

SECCÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa**1.1 Identificador do produto**

Nome comercial: **4CR 4510 2K-Epoxid-Grundierung**

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

Utilização da substância / da preparação Primário

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fabricante/fornecedor:

4CR Vertriebsgesellschaft mbH

Oberer Sommerfeldweg 2

94469 Deggendorf

Tel.: + 49 (0) 48 41-6650-15

Fax: + 49 (0) 48 41-6650-16

e-Mail: order@4cr.de

1.4 Número de telefone de emergência: +49(0)700 24112112 (CRM)

SECCÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008



GHS02 chama

Flam. Liq. 3

H226 Líquido e vapor inflamáveis.



GHS08 perigo para a saúde

STOT RE 2

H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.



GHS05 corrosão

Eye Dam. 1

H318 Provoca lesões oculares graves.



GHS07

Skin Irrit. 2

H315 Provoca irritação cutânea.

Skin Sens. 1

H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

STOT SE 3

H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Aquatic Chronic 3 H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Classificação em conformidade com a Directiva 67/548/CEE ou Directiva 1999/45/CE



Xn; Nocivo

R20:

Nocivo por inalação.



Xi; Irritante

R36/38:

Irritante para os olhos e pele.



Xi; Sensibilizante

Nome comercial: 4CR 4510 2K-Epoxid-Grundierung

(continuação da página 1)

*R43: Pode causar sensibilização em contacto com a pele.**R10-52/53: Inflamável. Nocivo para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.***· Avisos especiais sobre os riscos para o homem e o ambiente:***O produto deve estar obrigatoriamente identificado com base no método de avaliação da "Directiva geral de classificação para preparações da CE" na última versão em vigor.***· Método de classificação:***A classificação está de acordo com as listas publicadas pela União Europeia mas foi completada com dados da literatura especializada bem como com informações dos fornecedores das matérias-primas.***· 2.2 Elementos do rótulo****· Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008***O produto classificou-se e está etiquetado em conformidade com o regulamento CLP.***· Pictogramas de perigo**

GHS02

GHS05

GHS07

GHS08

· Palavra-sinal Perigo**· Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:***bisphenole**butanol**xileno**produto de reacção: bisfenol-A-(epicloridrina) resinas epoxídicas (peso molecular médio ≤ 700)***· Frases de perigo***H226 Líquido e vapor inflamáveis.**H315 Provoca irritação cutânea.**H318 Provoca lesões oculares graves.**H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.**H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.**H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.**H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.***· Frases de prudência***P101 Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.**P102 Manter fora do alcance das crianças.**P103 Ler o rótulo antes da utilização.**P210 Manter afastado do calor/faixa/chama aberta/superfícies quentes. - Não fumar.**P303+P361+P353 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): despir/retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche.**P305+P351+P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.**P310 Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.**P405 Armazenar em local fechado à chave.**P501 Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local/regional/nacional/internacional.***· Indicações adicionais:***Contém componentes epoxídicos. Pode provocar uma reacção alérgica.***· 2.3 Outros perigos****· Resultados da avaliação PBT e mPmB****· PBT:** Não aplicável.**· mPmB:** Não aplicável.

(continuação na página 3)

Nome comercial: 4CR 4510 2K-Epoxid-Grundierung

(continuação da página 2)

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes· **3.2 Caracterização química: Misturas**· **Descrição:** Mistura das seguintes substâncias com aditivos não perigosos.· **Substâncias perigosas:**

