilidade de controlo da temperatura,
- sistema de filtros de membrana,
- equipamento analítico adequado,
- crivos normalizados.

1.5.2. Preparação da amostra

Por recurso a crivos adequados, reduz-se uma amostra representativa a uma granulometria compreendida entre 0,125 e 0,25 mm. De modo a assegurar a estabilidade da amostra ou do processo de trituração, pode ser necessário utilizar um sistema de refrigeração. Os materiais com consistência idêntica à da borracha podem ser triturados à temperatura do azoto líquido (1).

Caso não se obtenham partículas com a granulometria desejada, deve procurar reduzir-se tanto quanto possível as dimensões das mesmas, referindo tal facto no relatório. Este último deve também indicar o modo de armazenagem da amostra triturada, antes da sua utilização no ensaio.

1.5.3. Procedimento

Pesam-se três porções de 10 g da substância em estudo, que se colocam em três recipientes munidos de rolhas de vidro, a cada um dos quais se adicionam 1 000 ml de água. Caso a utilização de 10 g de amostra se revele impraticável, deve utilizar-se a quantidade máxima possível, ajustando o volume de água proporcionalmente à mesma.

Os recipientes são hermeticamente fechados e agitados a 20 °C. Deve utilizar-se um dispositivo de agitação ou dissolução que funcione a temperatura constante. Após 24 horas, centrifuga-se ou filtra-se o conteúdo de cada recipiente, determinando-se a concentração do polímero na fase aquosa límpida por recurso a um método analítico adequado. Caso não se encontrem disponíveis métodos analíticos adequados aplicáveis à fase aquosa, pode estimar-se a solubilidade ou extractividade totais com base na massa a seco do resíduo de filtração ou do precipitado obtido por centrifugação.

Em geral, é necessário efectuar uma distinção quantitativa entre as impurezas e os aditivos, por um lado, e as espécies de baixa massa molecular, por outro. No caso da determinação gravimétrica, deve também efectuar-se um ensaio em branco, de modo a avaliar a contribuição de eventuais resíduos decorrentes do processo experimental.

O comportamento dos polímeros na dissolução/extracção aquosa a 37 °C a pH 2 e pH 9 determina-se como descrito para a experiência a 20 °C. O pH das soluções é corrigido através da adição quer de tampões quer de ácidos ou bases adequados, nomeadamente ácido clorídrico, ácido acético, hidróxido de sódio ou de potássio de qualidade analítica e amónia.

Em função do método analítico utilizado, devem efectuar-se um ou dois ensaios. Sempre que seja possível utilizar métodos suficientemente específicos que permitam a determinação directa do componente polimérico na fase aquosa, pode efectuar-se um único ensaio, tal como descrito *supra*. Todavia, caso tal não seja possível e seja necessário determinar o comportamento dos polímeros na dissolução/extracção aquosa do polímero por um processo indirecto, nomeadamente através da determinação do teor de carbono orgânico total do extracto aquoso, deve efectuar-se um ensaio complementar em triplicado, utilizando amostras de polímeros dez vezes inferiores e volumes de água idênticos aos utilizados no primeiro ensaio.

1.5.4. *Análise*

1.5.4.1. Ensaio efectuado com uma única granulometria

Alguns métodos permitem a análise directa dos componentes poliméricos na fase aquosa. Todavia, como alternativa, pode proceder-se à análise indirecta dos componentes poliméricos dissolvidos/extraídos mediante a determinação do teor total de componentes solúveis, aplicando uma correcção destinada a ter em conta a presença de componentes específicos não poliméricos.

A determinação das espécies poliméricas totais na fase aquosa pode ser efectuada por recurso a um método suficientemente sensível, como, por exemplo:

- determinação do carbono orgânico total mediante digestão com persulfato ou dicromato, de modo a obter CO₂, que é seguidamente doseado por espectroscopia de infravermelhos ou análise química,
- espectrometria de absorção atómica ou, no caso de polímeros que contenham silício ou metais, de plasma indutivo,
- espectroscopia de absorção ou espectrofluorimetria no ultravioleta, no caso de polímeros arílicos,
- cromatografia em fase líquida acoplada com espectrometria de massa, no caso de amostras de baixa massa molecular.

A referida determinação pode também ser efectuada por evaporação à secura, sob vácuo, do extracto aquoso, seguida de análise do resíduo por espectroscopia de infravermelhos, ultravioleta, etc. ou espectrometria de absorção atómica de plasma indutivo.

Caso a análise da fase aquosa não seja viável, esta última deve ser extraída com um solvente orgânico não miscível em água, nomeadamente um hidrocarboneto clorado. Procede-se em seguida à evaporação do solvente e determinação do teor de polímero de acordo com o método descrito *supra*. Na determinação do grau de dissolução/extracção do polímero devem subtrair-se quaisquer componentes do resíduo identificados como impurezas ou aditivos.

Caso se encontrem presentes quantidades relativamente elevadas das referidas matérias, pode ser necessário analisar o resíduo por HPLC ou cromatografia em fase gasosa, com o objectivo de distinguir as impurezas do monómero e das espécies presentes derivadas do mesmo, de modo a determinar o respectivo teor.

Em alguns casos, poderá bastar a evaporação do solvente orgânico à secura e subsequente pesagem do resíduo seco.

1.5.4.2. Ensaio efectuado com duas granulometrias

Determina-se o teor de carbono orgânico total dos extractos aquosos.

Efectua-se uma determinação gravimétrica com a porção não dissolvida e não extraída da amostra. Se, após a centrifugação ou filtragem do conteúdo de um determinado recipiente, permanecerem resíduos poliméricos nas respectivas paredes, deve lavar-se o mesmo com o filtrado até que não se observem quaisquer resíduos, procedendo então a uma nova centrifugação e filtragem. Os resíduos que permanecem no filtro ou no tubo de centrifugação são secos a 40 °C, sob vácuo, e pesados.

2. RESULTADOS

2.1. Ensaio efectuado com uma única granulometria

Devem apresentar-se os resultados relativos a cada recipiente, bem como os valores médios, expressos em unidades de massa por volume de solução (de modo geral, mg/l) ou de massa por massa de amostra de polímero (de modo geral, mg/g). Deve também fornecer-se a perda de massa da amostra, expressa no quociente entre a massa de soluto e a massa inicial da amostra, bem como os desvios-padrão relativos. Devem apresentar-se dados relativos à totalidade da substância (polímero + aditivos essenciais, etc.) e apenas ao polímero (após subtracção do teor de aditivos).

2.2. Ensaio efectuado com duas granulometrias

Os teores de carbono orgânico total dos diversos extractos aquosos (ensaios em triplicado), bem como o valor médio relativo a cada ensaio, devem ser expressos em unidades de massa por volume de solução (de modo geral, mgC/l) ou de massa por massa de amostra de polímero (de modo geral, mgC/g).

O facto de não se observarem diferenças entre os resultados relativos aos rácios superior e inferior amostra/água poderá indicar a extracção efectiva de todos os componentes extractáveis. Neste caso, não é geralmente necessário proceder à análise directa.

Devem apresentar-se as massas dos diversos resíduos, expressas em percentagem das massas iniciais das amostras, calculando as médias relativas a cada ensaio. A diferença entre 100 % e as percentagens obtidas representa as percentagens de matérias solúveis e extractáveis nas amostras originais.

3. RELATÓRIO

3.1. Relatório do ensaio

O relatório do ensaio deve incluir as seguintes informações:

3.1.1. Substância em estudo

— informações disponíveis sobre a substância em estudo (identidade, aditivos, impurezas, teor de espécies de baixa massa molecular).

3.1.2. Condições experimentais

— descrição dos procedimentos utilizados e das condições experimentais,
— descrição dos métodos analíticos e de detecção utilizados.

3.1.3. Resultados

— solubilidade ou extractividade, expressas em mg/ml; valores individuais e médios obtidos nos ensaios de extracção das diversas soluções, discriminando o teor de polímero e de impurezas, aditivos, etc.,
— solubilidade ou extractividade do polímero, expressas em mg/ml,
— teor de carbono orgânico total dos extractos aquosos, massa do soluto e percentagens calculadas, se for caso disso,

- pH de cada amostra,
- resultados dos ensaios em branco,
- sempre que necessário, referências à instabilidade química da substância em estudo no decurso dos processos de ensaio e analítico,
- quaisquer informações que possuam importância para a interpretação dos resultados.

4. REFERÊNCIAS

- (1) DIN 53733 (1976). Zerkleinerung von Kunststoffzeugnissen für Prüfzwecke.

ANEXO V

C.13 BIOCONCENTRAÇÃO: ENSAIO DINÂMICO COM PEIXES

1. MÉTODO

O presente método é idêntico ao método OCDE TG 305 (1996).

1.1. Introdução

O presente método descreve um processo para a caracterização da bioconcentração potencial de determinadas substâncias em peixes, em condições dinâmicas. Embora seja largamente preferível o recurso a regimes dinâmicos, podem também utilizar-se regimes semi-estáticos, na condição de serem satisfeitos os critérios de validade.

O método fornece informações suficientes para a realização do ensaio, permitindo todavia, em larga medida, a adaptação das condições experimentais ao perfil dos laboratórios e às características das substâncias em estudo. O método destina-se particularmente a substâncias orgânicas estáveis com $\log P_{ow}$ compreendido entre 1,5 e 6,0 (1), podendo, no entanto, aplicar-se também a substâncias superlipófilas ($\log P_{ow} > 6,0$). A estimativa preliminar do factor de bioconcentração (BCF) das referidas substâncias superlipófilas, por vezes designado K_b , é, em geral, superior ao factor de bioconcentração do estado estacionário (BCF_{ss}) obtido por via experimental. A equação de Bintein *et al* (2) permite obter uma estimativa preliminar do factor de bioconcentração de substâncias orgânicas com P_{ow} da ordem de 9,0. Os parâmetros que caracterizam o potencial de bioconcentração incluem a constante de velocidade de fixação (k_1), a constante de velocidade de depuração (k_2) e o factor BCF_{ss} .

A utilização de marcadores radioactivos poderá facilitar a análise de amostras de água e de peixes, bem como a determinação da necessidade de identificar e quantificar os produtos de degradação. Caso se determinem os resíduos radioactivos totais (nomeadamente por combustão ou solubilização de tecidos), o factor BCF é calculado com base na substância de origem, nos metabolitos fixados e no carbono assimilado, não sendo, por tal facto, directamente comparável ao factor decorrente de análise química específica da substância de origem.

Nos ensaios com radiomarcadores podem utilizar-se métodos de depuração, determinando o factor BCF com base da substância de origem e procedendo, se necessário, à caracterização dos metabolitos. É também possível combinar um estudo de metabolismo dos peixes com um estudo de bioconcentração, mediante a análise e identificação dos resíduos em tecidos.

1.2. Definições e unidades

A *bioconcentração/bioacumulação* consiste no aumento da concentração da substância em estudo num determinado organismo ou em determinados tecidos do mesmo, relativamente à respectiva concentração no meio circundante.

O *factor de bioconcentração* (BCF ou K_b) em qualquer momento da fase de fixação do ensaio de acumulação consiste no quociente entre a concentração da substância em estudo nos peixes ou em determinados tecidos dos mesmos [C_t , expressa em $\mu\text{g/g}$ (ppm)] e a respectiva concentração no meio circundante [C_w , expressa em $\mu\text{g/ml}$ (ppm)].