CAS: 25068-38-6	produto de reacção: bisfenol-A-(epicloridrina) resinas epoxídicas (peso molecular médio ≤ 700) ☒ Xi R36/38; ☒ Xi R43 ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	10-<20%
CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7 Reg.nr.: 01-2119488216-32	xileno ☒ Xn R20/21; ☒ Xi R38 R10 ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	10-<12,5%
CAS: 107-98-2 EINECS: 203-539-1 Reg.nr.: 01-2119457435-35	1-metoxi-2-propanol R10-67 ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ STOT SE 3, H336	3-<10%
CAS: 108-10-1 EINECS: 203-550-1 Reg.nr.: 01-2119473980-30	4-metilpentano-2-ona ☒ Xn R20; ☒ Xi R36/37; ☒ F R11 R66 ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	3-<10%
	Mixture of 77% trizinc bis(orthophosphate) (CAS 7779-90-0), 2% zinc oxide (CAS 1314-13-2) and 21% non-hazardous ingredients ☒ N R51/53 ⚠ Aquatic Chronic 2, H411	3-<10%
CAS: 78-83-1 EINECS: 201-148-0 Reg.nr.: 01-2119484609-23	butanol ☒ Xi R37/38-41 R10-67 ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335-H336	3-<5%
CAS: 25068-38-6 NLP: 500-033-5 Reg.nr.: 01-2119456619-26	produto de reacção: bisfenol-A-(epicloridrina) resinas epoxídicas (peso molecular médio ≤ 700) ☒ Xi R36/38; ☒ Xi R43; ☒ N R51/53 ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	1-<2,5%
CAS: 100-41-4 EINECS: 202-849-4	Ethylbenzene ☒ Xn R20; ☒ F R11 ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	1-<2,5%
CAS: 162627-17-0 Número CE: 605-296-0	Condensation products of dimerised fatty acids, C18-unsaturated, with N,N-dimethyl-1,3-propanediamine and 1,3-propanediamine ☒ Xi R43 ⚠ Skin Sens. 1, H317	0,1-<0,3%

· **Avisos adicionais:** O texto das indicações de perigo aqui incluído poderá ser consultado no capítulo 16.

(continuação na página 4)

Nome comercial: 4CR 4510 2K-Epoxid-Grundierung

(continuação da página 3)

SECCÃO 4: Primeiros socorros**· 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros****· Indicações gerais:**

Os sintomas de envenenamento podem surgir apenas após várias horas, por isso é necessária vigilância médica pelo menos 48 horas após o acidente.

· Em caso de inalação:

Assegurar uma boa entrada de oxigénio e, por razões de segurança, procurar auxílio médico.

Se a vítima estiver inconsciente, posicioná-la e transportá-la com estabilidade, deitada lateralmente.

· Em caso de contacto com a pele: Lavar imediatamente com água e sabão e enxaguar abundantemente.**· Em caso de contacto com os olhos:**

Enxaguar os olhos durante alguns minutos sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas. Em caso de persistência dos sintomas, consultar o médico.

· Em caso de ingestão: Se os sintomas persistirem, consultar o médico.**· 4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados**

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

· 4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

SECCÃO 5: Medidas de combate a incêndios**· 5.1 Meios de extinção****· Meios adequados de extinção: CO2, areia, pó extintor. Não usar água.****· Meios de extinção que não devam ser utilizados por razões de segurança: Água em jacto****· 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

· 5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**· Equipamento especial de protecção: Colocar máscara de respiração.****SECCÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas accidentais****· 6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência**

Usar equipamento de protecção. Manter as pessoas desprotegidas afastadas.

· 6.2 Precauções a nível ambiental:

Não permitir que a substância chegue à canalização ou à água.

Em caso de infiltrações nos leitos de água ou na canalização, comunicar aos serviços públicos competentes.

Evitar que penetre na canalização / águas superficiais / águas subterrâneas.

· 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:

Recolher com produtos que absorvam líquidos (areia, seixos, absorventes universais, serradura).

Eliminar residualmente as substâncias contaminadas como um resíduo segundo o Ponto 13.

Assegurar uma ventilação adequada.

Não limpar com água ou produtos de limpeza aquosos.

· 6.4 Remissão para outras secções

Para informações sobre uma manipulação segura, ver o capítulo 7.

Para informações referentes ao equipamento de protecção individual, ver o capítulo 8.

Para informações referentes à eliminação residual, ver o capítulo 13.

SECCÃO 7: Manuseamento e armazenagem**· 7.1 Precauções para um manuseamento seguro**

Assegurar uma boa ventilação / exaustão no local de trabalho.

Evitar a formação de aerossóis.

(continuação na página 5)

Nome comercial: 4CR 4510 2K-Epoxid-Grundierung

(continuação da página 4)

- **Precauções para prevenir incêndios e explosões:**
Manter afastado de fontes de ignição - não fumar.
Proteger contra descargas electrostáticas.
- **7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**
- **Armazenagem:**
- **Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem:** Sem requisitos especiais.
- **Avisos para armazenagem conjunta:** Não armazenar juntamente com alimentos.
- **Outros avisos sobre as condições de armazenagem:** Manter o recipiente hermeticamente fechado.
- **Classe de armazenagem:** 3
- **7.3 Utilizações finais específicas** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual

- **Indicações adicionais para concepção de instalações técnicas:** Não existem outras informações, ver ponto 7.