O *factor de bioconcentração num estado estacionário* (BCF_{ss} ou K_b) não sofre uma alteração significativa num período longo, uma vez que a concentração da substância em estudo no meio circundante é constante no período em causa.

Um *estado estacionário* é atingido sempre que a representação gráfica da concentração da substância em estudo nos peixes (C_t) em função do tempo consista numa linha paralela ao eixo dos tempos e três determinações sucessivas de C_t em amostras recolhidas com intervalos de, pelo menos, dois dias, apresentem valores que não difiram em mais de 20 %, na ausência de diferenças significativas entre os três períodos de amostragem. No caso das amostras combinadas, são necessárias, pelo menos, quatro determinações. No caso de substâncias recolhidas de forma lenta, o intervalo mais adequado é de sete dias.

O *factor de bioconcentração* calculado directamente a partir das constantes cinéticas (k_1/k_2) constitui o *factor de concentração cinética*, BCF_k .

O *coeficiente de partição octanol-água* (P_{ow}), também designando K_{ow} , consiste no quociente entre a solubilidade de uma substância em n-octanol e em água, em condições de equilíbrio (método A.8). O logaritmo de P_{ow} é utilizado como indicador de potencial químico de bioconcentração em organismos aquáticos.

A *fase de exposição ou de fixação* consiste no tempo de exposição dos peixes à substância em estudo.

A *constante de velocidade de fixação* (k_1) consiste no valor numérico que define a taxa de aumento da concentração da substância em estudo nos peixes ou em determinados tecidos dos mesmos, sempre que se encontrem expostos à substância em causa (a constante k_1 é expressa em dias⁻¹).

A *fase de pós-exposição ou de depuração* consiste no período durante o qual se estuda a depuração da substância pelos peixes ou por tecidos específicos dos mesmos, na sequência da transferência dos animais de um meio que contenha a substância em estudo para um meio que a não contenha.

A *constante de velocidade de depuração* (k_2) é o valor numérico que define a velocidade de redução da concentração da substância em estudo nos peixes ou em determinados tecidos dos mesmos, na sequência da transferência dos animais de um meio que contenha a substância em estudo por um meio que a não contenha (a constante k_2 é expressa em dias⁻¹).

1.3. Princípio do método de ensaio

O ensaio é constituído por duas fases, designadamente a fase de exposição (fixação) e a fase de pós-exposição (depuração). Durante a fase de fixação, diversos grupos de peixes de uma determinada espécie são expostos a, pelo menos, duas concentrações da substância em estudo. Seguidamente, os animais são transferidos para um meio isento da referida substância, onde decorre a fase de depuração. Esta última é sempre necessária, excepto no caso de a quantidade de substância absorvida na fase de fixação ser desprezável ($BCF < 10$). A concentração da substância em estudo no peixe ou em determinados tecidos do mesmo é acompanhada em ambas as fases do ensaio. Além dos grupos expostos às duas concentrações de ensaio, submete-se um grupo de peixes a condições idênticas, excepto no que respeita à substância em estudo, que é omitida, de modo a estabelecer uma correlação entre os eventuais efeitos negativos observados no ensaio de bioconcentração com um grupo de controlo de referência e a obter as concentrações de fundo da substância em estudo.

A fase de fixação deverá durar 28 dias, excepto se o equilíbrio for atingido antes. A equação que se apresenta no anexo III permite prever a duração da fase de fixação, bem como o surgimento da fase estacionária. O período de depuração inicia-se com a transferência dos peixes para um meio idêntico que não contenha a substância em estudo, num recipiente limpo. Sempre que possível, deve calcular-se o factor de bioconcentração na forma de quociente (BCF_{ss}) das concentrações nos peixes (C_p) e na água (C_w), num estado estacionário aparente, e também o factor de bioconcentração cinético (BCF_k), que consiste no quociente entre as constantes de velocidade de fixação (k_1) e de depuração (k_2), assumindo um processo cinético de primeira ordem. Caso o processo não apresente uma cinética de primeira ordem, devem aplicar-se modelos mais complexos (ver anexo V).

Caso não se atinja o estado estacionário em 28 dias, a fase de fixação deve ser prolongada, até um máximo de 60 dias, iniciando-se então a fase de depuração.

A constante de velocidade de fixação, a constante de velocidade de depuração, as constantes decorrentes da aplicação de modelos mais complexos, o factor de bioconcentração e, sempre que possível, os intervalos de confiança de cada parâmetro, devem ser calculados com base no modelo mais adequado à descrição das concentrações da substância em estudo nos peixes e na água.

O factor BCF é expresso em função da massa húmida total dos peixes. Todavia, podem utilizar-se, para fins específicos, determinados tecidos ou órgãos (por exemplo, tecido muscular ou fígado), caso as dimensões dos animais o permitam, podem também dividir-se os peixes em porções comestíveis e não comestíveis (vísceras). Uma vez que, no que respeita a muitas substâncias orgânicas, existe uma nítida relação entre o potencial de bioconcentração e a lipofilia, existe também uma relação entre o teor de lípidos dos peixes em estudo e a bioconcentração das substâncias em causa. De modo a reduzir a variabilidade dos resultados, no que respeita às substâncias com elevada lipofilia ($\log P_{ow} > 3$), a bioconcentração deve ser expressa em função de teor de lípidos, bem como da massa corpórea total.

Sempre que tal seja viável, deve determinar-se o teor de lípidos do material biológico utilizado para determinar a concentração da substância em estudo.

1.4. Informações relativas à substância em estudo

Antes de realizar o ensaio de bioconcentração, devem possuir-se as seguintes informações relativas à substância em estudo:

- a) Solubilidade em água,
- b) Coeficiente de partição octanol-água, P_{ow} (também designado K_{ow}), determinado por HPLC de acordo com o método A.8,
- c) Hidrólise,
- d) Fotossensibilidade em água, determinada por irradiação solar natural ou simulada, bem como nas condições de irradiação do ensaio de bioconcentração (3),
- e) Tensão superficial (no caso de substâncias cujo $\log P_{ow}$ não possa ser determinado),
- f) Pressão de vapor,
- g) Biodegradabilidade natural (se adequado).

A toxicidade para a espécie utilizada no ensaio constitui outra das informações necessárias, devendo conferir-se especial atenção à toxicidade assintótica (isto é, independente do tempo) LC_{50} . Para a quantificação da substância em estudo nas soluções, bem como no material biológico, deve utilizar-se um método analítico adequado, de exactidão, precisão e sensibilidade conhecidas, devendo possuir-se informações por si mesmas sobre a preparação e armazenagem da amostra. Deve também conhecer-se o limite de detecção da substância em estudo na água e nos tecidos dos peixes. Caso se utilize uma substância marcada com ^{14}C , é necessário conhecer a percentagem de radioactividade associada às impurezas.

1.5. Validade do ensaio

Para que o ensaio seja válido, devem satisfazer-se as seguintes condições:

- as variações de temperatura devem ser inferiores a $\pm 2^\circ C$,
- a concentração de oxigénio dissolvido não deve ser inferior a 60 % da concentração de saturação,
- a variação da concentração da substância em estudo nas células não deve exceder ± 20 % da média dos valores determinados na fase de fixação,
- a mortalidade ou quaisquer outros efeitos nocivos registados no final do ensaio, tanto no que respeita ao lote de controlo como ao lote de ensaio, deve ser inferior a 10 %; caso o ensaio se prolongue por várias semanas ou meses, os referidos factores não devem exceder 5 % por mês e 30 % na totalidade.

1.6. Substâncias de referência

A utilização de substâncias de referência de potencial de bioconcentração conhecido apresenta utilidade na comprovação do procedimento experimental, sempre que necessário. Todavia, não se afigura ainda possível recomendar substâncias específicas.

1.7. Descrição do método de ensaio

1.7.1. Equipamento

No que respeita ao equipamento, deve evitar-se a utilização de materiais que apresentem riscos de dissolução, absorção ou lixiviação, ou possam apresentar efeitos nocivos nos animais. Podem utilizar-se tanques em forma de paralelepípedo ou cilindro, de um material quimicamente inerte, com capacidade adequada à população. Deve evitar-se tanto quanto possível o uso de tubos de plástico flexível, recorrendo-se, de preferência, a tubos de teflon (R), aço inoxidável e/ou vidro. A experiência tem demonstrado que, no caso de substâncias com coeficientes de adsorção elevados, nomeadamente os piretróides sintéticos, pode ser necessário utilizar vidro silanizado. Em tais casos, o equipamento deve ser descartado após o uso.

1.7.2. Água

Em princípio, o ensaio deve utilizar água natural proveniente de uma fonte não contaminada e de qualidade uniforme. A qualidade da água de diluição deve permitir a sobrevivência da espécie durante as fases de aclimação e de ensaio sem que os animais adquiram uma aparência ou um comportamento anormais. Em condições ideais, a espécie em causa deve poder sobreviver, desenvolver-se e reproduzir-se na água de diluição (nomeadamente em cultura laboratorial ou num ensaio de toxicidade em toda a vida). Devem conhecer-se, pelo menos, os seguintes parâmetros: pH, dureza, sólidos totais, carbono orgânico total, bem como, se possível, amónio, nitritos, alcalinidade e, no caso de ensaios com espécies marinhas, salinidade. Os parâmetros que possuem importância para o bem-estar dos animais são bem conhecidos; contudo, o anexo 1 apresenta as concentrações máximas recomendadas de diversos factores em águas doces e salgadas.

A qualidade da água deve manter-se constante no decurso do ensaio. O pH deve oscilar entre 6,0 e 8,5, embora, no decurso de um determinado ensaio, a respectiva variação não deva exceder $\pm 0,5$. De modo a assegurar que a água de diluição não afecta os resultados (nomeadamente devido à complexação da substância em estudo) ou o comportamento dos animais, devem recolher-se periodicamente amostras da mesma para análise, procedendo-se à determinação dos metais pesados (Cu, Pb, Zn, Hg, Cd, Ni), principais aniões e catiões (Ca^{2+} , Mg^{2+} , Na^+ , K^+ , Cl^- , SO_4^{2-}), pesticidas (nomeadamente pesticidas organofosforados totais e organoclorados totais), carbono orgânico total e sólidos em suspensão, com uma frequência aproximadamente trimestral, caso a qualidade da água de diluição seja relativamente constante. Se a referida qualidade se revelar constante num período não inferior a um ano, as determinações podem ser menos frequentes, efectuando-se com intervalos alargados (por exemplo, semestrais).

O teor de partículas naturais, bem como de carbono orgânico total, da água de diluição deve ser tão reduzido quanto possível, de modo a evitar a adsorção de substância em estudo pela matéria orgânica, reduzindo a sua biodisponibilidade (4). O valor máximo aceitável é de 5 mg/l, no caso das partículas (matérias secas que não passem através de um filtro de 0,45 μm) e 2 mg/l no caso do carbono orgânico total (ver anexo 1). Se necessário, a água deverá ser filtrada antes do uso. A contribuição das excreções dos peixes e dos resíduos alimentares para o teor de carbono orgânico total deve ser tão reduzida quanto possível. No decurso do ensaio, a concentração de carbono orgânico no recipiente não deve exceder a concentração de carbono orgânico proveniente da substância em estudo e do agente de solubilização (se utilizado) em mais de 10 mg/l ($\pm 20\%$).

1.7.3. Soluções de ensaio

Prepara-se uma solução-mãe da substância em estudo, de concentração adequada, de preferência misturando ou agitando a substância com a água de diluição. Não é aconselhável utilizar solventes ou dispersantes (agentes de solubilização) embora, em determinados casos, possa recorrer-se aos mesmos para obter uma concentração adequada. Os solventes que podem ser utilizados são o etanol, o metanol os éteres mono e dimetilico do etilenoglicol a dimetilformamida e o trietilenoglicol. No que respeita aos dispersantes, podem utilizar-se o Cremophor RH40, o Tween 80, a metilcelulose a 0,01 % e o HCO-40. Os agentes que apresentem biodegradabilidade natural devem utilizar-se com precaução, uma vez que podem originar problemas de crescimento bacteriano nos ensaios dinâmicos. A substância em estudo pode ser marcada com um radioisótopo, devendo ser de um grau de pureza elevado (de preferência superior a 98 %).

Em ensaios dinâmicos, é necessário utilizar um sistema de fornecimento e diluição contínuos da solução-mãe da substância em estudo (por exemplo, bomba com regulação de caudal, diluidor proporcional, sistema de saturação), de modo a alimentar os recipientes de ensaio. De preferência, devem efectuar-se diariamente pelo menos cinco renovações do volume de cada recipiente de ensaio. Em princípio, devem utilizar-se condições dinâmicas; todavia, se tal não se afigurar possível (por exemplo, caso os animais sejam afectados) pode recorrer-se a uma técnica semi-estática, na condição de serem satisfeitos os critérios de validade. Os caudais da solução-mãe e da água de diluição devem ser verificados 48 horas antes do início do ensaio e com uma frequência pelo menos diária no decurso do mesmo. A referida verificação inclui a determinação do caudal em cada recipiente de ensaio, devendo assegurar-se que o mesmo não regista uma variação superior a 20 % num determinado recipiente ou entre dois recipientes.

1.7.4. *Seleção das espécies*

Os principais critérios de seleção das espécies consistem na sua fácil disponibilidade, nas dimensões adequadas e na facilidade de manutenção no laboratório. Outros critérios incluem o interesse recreativo e comercial e a importância ecológica, bem como a sensibilidade relativa, os antecedentes de utilização, etc.

O anexo 2 refere as espécies recomendadas. Podem utilizar-se outras espécies, devendo, contudo, adaptar-se os procedimentos de modo a obter condições de ensaio adequadas. Em tais casos, deve apresentar-se o fundamento da seleção da espécie e do método experimental.

1.7.5. *Tratamento dos peixes*

Deve aclimatar-se a população de ensaio durante, pelo menos, duas semanas, à temperatura de ensaio, alimentando-a com uma dieta idêntica à utilizada no decurso do ensaio.

Após um período de adaptação de 48 horas, regista-se a mortalidade, aplicando os seguintes critérios:

- caso a mortalidade exceda 10 % da população em sete dias, desprezar a totalidade do lote,
- caso a mortalidade se situe entre 5 e 10 % da população em sete dias, aclimatar os peixes por um período de sete dias suplementares,
- caso a mortalidade seja inferior a 5 % da população em sete dias, aproveitar o lote; se a mortalidade registada no segundo período de sete dias for superior a 5 %, desprezar a totalidade do lote.

Os animais a utilizar nos ensaios não devem apresentar doenças ou perturbações observáveis. Devem rejeitar-se quaisquer animais doentes. Além disso, os peixes não devem ser objecto de tratamento contra eventuais afecções nas duas semanas que precedem o ensaio e durante o mesmo.

1.8. *Realização do ensaio*

1.8.1. *Ensaio preliminar*

Poderá ser útil efectuar um ensaio preliminar com o objectivo de otimizar as condições do ensaio definitivo no que respeita, nomeadamente, à seleção da concentração da substância em estudo e à duração das fases de fixação e de depuração.

1.8.2. *Condições de exposição*

1.8.2.1. *Duração da fase de fixação*

Pode obter-se uma estimativa da duração da fase de fixação com base na experiência prática (por exemplo, dados decorrentes de um estudo prévio ou dados relativos à acumulação de uma substância afim), bem como em determinadas relações empíricas que utilizam conhecimentos decorrentes da solubilidade da substância em água ou do respectivo coeficiente de partição octanol/água (ver anexo 3).

A fase de fixação deve durar, pelo menos, 28 dias, excepto se o equilíbrio for atingido antes. Se o estado estacionário não for atingido em 28 dias, deve prolongar-se a fase de fixação, procedendo a determinações complementares, até um máximo de 60 dias.

1.8.2.2. *Duração da fase de depuração*

Em geral, um período com uma duração de ordem de metade da fase de fixação é suficiente para uma redução adequada (isto é, cerca de 95 %) da carga corporal da substância em estudo (ver o anexo III para uma especificação da estimativa). Se o período necessário para a referida redução de 95 % exibir uma extensão que o torne impraticável (mais de 56 dias), pode utilizar-se um período mais curto (ou seja, até que a concentração da substância em estudo seja inferior a 10 % da concentração do estado estacionário). Todavia, no caso de substâncias com perfis de fixação e de depuração mais complexos que no caso de modelos com uma cinética de primeira ordem, devem adaptar-se períodos de depuração alargados, e modo a determinar a velocidade do processo. O período em causa pode ser definido pelo período em que a concentração da substância em estudo nos peixes permanece superior ao limite de detecção.

1.8.2.3. Número de animais

O número de peixes a utilizar por concentração de ensaio deve ser seleccionado de forma a que se disponha de quatro animais por amostragem. Se for exigido um rigor estatístico superior, deve dispor-se de mais peixes por amostragem.

Caso se utilizem peixes adultos, deve especificar-se o respectivo sexo. Caso se utilizem animais de ambos os sexos, as diferenças entre os respectivos teores de lípidos antes do início da exposição não devem ser significativas, podendo ser necessário reunir os machos e as fêmeas.

Em qualquer ensaio, seleccionam-se peixes de massa semelhante, de modo que a massa do mais leve não seja inferior a 2/3 da massa do mais pesado. Os peixes devem ser de mesma coorte (classe etária) e da mesma proveniência. Uma vez que a massa e a idade dos peixes parecem, por vezes, apresentar um efeito significativo nos valores do factor BCF (1), devem registar-se de forma precisa os pormenores em causa. Recomenda-se a pesagem de uma amostra do lote de peixes, de modo a calcular a massa média.

1.8.2.4. Introdução dos animais

Devem utilizar-se rácios elevados água/peixes, de modo a minimizar a redução de C_w determinada pela introdução dos peixes no início do ensaio, bem como do decréscimo da concentração do oxigénio dissolvido. A taxa de carga deve ser adequada às espécies utilizadas. Recomenda-se, em geral, uma taxa diária de 0,1 a 1,0 g de peixes (massa húmida) por litro de água. Caso a concentração requerida da substância em estudo não registe uma variação superior a $\pm 20\%$ e a quantidade de oxigénio dissolvido não atinja valores inferiores a 60 % da concentração de saturação, podem utilizar-se taxas de carga mais elevadas.

Na selecção dos regimes de carga adequados deve ter-se em conta o habitat normal das espécies em causa. Por exemplo, as espécies bentónicas necessitam de aquários com maior área de base que as espécies pelágicas, para o mesmo volume de água.

1.8.2.5. Alimentação

Durante os períodos de aclimação e de ensaio, os peixes são alimentados com uma dieta adequada, de teor total de lípidos e de proteínas conhecido, numa quantidade suficiente para mantê-los em condições saudáveis e manter constante a respectiva massa corporal. Os animais são alimentados diariamente, sendo a quantidade de alimentos fornecida de ordem de 1 a 2 % da massa corporal/dia, o que permite manter a concentração de lípidos da maioria das espécies a níveis relativamente constantes, durante o ensaio. A quantidade de alimentos deve ser reavaliada com uma frequência, por exemplo, semanal, de modo a manter constantes a massa corporal e o teor de lípidos. Para tal, pode estimar-se a massa dos peixes de cada célula de ensaio com base na massa do peixe retirado mais recentemente da mesma. Não devem pesar-se os peixes que permanecem nas células.

Os alimentos remanescentes e as fezes são removidos diariamente das células de ensaio, 30 minutos a 1 hora após o fornecimento dos alimentos. As células devem manter-se tão limpas quanto possível ao longo do ensaio, de modo a que a concentração de matérias orgânicas seja mantida aos níveis mais reduzidos, uma vez que a presença de carbono orgânico pode limitar a biodisponibilidade da substância em estudo (1).

Uma vez que muitos alimentos contêm ingredientes à base de peixe, deve averiguar-se a ocorrência da substância em estudo nos mesmos. Deve também pesquisar-se a ocorrência de pesticidas e metais pesados nos alimentos.

1.8.2.6. Iluminação e temperatura

O período de irradiação é, em geral, de 12 a 16 horas; devendo a temperatura, cuja variação não deve exceder $\pm 2^\circ\text{C}$, ser adequada às espécies em estudo (ver anexo II). Deve especificar-se o tipo e as características da iluminação e atender-se à eventual fotólise da substância em estudo nas condições de irradiação do ensaio. Devem utilizar-se fontes de iluminação adequadas, de modo a evitar a exposição dos animais a produtos de fotólise não naturais. Em alguns casos, pode afigurar-se adequado utilizar um filtro que elimine as radiações ultravioletas de comprimento de onda inferior a 290 nm.

1.8.2.7. Concentrações de ensaio

Os peixes são expostos, em condições dinâmicas, a, pelo menos, duas concentrações da substância em estudo em água. Em geral, a concentração mais elevada deve ser da ordem de 1 % da concentração LC_{50} aguda assintótica e, pelo menos, dez vezes superior ao limite de detecção em água do método analítico utilizado.

A concentração mais elevada pode também ser calculada através do quociente de LC_{50} em 96 horas por um rácio concentração aguda/crónica (os rácios adequados a determinadas substâncias podem variar de 3 a 100). Sempre que possível, as restantes concentrações devem diferir da concentração mais elevada num factor de 10. Caso a aplicação dos critérios baseados no parâmetro LC_{50} e no limite de detecção não se afigure viável, pode utilizar-se um factor inferior a 10 ou, em alternativa, recorrer a uma substância marcada com ^{14}C . Não devem utilizar-se concentrações superiores à solubilidade da substância em estudo.

Caso se utilize um agente de solubilização, a respectiva concentração não deve exceder 0,1 ml/l, devendo ser idêntica em todos os recipientes. Deve conhecer-se a contribuição do referido agente, juntamente com a substância em estudo, por o teor de carbono orgânico total da água. Deve, contudo, evitar-se ao máximo a utilização de tais substâncias.

1.8.2.8. Controlos

Além das séries de ensaio, deve efectuar-se um controlo com água de diluição ou, se adequado, com o agente de solubilização, na condição de este último não apresentar efeitos negativos nos peixes. Caso contrário, devem efectuar-se ambos os controlos.

1.8.3. Frequência das determinações da qualidade da água

Durante o ensaio, devem determinar-se em todos os recipientes o oxigénio dissolvido, o carbono orgânico total, o pH e a temperatura. Além disso, devem determinar-se a dureza e, se for caso disso, a salinidade, das amostras de controlo e da água de um dos recipientes em que a concentração da substância em estudo seja mais elevada. O oxigénio dissolvido e, se for caso disso, a salinidade, devem ser determinados, no mínimo, três vezes durante o período de fixação (no início, na fase intermédia e no final) e com uma frequência semanal no decurso da fase de depuração. O carbono orgânico total deve ser determinado no início do ensaio (48 h e 24 h antes do início), antes da colocação dos peixes nos recipientes e, pelo menos, uma vez por semana no decurso das fases de fixação e depuração. Deve determinar-se a temperatura diariamente, o pH no início e no final de cada período e a dureza uma vez em cada ensaio. Deve determinar-se a temperatura em contínuo pelo menos num dos recipientes.

1.8.4. Amostragem e análise dos peixes e da água

1.8.4.1. Calendário da recolha de amostras de peixes e de água

Devem recolher-se amostras de água para a determinação da concentração da substância em estudo antes da colocação dos peixes nos recipientes, bem como no decurso das fases de fixação e depuração. As amostras de água devem, no mínimo, ser recolhidas em simultâneo com os peixes e antes da alimentação. Durante a fase de fixação, as concentrações da substância em estudo são determinadas de modo a verificar o respeito dos critérios de validade.

Os peixes são recolhidos em, pelo menos, cinco ocasiões no decurso da fase de fixação e em, pelo menos, quatro ocasiões, durante a fase de depuração. Uma vez que, por vezes, se torna difícil efectuar uma estimativa razoavelmente precisa do factor BCF com base no número de amostras, em especial no caso de a depuração envolver processos que não apresentem uma cinética de primeira ordem, é aconselhável recolher amostras com uma frequência superior, em ambos os períodos (ver anexo IV). As amostras suplementares são armazenadas, sendo apenas analisadas se os resultados da primeira série de determinações forem insuficientes para o cálculo do referido factor com a precisão desejada.

O anexo 4 apresenta um exemplo de calendário de amostragem. Podem elaborar-se outros calendários mediante a utilização de outros valores do P_{ow} para o cálculo do tempo de exposição necessário a uma fixação de 95 %.

A amostragem deve prosseguir durante a fase de fixação até ser atingido o estado estacionário, num máximo de 28 dias. Caso o estado estacionário não seja atingido em 28 dias, a amostragem deverá prosseguir até um máximo de 60 dias. Antes do início da fase de depuração, os peixes são transferidos para células limpas.

1.8.4.2. Recolha e preparação das amostras

As amostras de água para análise são recolhidas, por exemplo, por bombagem através de tubos inertes, a partir de um ponto central na célula de ensaio. Uma vez que nem sempre se afigura possível separar as fracções não biodisponível e biodisponível da substância em estudo por filtração ou centrifugação (em especial no caso de substâncias super-lipófilas, isto é, substâncias com $\log P_{ow} > 5$) (1) (5).

As amostras não devem ser sujeitas a tais processos, devendo adoptar-se medidas para manter as células tão limpas quanto possível e determinar-se o teor de carbono orgânico em ambas as fases (fixação e depuração).

Em cada amostragem, recolhe-se um número adequado de peixes (de modo geral, igual ou superior a 4) das células de ensaio. Os animais em causa são lavados rapidamente com água, secos, mortos instantaneamente, por recurso a métodos humanos, e pesados.

É aconselhável analisar os peixes e a água imediatamente após a recolha das amostras, de modo a evitar eventuais efeitos, nomeadamente devidos à degradação, calculando as taxas de fixação e depuração aproximadas em função do avanço do ensaio. A análise imediata permite também identificar prontamente o início de uma fase estacionária.

Caso não se proceda à análise imediata, as amostras são armazenadas de acordo com um método adequado. Antes do início do ensaio, devem obter-se dados relativos à armazenagem adequada da substância em estudo, nomeadamente por ultra-congelação, manutenção a 4 °C, extracção, etc., bem como à duração da mesma.

1.8.4.3. Qualidade do método analítico

Uma vez que o processo global é determinado essencialmente pela exactidão, precisão e sensibilidade do método analítico utilizado, deve comprovar-se experimentalmente a adequação ao mesmo da precisão e reprodutibilidade deste último, bem como do método de recolha da substância em estudo a partir da água e dos peixes, ao referido método. Deve também comprovar-se a não detectabilidade da substância em estudo na água de diluição.

Se necessário, os valores de C_w e C_f obtidos no ensaio são corrigidos de modo a ter em conta as recuperações e as concentrações de fundo dos controlos. As amostras de peixes e de água devem ser manipuladas de modo a minimizar contaminações e perdas, resultantes, nomeadamente, da adsorção pelos equipamentos de amostragem.

1.8.4.4. Análise das amostras de peixes

Caso se utilizem radiomarcadores, pode determinar-se a radioactividade total (isto é, da substância de origem e dos seus metabolitos) ou, como alternativa, tratar as amostras de modo a que a substância de origem seja analisada separadamente. Além disso, os principais metabolitos podem ser caracterizados no estado estacionário ou no final da fase de fixação, consoante o que ocorrer primeiro. Se o factor BCF calculado com base nos resíduos radioactivos totais for igual ou superior a 1000 %, pode ser aconselhável e mesmo, no caso de determinadas categorias de substâncias, tais como os pesticidas, fortemente recomendável, identificar e quantificar os produtos de degradação que representem 10 % ou mais da totalidade dos resíduos nos tecidos dos peixes, no estado estacionário. Caso se identifiquem e quantifiquem os produtos de degradação que representam 10 % ou mais dos resíduos totais marcados com radioisótopos nos tecidos dos peixes, recomenda-se também a identificação e quantificação dos produtos de degradação na água do ensaio.

Em geral, deve determinar-se a concentração da substância em estudo para cada peixe pesado. Se tal não for possível, podem combinar-se as amostras em cada amostragem, sem prejuízo do tratamento estatístico dos dados. Caso a especificidade e o rigor do método estatístico sejam importantes, deve utilizar-se no ensaio um número adequado de peixes, de modo a adaptar o procedimento de combinação ao rigor do método (6) (7).

O factor BCF deve ser expresso em função da massa húmida total e, no caso de substâncias altamente lipófilas, em função também do teor de lípidos. O teor de lípidos dos peixes deve ser determinado, se possível, em cada amostragem, devendo, para tal, utilizar-se métodos adequados (ver os pontos 8 e 2 do anexo 3). Como método-padrão, pode recomendar-se a extracção com clorofórmio/metanol (9). A aplicação de métodos diversos não conduz a resultados idênticos (10), pelo que devem fornecer-se pormenores sobre o método utilizado. Sempre que possível, deve efectuar-se a determinação dos lípidos no extracto utilizado para a análise da substância em estudo, uma vez que, com frequência, é necessário remover os mesmos do extracto antes da análise cromatográfica deste último. O teor de lípidos dos peixes no final da experiência, expresso em mg/kg, não deve diferir do teor inicial em mais de 25 %. Deve também referir-se a percentagem de matéria seca nos tecidos, de modo a permitir converter o teor de lípidos em relação à massa húmida no teor relativo à massa seca.

2. RESULTADOS

2.1. Tratamento dos resultados

A curva de fixação da substância em estudo é obtida através da representação gráfica da respectiva concentração nos peixes ou em determinados tecidos dos mesmos na fase de fixação, em função do tempo, numa escala aritmética. Quando se observar o início do estado estacionário, isto é, quando a curva se tornar aproximadamente assintótica relativamente ao eixo dos tempos, calcula-se o factor BCF_{ss} do seguinte modo:

$$\frac{C_i \text{ no estado estacionário (média)}}{C_w \text{ no estado estacionário (média)}}$$

Se não for atingido o estado estacionário, pode calcular-se um factor $BCF_{\frac{80}{95}}$ suficientemente preciso para a avaliação dos riscos assumindo um estado estacionário «virtual», a 80 % ($1,6/k_2$) ou 95 % ($3,0/k_2$) do equilíbrio.

O factor de concentração (BCF_k) consiste no quociente das constantes cinéticas de primeira ordem, k_1/k_2 . De modo geral, a constante de velocidade de depuração (k_2) é determinada com base na curva de depuração (representação gráfica do decréscimo da concentração da substância em estudo nos peixes em função do tempo), calculando-se a constante de velocidade de fixação (k_1) com base em k_2 e num valor de C_i obtido da curva de fixação (ver também o anexo 5). O método mais aconselhável para obter o factor BCF_k e as constantes k_1 e k_2 consiste no recurso a métodos computacionais de estimativa não linear de parâmetros (11). Caso contrário, podem utilizar-se métodos gráficos para o cálculo das constantes cinéticas. Se a curva de depuração revelar de modo inequívoco que o processo não segue uma cinética de primeira ordem, há que recorrer a modelos mais complexos (ver referências no anexo 3), procurando a orientação de um perito em bio-estatística.

2.2. Interpretação dos resultados

Sempre que as concentrações das soluções de ensaio sejam próximas do limite de detecção do método analítico utilizado, os resultados devem ser interpretados com precaução.

A obtenção de curvas de fixação e de depuração bem definidas constitui um indicador da qualidade dos dados relativos à bioconcentração. A variação das velocidades de fixação e depuração obtidas com ambas as concentrações de ensaio deve ser inferior a 20 %, devendo registar-se e tentar explicar-se a ocorrência de variações significativas das referidas velocidades. O intervalo de confiança dos valores de BCF obtidos em estudos adequados é, em geral, da ordem de ± 20 %.

3. RELATÓRIO

O relatório do ensaio deverá incluir as seguintes informações:

3.1. Substância em estudo

- natureza física e, se adequado, propriedades físico-químicas,
- dados decorrentes de análise química (incluindo o teor de carbono orgânico, se adequado),
- no caso da utilização de radiomarcadores, posição do(s) átomo(s) substituído(s) e percentagem de radioactividade associada às impurezas.

3.2. Espécies animais utilizadas

- denominação científica, variedade, origem, pré-tratamento eventual, aclimação, idade, gama de dimensões, etc.

3.3. Condições de ensaio

- tipo de procedimento utilizado (ensaio dinâmico ou semi-estático),
- tipo e características da iluminação utilizada e respectivo período,
- concepção do ensaio (número e dimensões das células de ensaio, taxa de renovação do volume de água, número de replicados, números de peixes por replicado, número de concentrações de ensaio, duração das fases de fixação e depuração, frequência de amostragem de peixes e de água),

- método de preparação das soluções-mãe e frequência de renovação (caso se utilize um agente de solubilização, deve fornecer-se a respectiva concentração, bem como a contribuição do mesmo para o teor de carbono orgânico da água),
- concentrações de ensaio nominais, média e desvio-padrão dos valores determinados e método de obtenção dos mesmos,
- fonte de água de diluição, descrição do eventual pré-tratamento desta última, resultados de quaisquer ensaios destinados a comprovar a adequação da água aos peixes e características da água: pH, dureza, temperatura, concentração de oxigénio dissolvido, cloro residual (se determinado), carbono orgânico total, sólidos em suspensão, salinidade (se adequado) e quaisquer outras determinações efectuadas,
- qualidade da água nos recipientes de ensaio (pH, dureza, carbono orgânico total, temperatura e concentração de oxigénio dissolvido),
- informações pormenorizadas sobre a alimentação dos animais (por exemplo, tipo de alimentos, origem e composição dos mesmos — se possível, apresentar, pelo menos, o respectivo teor de lípidos e proteínas —, quantidade fornecida e frequência),
- informações sobre o tratamento das amostras de peixes e de água, incluindo pormenores relativos à preparação, armazenagem e extracção, bem como métodos analíticos aplicados à substância em estudo e à eventual determinação do teor de lípidos, incluindo a respectiva precisão.

3.4. Resultados

- resultados de quaisquer estudos preliminares efectuados,
- mortalidade dos peixes do lote de controlo e dos peixes expostos à substância, bem como qualquer comportamento anormal observável,
- teor de lípidos dos peixes (se determinado no decurso do ensaio),
- curvas de fixação e de depuração da substância em estudo pelos peixes, exibindo os valores determinados e incluindo o intervalo de surgimento do estado estacionário,
- concentrações C_i e C_w (incluindo os respectivos desvios-padrão e gama, se adequado) para todos os períodos de amostragem. Deve exprimir-se a concentração C_i em $\mu\text{g/g}$ (ppm) de massa húmida do animal na sua totalidade ou de determinados tecidos do mesmo, nomeadamente tecidos ricos em lípidos; o valor C_w é expresso em $\mu\text{g/ml}$ (ppm). Devem também apresentar-se os valores de C_w relativos às séries de controlo, bem como as concentrações de fundo,
- factor de bioconcentração no estado estacionário (BCF_{ss}), e/ou factor de concentração cinético (BCF_k), bem como, se for caso disso, os intervalos de confiança (95 %) das constantes de velocidade de fixação e depuração (expressos em relação à massa húmida dos peixes e ao teor total de lípidos, se determinado, dos animais ou de determinados tecidos dos mesmos), intervalos de confiança e desvio-padrão (se disponíveis). Devem também referir-se os métodos computacionais e/ou de análise de dados aplicados a cada concentração da substância em estudo,
- caso se utilizem radiomarcadores, pode, se necessário, apresentar-se a acumulação de quaisquer metabolitos detectados,
- devem referir-se quaisquer ocorrências especiais registadas no decurso do ensaio, bem como quaisquer desvios relativamente ao procedimento ou outras informações de relevo.

O número de resultados classificados de «não detectados no limite de detecção» devem ser minimizados mediante o desenvolvimento de um método e de um protocolo experimental preliminares; os referidos resultados não podem ser utilizados para o cálculo das constantes de velocidade.

4. REFERÊNCIAS

- (1) Connell D.W. (1988). Bioaccumulation behaviour of persistent chemicals with aquatic organisms. *Rev. Environ. Contam. Toxicol.* 102, pp. 117-156.
- (2) Bintein S., Devillers, J. and Karcher W. (1993). Nonlinear dependence of fish bioconcentration on n-octanol/water partition coefficient. *SAR and QSAR in Environmental Research*, 1, 29-390.
- (3) OECD, Paris (1996). Direct Phototransformation of Chemicals in Water. *Environmental Health and Safety Guidance Document Series on Testing and Assessment of Chemicals*. N.º 3.
- (4) Kristensen P. (1991). Bioconcentration in fish: Comparison of bioconcentration factors derived from OECD and ASTM testing methods; influence of particulate organic matter to the bioavailability of chemicals. *Water Quality Institute, Denmark*.

- (5) US EPA 822-R-94-002 (1994). Great Lake Water Quality Initiative Technical Support Doc. for the Procedure to Determine Bioaccumulation Factors. July 1994.
- (6) US FDA, (Food and Drug Administration) Revision. Pesticide analytical manual, 1, 5600 Fisher's Lane, Rockville, MD 20852, July 1975.
- (7) US EPA (1974). Section 5, A(1). Analysis of Human Adipose Tissue, in Analysis of Pesticide Residues in Human and Environmental Samples, Thompson J.F. (ed.) Research Triangle Park, N.C. 27711.
- (8) Compaan H. (1980). in «The determination of the possible effects of chemicals and wastes on the aquatic environment: degradation, toxicity, bioaccumulation». Ch. 2.3, Part II. Government Publishing Office, the Hague, The Netherlands.
- (9) Gardner *et al.*, (1995). Limn. & Oceanogr. 30, 1099-1105.
- (10) Randall R.C., Lee H., Ozretich R.J., Lake J.L. and Pruell R.J. (1991). Evaluation of selected lipid methods for normalising pollutant bioaccumulation. Envir. Toxicol. Chem. 10, pp. 1431-1436.
- (11) CEC, Bioconcentration of chemical substances in fish: the flow-through method-Ring Test Programme, 1984-1985. Final report March 1987. Authors: P. Kristensen and N. Nyholm.
- (12) ASTM E-1022-84 (Reapproved 1988). Standard Practice for conducting Bioconcentration Tests with Fishes and Saltwater Bivalve Molluscs.

Anexo 1

Características químicas de uma água de diluição adequada

	Substância	Concentração limite
1	Teor de partículas	5 mg/l
2	Carbono orgânico total	2 mg/l
3	Amoníaco não ionizado	1 µg/l
4	Cloro residual	10 µg/l
5	Pesticidas organofosforados totais	50 ng/l
6	Pesticidas organoclorados totais e bifenilos policlorados	50 ng/l
7	Cloro orgânico total	25 ng/l
8	Alumínio	1 µg/l
9	Arsénio	1 µg/l
10	Crómio	1 µg/l
11	Cobalto	1 µg/l
12	Cobre	1 µg/l
13	Ferro	1 µg/l
14	Chumbo	1 µg/l
15	Níquel	1 µg/l
16	Zinco	1 µg/l
17	Cádmio	100 ng/l
18	Mercúrio	100 ng/l
19	Prata	100 ng/l

Anexo 2

Espécies recomendadas para o ensaio

	Espécies recomendadas	Gama de temperaturas de ensaio recomendadas (°C)	Comprimento recomendado dos animais de ensaio (cm)
1	<i>Danio rerio</i> ⁽¹⁾ (<i>Teleostei, Cyprinidae</i>) (Hamilton-Buchanan)	20-25	3,0 ± 0,5
2	<i>Pimephales promelas</i> (<i>Teleostei, Cyprinidae</i>) (Rafinesque)	20-25	5,0 ± 2,0
3	<i>Cyprinus carpio</i> (<i>Teleostei, Cyprinidae</i>) (Linnaeus)	20-25	5,0 ± 3,0
4	<i>Oryzias latipes</i> (<i>Teleostei, Poeciliidae</i>) (Temminck and Schlegel)	20-25	4,0 ± 1,0
5	<i>Poecilia reticulata</i> (<i>Teleostei, Poeciliidae</i>) (Peters)	20-25	3,0 ± 1,0
6	<i>Lepomis macrochirus</i> (<i>Teleostei, Centrarchidae</i>) (Rafinesque) Bluegill	20-25	5,0 ± 2,0
7	<i>Oncorhynchus mykiss</i> (<i>Teleostei, Salmonidae</i>) (Walbaum)	13-17	8,0 ± 4,0
8	<i>Gasterosteus aculeatus</i> (<i>Teleostei, Gasterosteidae</i>) (Linnaeus)	18-20	3,0 ± 1,0

⁽¹⁾ Meyer A., Orti G. (1993). Proc. Royal Society of London, Series B., Vol. 252, p. 231.

Diversas espécies estuarinas e marinhas foram utilizadas em países diferentes, nomeadamente:

Leiostomus xanthurus
Cyprinodon variegatus
Menidia beryllina
Cymatogaster aggregata
Parophrys vetulus
Leptocottus armatus
Gasterosteus aculeatus
Dicentrarchus labrax
Alburnus alburnus.

Obtenção dos peixes

Os peixes de água doce referidos no quadro *supra* são de fácil reprodução, encontrando-se disponíveis todo o ano, enquanto que a disponibilidade de algumas das espécies marinhas e estuarinas se encontra limitada a determinados países. Os peixes de água doce podem ser criados em explorações piscícolas ou no laboratório, em condições controladas no que respeita a doenças e parasitas, de modo a produzir animais saudáveis com uma linha parental conhecida. Estas espécies encontram-se disponíveis em várias partes do mundo.

Anexo 3

Previsão da duração das fases de fixação e depuração

1. Estimativa da duração da fase de fixação

Antes de realizar o ensaio, pode obter-se uma estimativa de k_2 e, consequentemente, do tempo necessário para atingir o estado estacionário, com base em relações empíricas entre k_2 e o coeficiente de partição n-octanol/água (P_{ow}) ou entre k_2 e a solubilidade em água (s).

A relação empírica que se segue permite obter, nomeadamente, uma estimativa de k_2 (expressa em dias⁻¹) (1):

$$\log_{10} k_2 = -0,414 \log_{10}(P_{ow}) + 1,47 \quad (r^2=0,95) \quad (\text{equação 1})$$

A referência (2) inclui outras equações.

Caso o coeficiente de partição (P_{ow}) não seja conhecido, pode obter-se uma estimativa (3) com base na solubilidade em água da substância em estudo:

$$\log_{10}(P_{ow}) = 0,862 \log_{10}(s) + 0,710 \quad (r^2=0,994) \quad (\text{equação 2})$$

em que s = solubilidade (moles/l): ($n = 36$).

As equações apenas são aplicáveis a substâncias com valores de $\log P_{ow}$ compreendidos entre 2 e 6,5 (4).

Pode obter-se o tempo necessário para atingir uma determinada percentagem do estado estacionário a partir do valor de k_2 estimado, com base na equação cinética que descreve a fixação e a depuração (assumindo uma cinética de primeira ordem):

$$\frac{dC_t}{dt} = k_1 \cdot C_w - k_2 \cdot C_t$$

ou, para C_w constante:

$$C_t = \frac{k_1}{k_2} \cdot C_w (1 - e^{-k_2 t}) \quad (\text{equação 3})$$

Na vizinhança do estado estacionário ($t \rightarrow \infty$), a equação 3 pode reduzir-se a (5) (6):

$$C_t = \frac{k_1}{k_2} \cdot C_w \quad \text{ou} \quad C_t/C_w = k_1/k_2 = \text{BCF}$$

O valor $k_1/k_2 \cdot C_w$ constitui uma estimativa da concentração nos peixes no estado estacionário «virtual» (C_{ta}).

A equação 3 pode transformar-se em:

$$C_t = C_{ta} (1 - e^{-k_2 t}) \quad \text{ou} \quad \frac{C_t}{C_{ta}} = 1 - e^{-k_2 t} \quad (\text{equação 4})$$

Aplicando a equação 4, pode prever-se o tempo necessário para atingir uma determinada percentagem do estado estacionário, utilizando o valor de k_2 determinado por intermédio da equação 1 ou 2.

Do ponto de vista estatístico, a duração óptima da fase de fixação para a obtenção de dados estatísticos fiáveis (BCF_f) consiste no período necessário para que a curva decorrente da representação gráfica do logaritmo da concentração da substância em estudo nos peixes em função do tempo, numa escala aritmética, atinja o ponto médio, ou $1,6/k_2$, ou 80 % do estado estacionário, mas não mais de $3,0/k_2$ ou 95 % do estado estacionário (7).

O tempo necessário para atingir 80 % do estado estacionário é dado por (equação 4):

$$0,80 = 1 - e^{-k_2 t_{80}} \quad \text{ou} \quad t_{80} = \frac{1,6}{k_2} \quad (\text{equação 5})$$

Do mesmo modo, o tempo necessário para atingir 95 % do estado estacionário é dado por:

$$t_{95} = \frac{3,0}{k_2} \quad (\text{equação 6})$$

Por exemplo, a duração da fase de fixação (μ p) de uma substância com $\log P_{ow} = 4$, é calculada do seguinte modo, por recurso às equações 1, 5 e 6:

$$\begin{aligned} \log_{10} k_2 &= -0,414(4) + 1,47 & k_2 &= 0,652 \text{ dias}^{-1} \\ \text{up (80 \%)} &= 1,6/0,652, \text{ ou seja, } 2,45 \text{ dias (59 horas)} \\ \text{ou up (95 \%)} &= 3,0/0,652, \text{ ou seja, } 4,60 \text{ dias (110 horas)} \end{aligned}$$

Do mesmo modo, a duração da fase de fixação de uma substância com $s = 10^{-5} \text{ mal/l}$ [$\log(s) = -5,0$], é calculada por recurso às equações 1, 2, 5 e 6:

$$\begin{aligned} \log_{10} (P_{ow}) &= -0,862 \cdot (-5,0) + 0,710 = 5,02 \\ \log_{10} k_2 &= -0,414 \cdot (5,02) + 1,47 \\ k_2 &= 0,246 \text{ dias}^{-1} \\ \text{up (80 \%)} &= 1,6/0,246, \text{ ou seja, } 6,5 \text{ dias (156 horas)} \\ \text{ou up (95 \%)} &= 3,0/0,246, \text{ ou seja, } 12,2 \text{ dias (293 horas)} \end{aligned}$$

Como alternativa, pode utilizar-se a expressão seguinte para o cálculo do tempo necessário para atingir o estado estacionário real (4):

$$t_{eq} = 6,54 \times 10^{-3} P_{ow} + 55,31 \text{ (horas)}$$

2. Estimativa da duração da fase de depuração

Com base na equação geral que descreve a fixação e a depuração de acordo com uma cinética de primeira ordem, pode obter-se uma estimativa do tempo necessário para reduzir a carga corporal de uma determinada percentagem da concentração inicial (1) (8).

Na fase de depuração, a concentração C_w deve ser nula, pelo que a equação pode reduzir-se a:

$$\frac{dC_t}{dt} = -k_2 C_t \quad \text{ou} \quad C_t = C_{t_0} \cdot e^{-k_2 t}$$

em que C_{t_0} representa a concentração no início do período de depuração. O tempo necessário para atingir 50 % da depuração (t_{50}) é dado por:

$$\frac{C_t}{C_{t_0}} = \frac{1}{2} = e^{-k_2 t_{50}} \quad \text{ou} \quad t_{50} = \frac{0,693}{k_2}$$

Do mesmo modo, o tempo necessário para atingir 95 % de depuração será:

$$t_{95} = \frac{3,0}{k_2}$$

Caso se utilize um valor correspondente a 80 % da fixação no primeiro período ($1,6/k_2$) e a 95 % da depuração na fase respectiva ($3,0/k_2$), a duração da fase de depuração é aproximadamente dupla da duração da fase de fixação.

Deve sublinhar-se, todavia, que as estimativas em causa apenas são válidas para perfis de fixação e depuração que sigam uma cinética de primeira ordem. Caso se demonstre que tal não sucede, deve recorrer-se a modelos mais complexos [por exemplo, referência (1)].

Referências

- (1) Spacie A. and Hamelink J.L. (1982). Alternative models for describing the bioconcentration of organics in fish. *Environ. Toxicol. and Chem.* 1, pp. 309-320.
- (2) Kristensen P. (1991). Bioconcentration in fish: comparison of BCF's derived from OECD and ASTM testing methods; influence of particulate matter to the bioavailability of chemicals. Danish Water Quality Institute.
- (3) Chiou C.T. and Schmedding D.W. (1982). Partitioning of organic compounds in octanol-water systems. *Environ. Sci. Technol.* 16 (1), pp. 4-10.
- (4) Hawker D.W. and Connell D.W. (1988). Influence of partition coefficient of lipophilic compounds on bioconcentration kinetics with fish. *Wat. Res.* 22 (6), pp. 701-707.
- (5) Branson D.R., Blau G.E., Alexander H.C. and Neely W.B. (1975). *Transactions of the American Fisheries Society*, 104 (4), pp. 785-792.
- (6) Ernst W. (1985). Accumulation in Aquatic Organisms. In: *Appraisal of tests to predict the environmental behaviour of chemicals*. Ed. by Sheehman P., Korte F., Klein W. and Bourdeau P.H., Part 4.4, pp. 243-255. SCOPE, 1985, John Wiley & Sons Ltd, New York.
- (7) Reilly P.M., Bajramovic R., Blau G.E., Branson D.R. and Sauerhoff M.W. (1977). Guidelines for the optimal design of experiments to estimate parameters in first order kinetic models, *Can. J. Chem. Eng.* 55, pp. 614-622.
- (8) Kõnemann H. and Van Leeuwen K. (1980). Toxicokinetics in fish: Accumulation and Elimination of Six Chlorobenzenes by Guppies. *Chemosphere*, 9, pp. 3-19.

Anexo 4

Exemplo de calendário de amostragem aplicável aos ensaios de bioconcentração de substâncias com $\log P_{ow} = 4$

Recolha de amostras de peixes	Calendário de amostragem		Número de amostras adicionais	Número de peixes por amostra
	Frequência mínima necessária (dias)	Recolha de amostras adicionais		
Fase de fixação	— 1 0		2 (*) 2	45-80 peixes
1ª	0,3	0,4	2 (2)	4 (4)
2ª	0,6	0,9	2 (2)	4 (4)
3ª	1,2	1,7	2 (2)	4 (4)
4ª	2,4	3,3	2 (2)	4 (4)
5ª	4,7		2	6
Fase de depuração				Transferência dos peixes para uma célula com água isenta da substância em estudo
6ª	5,0	5,3		4 (4)
7ª	5,9	7,0		4 (4)
8ª	9,3	11,2		4 (4)
9ª	14,0	17,5		6 (4)

(*) Recolher as amostras de água após, pelo menos, três renovações do volume da célula.

Os valores entre parêntesis correspondem ao número de amostras de água e de peixes a recolher caso se proceda a uma amostragem suplementar.

Nota: O valor estimado de k_2 para $\log P_{ow} = 4,0$ é de $0,652 \text{ dias}^{-1}$. A duração total do ensaio é dada por:

$$3 \times \text{up} = 3 \times 4,6 \text{ dias} = 14 \text{ dias. Para o cálculo do factor «up», consultar o anexo 3.}$$

Anexo 5

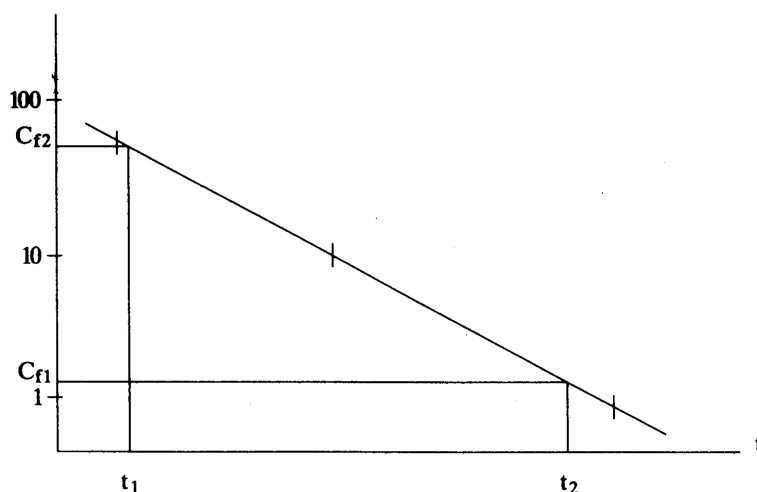
Descrição do modelo

Considera-se que a maioria dos dados referentes à bioconcentração são razoavelmente descritos por recurso a um modelo simples do tipo «dois compartimentos/dois parâmetros», baseado na linearidade da curva obtida na representação gráfica em papel semi-logarítmico das concentrações nos peixes durante a fase de depuração em função do tempo. Caso não se obtenha uma curva linear, devem utilizar-se processos mais complexos, nomeadamente o processo descrito por Spacie e Hamelink (referência 1 do anexo 3).

Método gráfico para a determinação da constante de velocidade de depuração, k_2

Representar graficamente, em papel semi-logarítmico, a concentração da substância em estudo nas diversas amostras de peixe em função dos tempos de amostragem. O declive da curva obtida fornece o valor de k_2 .

$$k_2 = \frac{\ln(C_{f1} / C_{f2})}{t_2 - t_1}$$



Deve sublinhar-se que quaisquer eventuais desvios à linearidade podem constituir indicação de um perfil de depuração mais complexo que o descrito por uma cinética de primeira ordem, podendo também aplicar-se métodos gráficos no caso de processos de depuração que não exibam uma cinética de primeira ordem.

Método gráfico para a determinação da constante de velocidade de fixação, k_1

Conhecida a constante k_2 calcular k_1 do seguinte modo:

$$k_1 = \frac{C_i k_2}{C_w \times (1 - e^{-k_2 t})} \quad (\text{equação 1})$$

O valor de C_i é obtido a partir do ponto médio da curva de fixação obtida na representação gráfica do logaritmo da concentração em função do tempo.

Método computacional para o cálculo das constantes de velocidade de fixação e de depuração

O processo mais adequado para obter o factor de bioconcentração, bem como as constantes k_1 e k_2 , consiste no recurso a métodos computacionais de estimativa não linear. Os programas utilizados permitem obter valores para k_1 e k_2 a partir de uma série sequencial de dados tempo/concentração, aplicando o seguinte modelo teórico:

$$C_t = C_w \cdot \frac{k_1}{k_2} \times (1 - e^{-k_2 t}) \quad 0 < t < t_c \quad (\text{equação 2})$$

$$C_t = C_w \cdot \frac{k_1}{k_2} \times (e^{-k_2(t-t_c)} - e^{-k_2 t}) \quad t < t_c \quad (\text{equação 3})$$

em que t_c = tempo decorrido até ao final da fase de fixação.

A abordagem em causa permite obter uma estimativa de k_1 e k_2 com base no desvio-padrão.

Uma vez que, na maioria dos casos, a constante k_2 pode ser estimada a partir da curva de depuração com uma precisão relativamente elevada, determinando-se em simultâneo a forte correlação existente entre os parâmetros k_1 e k_2 , pode ser aconselhável começar por calcular k_2 apenas com base nos dados de depuração, calculando posteriormente k_1 a partir dos dados de fixação, por recurso a um método de regressão não linear.

ANEXO VI

« 1.6. **Em relação às substâncias, os dados necessários para a classificação e rotulagem podem ser obtidos da seguinte forma:**

- a) No que diz respeito às substâncias em relação às quais são exigidas as informações especificadas no anexo VII, a maior parte dos dados necessários para a classificação e rotulagem fazem parte do “dossier de base”. Esta classificação e rotulagem poderão ser revistas, se for caso disso, quando se dispuser de novas informações (anexo VIII);
- b) No que diz respeito a outras substâncias (por exemplo, as que são referidas no ponto 1.5), os dados necessários para a classificação e rotulagem podem, se for caso disso, ser obtidos de várias fontes, tais como: resultados de ensaios anteriores, informações exigidas pela regulamentação internacional sobre o transporte de matérias perigosas, informações provenientes de trabalhos de referência e da bibliografia e informações baseadas na experiência prática. Podem também ser tidos em conta, sempre que adequado, os resultados de relações estrutura-actividade validadas, bem como pareceres de peritos.

Em relação às preparações, os dados necessários para a classificação e rotulagem podem ser obtidos da seguinte forma:

- a) Quanto aos dados físico-químicos, por aplicação dos métodos especificados no anexo V. No caso das preparações gasosas, pode ser utilizado um método de cálculo da inflamabilidade e das propriedades comburentes (ver capítulo 9);
- b) Quanto aos dados relativos aos efeitos na saúde:
 - por aplicação dos métodos especificados no anexo V e/ou por aplicação do método convencional referido na subsecção III, artigo 12º ao 17º da Portaria n.º 1152/97, de 12 de Novembro, na redacção que lhe foi dada pelo Decreto-Lei n.º 189/99, de 2 de Junho ou, no caso da frase R65, pela aplicação das normas especificadas em 3.2.3,
 - no entanto, tratando-se da avaliação de propriedades cancerígenas, mutagénicas e de toxicidade para a reprodução, recorrer-se-á à aplicação do método convencional referido na subsecção III, artigo 18º ao 20º da Portaria n.º 1152/97, de 12 de Novembro, na redacção que lhe foi dada pelo Decreto-Lei n.º 189/99, de 2 de Junho.

Nota relativa à realização de ensaios com animais

A realização de ensaios com animais para a determinação de dados experimentais, está sujeita às disposições do Decreto-Lei n.º 129, de 6 de Julho, sua regulamentação e sucessivas alterações, relativo à protecção dos animais para fins experimentais.».

«1.7.2. *Aplicação dos critérios de guia relativamente às substâncias*

Os critérios orientadores definidos no presente anexo são directamente aplicáveis sempre que os dados em questão tenham sido obtidos por métodos de ensaio comparáveis aos descritos no anexo V. Nos outros casos, os dados disponíveis devem ser avaliados, comparando os métodos de ensaio utilizados com os indicados no anexo V e com as regras especificadas no presente anexo, para a determinação da classificação e da rotulagem adequadas.

Em determinados casos poderão surgir dúvidas quanto à aplicação dos critérios relevantes, em especial sempre que estes últimos necessitem da apreciação de peritos. Em tais casos, o produtor, o distribuidor ou o importador deve classificar e rotular provisoriamente a substância com base numa avaliação dos dados disponíveis, por uma pessoa competente.

Sem prejuízo do n.º 2 do artigo 18º, sempre que seja aplicado o procedimento *supra* e subsistam dúvidas quanto a uma eventual inadequação, pode apresentar-se uma proposta de entrada provisória a incluir no anexo I. A proposta deve ser apresentada a um Estado-membro e ser acompanhada dos dados científicos adequados (ver também o parágrafo 4.1.)

Pode adoptar-se um procedimento análogo sempre que existam informações que suscitem dúvidas quanto à adequação de uma entrada incluída no anexo I.».

«2.2.2.1. Observações relativas aos peróxidos

No que respeita às propriedades explosivas, os peróxidos orgânicos e suas preparações, na forma em que são colocados no mercado, são classificados de acordo com os critérios estabelecidos em 2.2.1, com base em ensaios efectuados em conformidade com os métodos que se apresentam no anexo V.

No que se refere às propriedades oxidantes, os métodos do anexo V não podem ser aplicados aos peróxidos orgânicos.

No que se refere às substâncias, os peróxidos orgânicos ainda não classificados como explosivos são classificados como perigosos com base na respectiva estrutura (por exemplo, R-O-O-H; R₁-O-O-R₂).

As preparações ainda não classificadas de explosivos devem ser classificadas através do método de cálculo baseado na percentagem de oxigénio activo descrito no parágrafo 9.5.

Os peróxidos orgânicos e suas preparações ainda não classificados de explosivos são classificados de explosivos se contiverem:

- mais de 5 % de peróxidos orgânicos, ou
- mais de 0,5 % de oxigénio disponível dos peróxidos orgânicos e mais de 5 % de peróxido de hidrogénio.».

«3.2.3. Nocivo

R 65 Nocivo: pode causar danos nos pulmões se ingerido

Substâncias e preparações líquidas que apresentem para o homem um risco de aspiração em virtude da sua baixa viscosidade, ou seja:

a) Substâncias e preparações que contenham hidrocarbonetos alifáticos, alicíclicos e aromáticos numa concentração total equivalente ou superior a 10 % e caracterizando-se igualmente:

- por um tempo de escoamento inferior a 30 segundos num cone ISO de 3 mm em conformidade com a norma EN 2431, ou
- uma viscosidade cinemática inferior a $7 \times 10^{-6} \text{ m}^2/\text{s}$ a 40 °C, medida por um viscosímetro capilar calibrado em vidro em conformidade com a norma ISO 3104/3105, ou
- uma viscosidade cinemática inferior a $7 \times 10^{-6} \text{ m}^2/\text{s}$ a 40 °C, deduzida de medições da viscosidade rotacional em conformidade com a norma ISO 3129.

Nota: não é necessário classificar as substâncias e preparações que satisfazem estes critérios se a sua tensão superficial média, determinada com um tensiómetro de du Nuoy ou através dos métodos de ensaio referidos na parte A.5 do anexo V, for superior a 33 mN/m a 25 °C.

b) Outras substâncias e preparações classificadas com base na experiência prática em seres humanos.

3.2.3.1. Comentários relativos às substâncias voláteis

Em relação a determinadas substâncias com elevada pressão de vapor, poderão existir dados referentes a efeitos que constituam motivo de preocupação. Essas substâncias não serão classificadas com base nos critérios relativos aos efeitos na saúde do presente guia (3.2.3) ou não serem abrangidas pelo parágrafo 3.2.8. Contudo, quando essas substâncias possam, comprovadamente, apresentar riscos na manipulação e utilização normais, poderá ser necessário classificá-las caso a caso no anexo I.».

«3.2.6.1. Inflamação da pele

A frase indicadora de risco que se segue será atribuída de acordo com os critérios subsequentes:

R 38 Irritante para a pele

— substâncias e preparações que provoquem inflamação significativa da pele, persistente durante pelo menos 24 horas após um período de exposição não superior a quatro horas, no coelho, de acordo com o método de ensaio de irritação cutânea referido no anexo V.

A inflamação da pele será significativa se:

- a) O valor médio, quer no caso da formação de escaras e eritema quer no caso da formação de edema, calculado para o conjunto dos animais submetidos aos testes, for dois ou mais, ou
- b) Tiver sido observado um valor médio, calculado para cada animal separadamente, em dois ou mais animais, quer no caso da formação de escaras e eritema quer no caso da formação de edema, equivalente a dois ou mais, no caso de o ensaio do anexo V ter sido conduzido com três animais.

Em ambos os casos, para o cálculo dos respectivos valores médios, deverão ser utilizados todos os valores relativos a cada um dos efeitos que tenham sido observados em cada momento de leitura (24, 48 e 72 horas).

A inflamação da pele também será significativa se persistir em pelo menos dois animais no final do período de observação. Devem ser tomados em conta efeitos particulares, por exemplo, hiperplasia, descamação, alterações da cor, fissuras, cicatrizes e alopecia.

Podem também obter-se dados importantes através de estudos a médio ou longo prazo com animais [ver os comentários à frase R 48 na secção 2 d)]. Os referidos dados são considerados significativos se os efeitos observados forem idênticos aos descritos *supra*.

— substâncias e preparações que provoquem inflamação significativa da pele, com base em observações efectuadas em seres humanos, por contacto imediato, prolongado ou repetido.

— peróxidos orgânicos, excepto quando existam dados que indiquem o contrário.

Parestesia:

A parestesia causada no homem pelo contacto cutâneo com pesticidas piretróides não é considerada um efeito irritante que justifique a classificação como Xi; R 38. Deve, todavia, aplicar-se a frase S 24 a substâncias que causem o referido efeito.»

«3.2.8. Outras propriedades toxicológicas

Às substâncias e preparações classificadas em conformidade com os parágrafos 2.2.1 a 3.2.7 precedentes e/ou os capítulos 4 e 5 serão atribuídas outras frases indicadoras de risco, de acordo com os seguintes critérios, baseados na experiência obtida durante a compilação do anexo I:

R 66 A exposição repetida pode causar secura ou fissuração cutâneas

Para substâncias e preparações que possam causar problemas em virtude dos seus efeitos de secura, descamação ou fissuração cutâneas, mas que não satisfazem os critérios da frase R 38:

com base em:

- observações práticas na sequência do manuseamento ou utilização normais, ou
- dados importantes relativos aos efeitos cutâneos previsíveis.

Ver também os parágrafos 1.6 e 1.7.

R 67 Os vapores podem causar sonolência e tonturas

Para substâncias e preparações voláteis que contenham componentes que causem sintomas inequívocos de depressão do sistema nervoso central por inalação, ainda não classificadas em matéria de toxicidade aguda por inalação (R 20, R 23, R 26, R 40/20, R 39/23 ou R 39/26). Podem utilizar-se as seguintes fontes de informação:

a) Dados provenientes de estudos com animais que mostrem sintomas inequívocos de depressão do sistema nervoso central por inalação, tais como letargia, descoordenação (incluindo perda do reflexo de endireitamento) e ataxia:

— quer com concentrações/tempos de exposição não superiores a 20 mg/l/4h,

— quer no caso de a razão entre a concentração que causa os referidos efeitos, num período igual ou inferior a 4 h, e a concentração do vapor saturado (SVC), a 20 °C, seja inferior ou igual a 1/10.

b) Dados provenientes de fontes bem documentadas relativos aos seus efeitos no homem (por exemplo, narcose, sonolência, diminuição da vigilância, perda de reflexos, descoordenação, vertigens), em condições de exposição comparáveis às que causam os efeitos supramencionados em animais.

Ver também os parágrafos 1.6 e 1.7.

Para outras frases de risco suplementares, ver a secção 2.2.6».

«4.1.2. Se um produtor, distribuidor ou importador dispuser de informações que indiquem que uma substância deve ser classificada e rotulada em conformidade com os critérios enunciados nos parágrafos 4.2.1, 4.2.2 ou 4.2.3, deve proceder à rotulagem provisória da substância de acordo com os referidos critérios, com base numa avaliação efectuada por uma pessoa competente.

4.1.3. O produtor, distribuidor ou importador deve apresentar o mais rapidamente possível um documento resumindo todas as informações relevantes, a um dos Estados-membros onde a substância seja colocada no mercado. Este documento resumo deve incluir uma bibliografia contendo todas as referências relevantes, incluindo quaisquer dados relevantes não publicados.

4.1.4. Além disso, um produtor, distribuidor ou importador que possua novos dados relevantes para a classificação e rotulagem de uma substância em conformidade com os critérios enunciados nos parágrafos 4.2.1, 4.2.2 ou 4.2.3, deve apresentar estes dados, o mais rapidamente possível, a um dos Estados-membros onde a substância seja colocada no mercado.».

«5.2.2. *Ambiente não-aquático*

5.2.2.1. As substâncias serão classificadas como perigosas para o ambiente e caracterizadas pelo símbolo “N”, pela indicação de perigo adequada e por frases indicadoras de risco de acordo com os critérios a seguir definidos:

R 54 Tóxico para a flora

R 55 Tóxico para a fauna

R 56 Tóxico para os organismos do solo

R 57 Tóxico para as abelhas

R 58 Pode causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente

Substâncias que, com base nos elementos disponíveis relativos à sua toxicidade, persistência, acumulação potencial, bem como comportamento e destino previstos ou observados no ambiente possam constituir um perigo imediato ou a longo prazo e/ou retardado para a estrutura e/ou para o funcionamento dos ecossistemas naturais, diferente dos abrangidos pelo ponto 5.2.1 *supra*. Posteriormente, serão elaborados critérios mais pormenorizados.

- 5.2.2.2. As substâncias serão classificadas como perigosas para o ambiente e caracterizadas pelo símbolo “N”, pela indicação de perigo adequada e por frases indicadoras de risco de acordo com os critérios a seguir definidos:

R 59 Perigoso para a camada de ozono

Substâncias que, com base nos elementos disponíveis relativos às suas propriedades, bem como ao seu comportamento e destino previstos ou observados no ambiente possam constituir um perigo para a estrutura e/ou para o funcionamento da camada de ozono da estratosfera. São abrangidas as substâncias enumeradas no grupo VI do anexo I do Regulamento (CEE) n.º 3093/94 do Conselho relativo a substâncias que empobrecem a camada de ozono (JO L 333 de 22.12.1994, p. 1) e suas alterações subsequentes.».

«6.2. **Recomendações de prudência relativas a substâncias e preparações**

S 24 Evitar o contacto com a pele

— Âmbito de aplicação:

— todas as substâncias e preparações perigosas para a saúde.

— Critérios de utilização:

— *obrigatória* para todas as substâncias e preparações a que tenha sido atribuída a frase R 43, salvo se tiver sido também atribuída a frase S 36,

— recomendada quando seja necessário chamar a atenção do utilizador para riscos decorrentes do contacto com a pele não referidos nas frases indicadoras de risco obrigatórias (por exemplo, parestesia). No entanto, poderá ser utilizada para reforçar tais frases.

S 25 Evitar o contacto com os olhos

— Âmbito de aplicação:

— todas as substâncias e preparações perigosas para a saúde.

— Critérios de utilização:

— recomendada quando seja necessário chamar a atenção do utilizador para riscos decorrentes do contacto com os olhos não referidos nas frases indicadoras de risco obrigatórias. No entanto, poderá ser utilizada para reforçar tais frases,

— recomendada para substâncias a que tenham sido atribuídas as frases R 34, R 35, R 36 ou R 41 que possam ser utilizadas pelo público em geral.

S 27 Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado

— Âmbito de aplicação:

— substâncias e preparações muito tóxicas, tóxicas ou corrosivas.

— Critérios de utilização:

— *obrigatória* para substâncias e preparações muito tóxicas a que tenha sido atribuída a frase R 27 e que possam ser utilizadas pelo público em geral,

— recomendada para substâncias e preparações utilizadas na indústria a que tenha sido atribuída a frase R 27. Contudo, esta frase de segurança não deve ser utilizada se tiver sido atribuída a frase S 36,

— recomendada para substâncias e preparações tóxicas a que tenha sido atribuída a frase R 24, bem como para substâncias e preparações corrosivas que possam ser utilizadas pelo público em geral.

S 28 Após contacto com a pele, lavar imediata e abundantemente com ... (produtos adequados a especificar pelo produtor)

— Âmbito de aplicação:

— substâncias e preparações muito tóxicas, tóxicas ou corrosivas.

— Critérios de utilização:

- *obrigatória* para substâncias e preparações muito tóxicas,
- recomendada para as restantes substâncias e preparações referidas, em especial quando a água não for o fluído de lavagem mais indicado,
- recomendada para substâncias e preparações corrosivas que possam ser utilizadas pelo público em geral.

S 29 Não deitar os resíduos no esgoto

— Âmbito de aplicação:

- líquidos extremamente inflamáveis ou muito inflamáveis imiscíveis com a água,
- substâncias e preparações muito tóxicas e tóxicas,
- substâncias perigosas para o ambiente.

— Critérios de utilização:

- obrigatória para substâncias perigosas para o ambiente e caracterizadas pelo símbolo “N”, que possam ser utilizadas pelo público em geral, excepto se for essa a sua utilização prevista,
- recomendado para outras substâncias e preparações referidas que possam ser utilizadas pelo público em geral, excepto se for essa a sua utilização prevista.

S 35 Este produto e o seu recipiente devem ser eliminados de modo seguro

— Âmbito de aplicação:

- todas as substâncias e preparações perigosas.

— Critérios de utilização:

- recomendada para substâncias e preparações cuja eliminação adequada necessite de directrizes específicas.

S 37 Usar luvas adequadas

— Âmbito de aplicação:

- substâncias e preparações muito tóxicas, tóxicas, nocivas ou corrosivas,
- peróxidos orgânicos,
- substâncias e preparações irritantes para a pele ou que causem sensibilização por contacto com a pele.

— Critérios de utilização:

- *obrigatória* para substâncias e preparações muito tóxicas e corrosivas,
- *obrigatória* para substâncias e preparações a que tenham sido atribuídas as frases R 21, R 24 ou R 43,
- *obrigatória* para substâncias cancerígenas, mutagénicas ou tóxicas para a reprodução, categoria 3, excepto se os referidos efeitos ocorrerem apenas por inalação das mesmas,
- *obrigatória* para os peróxidos orgânicos.
- recomendada para substâncias e preparações tóxicas se o valor de LD₅₀ dérmico for desconhecido mas a substância ou preparação puder ser nociva por contacto com a pele,
- recomendada para substâncias e preparações irritantes para a pele.

S 45 En caso de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível, mostrar-lhe o rótulo)

— Âmbito de aplicação:

- substâncias e preparações muito tóxicas,
- substâncias e preparações tóxicas e corrosivas,
- substâncias e preparações que causem sensibilização por inalação.

— Critérios de utilização:

- *obrigatória* para as substâncias e preparações referidas.

S 56 Eliminar este produto e o seu recipiente enviando-os para um local de recolha de resíduos perigosos ou especiais

— Âmbito de aplicação:

- todas as substâncias e preparações perigosas.

— Critérios de utilização:

- recomendada para todas as substâncias e preparações perigosas que possam ser utilizadas pelo público em geral e que necessitem de uma eliminação especial.

S 59 Solicitar ao produtor/fornecedor informações relativas à recuperação/reciclagem

— Âmbito de aplicação:

- todas as substâncias e preparações perigosas,

— Critérios de utilização:

- *obrigatória* para substâncias perigosas para a camada de ozono,
- recomendada para outras substâncias e preparações cuja recuperação/reciclagem seja aconselhável.

S 60 Este produto e o seu recipiente devem ser eliminados como resíduos perigosos

— Âmbito de aplicação:

- todas as substâncias e preparações perigosas.

— Critérios de utilização:

- recomendada para substâncias e preparações que não sejam utilizadas pelo público em geral e a que não tenha sido atribuída a frase S 35.

S 62 Em caso de ingestão, não provocar o vômito. Consultar imediatamente um médico e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo

— Âmbito de aplicação:

- substâncias e preparações classificadas como nocivas com a frase indicadora de risco R 65 de acordo com os critérios definidos no ponto 3.2.3,
- não se aplica às substâncias e preparações colocadas no mercado em recipientes para aerossóis ou em recipientes dotados de um dispositivo de pulverização selado, ver pontos 8 e 9.

— Critérios de utilização:

- *obrigatória* para as substâncias e preparações supramencionadas se forem vendidas ou susceptíveis de serem utilizadas pelo público em geral, excepto se forem obrigatórias as frases S 45 ou S 46,
- recomendada para as substâncias e preparações supramencionadas quando forem utilizadas na indústria, excepto se forem obrigatórias as frases S 45 ou S 46.

S 63 Em caso de acidente por inalação, transferir o acidentado para um local bem ventilado e mantê-lo em repouso

— Âmbito de aplicação:

- substâncias e preparações muito tóxicas e tóxicas (gases, vapores, partículas, líquidos voláteis),
- substâncias e preparações que causem sensibilização respiratória.

— Critérios de utilização:

- *obrigatória* para substâncias e preparações a que tenham sido atribuídas as frases R 26, R 23 ou R 42 e que possam ser utilizadas pelo público em geral de um modo que possa resultar na sua inalação.

S 64 Se engolido, lavar a boca com água (apenas se a pessoa se encontrar consciente)

— Âmbito de aplicação:

- substâncias e preparações corrosivas ou irritantes.

— Critérios de utilização:

- recomendada para as substâncias e preparações *supra* que possam ser utilizadas pelo público em geral e relativamente às quais seja adequado o tratamento referido.».

«7.5.2. Escolha das frases de segurança

Na selecção das frases de segurança deverá atender-se às frases indicadoras de risco incluídas no rótulo e também à utilização prevista para a substância ou preparação:

- como regra geral, será suficiente um máximo de quatro frases S para a recomendação de prudência mais adequada; para este efeito, as frases combinadas do anexo IV serão consideradas frases simples,
- no caso das frases S relativas à eliminação, deve utilizar-se uma única frase, excepto se for claro que a eliminação do produto e do seu recipiente não apresenta perigos para a saúde humana e para o ambiente. O fornecimento de recomendações relativas à eliminação segura é importante, nomeadamente, no caso das substâncias e preparações vendidas ao público em geral,
- algumas frases R tornam-se supérfluas se for feita uma selecção cuidadosa das frases S e vice-versa; as frases S que correspondam claramente a frases R só figurarão no rótulo no caso de se pretender reforçar uma determinada advertência,
- na selecção das recomendações de prudência correspondentes a determinadas substâncias e preparações será necessário ter em especial atenção as condições previsíveis de utilização, por exemplo, por pulverização e outros efeitos de aerossol. A escolha das frases deverá atender à utilização prevista,
- as frases S 1, S 2 e S 45 são *obrigatórias* para todas as substâncias e preparações muito tóxicas, tóxicas e corrosivas vendidas ao público em geral,
- as frases S 2 e S 46 são *obrigatórias* para todas as outras substâncias e preparações perigosas (à excepção das substâncias e preparações apenas classificadas de perigosas para o ambiente) vendidas ao público em geral.

Sempre que as frases seleccionadas de acordo com os critérios restritos referidos em 6.2 resultarem em redundâncias ou ambiguidades ou se revelarem manifestamente desnecessárias em virtude do carácter específico do produto ou da embalagem, podem suprimir-se algumas frases.».

«8. CASOS ESPECIAIS: Substâncias

8.3. Metais maciços

Estas substâncias, ou estão classificadas no anexo I ou deverão sê-lo nos termos do n.º 2 do artigo 18º. No entanto, embora algumas destas substâncias tenham sido classificadas nos termos do artigo 3º, não apresentam perigos para a saúde humana por inalação, ingestão ou contacto com a pele, bem como para o ambiente aquático, na forma em que são colocadas no mercado. Tais substâncias não necessitam de ser rotuladas em conformidade com os artigos 18º e 19º. Contudo, todas as informações que deveriam figurar no rótulo terão de ser comunicadas ao utilizador pela pessoa responsável pela colocação do metal no mercado, recorrendo ao modelo previsto pelo artigo 22º.».