8.1 Parâmetros de controlo

- **Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorizado:**

1330-20-7 xileno

VLE	Valor para exposição curta: 150 ppm Valor para exposição longa: 100 ppm A4; IBE; Irritação ocular, do TRS; afecção do SNC
-----	---

107-98-2 1-metoxi-2-propanol

VLE	Valor para exposição curta: 150 ppm Valor para exposição longa: 100 ppm Irritação ocular; afecção do SNC
-----	--

108-10-1 4-metilpentano-2-ona

VLE	Valor para exposição curta: 75 ppm Valor para exposição longa: 50 ppm Irritação ocular e do TRS; lesão renal
-----	--

78-83-1 butanol

VLE	Valor para exposição longa: 50 ppm Irritação ocular e cutânea
-----	--

100-41-4 Ethylbenzene

VLE	Valor para exposição curta: 125 ppm Valor para exposição longa: 100 ppm A3; IBE; Irritação ocular, do TRS; afecção do SNC
-----	---

- **Valores limite de exposição adicionais para possíveis riscos durante o processamento:**

1314-13-2 óxido de zinco

VLE	Valor para exposição curta: 10 mg/m ³ Valor para exposição longa: 2 mg/m ³ Febre do soldador
-----	--

- **Indicações adicionais:** Foram utilizadas como base as listas válidas à data da elaboração.

8.2 Controlo da exposição

- **Equipamento de protecção individual:**
- **Medidas gerais de protecção e higiene:**
Manter afastado de alimentos, bebidas e forragens.
Despir imediatamente a roupa contaminada e embebida.
Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho.
Não aspirar gases / vapores / aerossóis.
Evitar o contacto com os olhos e com a pele.

(continuação na página 6)

Nome comercial: 4CR 4510 2K-Epoxid-Grundierung

(continuação da página 5)

· Protecção respiratória:

Utilizar uma máscara respiratória se a exposição for reduzida ou durante um curto espaço de tempo; se esta for mais prolongada ou mais intensa, utilizar uma máscara respiratória independente do ar ambiente.

· Protecção das mãos:

Uma vez que não foram realizados testes nesta área, não podemos recomendar um determinado tipo de material para as luvas que seja adequado para o produto / a preparação / a mistura de químicos.



Luvas de protecção

O material das luvas tem de ser impermeável e resistente ao produto / à substância / preparação. Escolher o material das luvas tendo em consideração a durabilidade, a permeabilidade e a degradação.

· Material das luvas

A escolha das luvas mais adequadas não depende apenas do material, mas também de outras características qualitativas e varia de fabricante para fabricante. O facto de o produto ser composto por uma variedade de materiais leva a que não seja possível prever a duração dos mesmos e, conseqüentemente, das luvas, sendo assim necessário proceder a uma verificação antes da sua utilização.

· Tempo de penetração no material das luvas

Deve informar-se sobre a validade exacta das suas luvas junto do fabricante e respeitá-la.

· Protecção dos olhos:

Óculos de protecção totalmente fechados

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas**· 9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base****· Informações gerais****· Aspecto:**

Forma:	Líquido
Cor:	Conforme a designação do produto
Odor:	Característico
Limiar olfactivo:	Não classificado.

· valor pH: Não classificado.

· Mudança do estado:

Ponto / intervalo de fusão:	Não classificado.
Ponto / intervalo de ebulição:	114 °C

· Ponto de inflamação: 24 °C (DIN 53213)

· Inflamabilidade (sólido, gás): Não aplicável.

· Temperatura de ignição: 270 °C (DIN 51794)

· Temperatura de decomposição: Não classificado.

· Auto-inflamabilidade: O produto não é auto-inflamável.

· Perigos de explosão: O produto não é explosivo. Contudo, é possível a formação de misturas explosivas ar/vapor.

(continuação na página 7)

Nome comercial: 4CR 4510 2K-Epoxid-Grundierung

(continuação da página 6)

· Limites de explosão:	
Inferior:	1,1 Vol %
Superior:	7,0 Vol %
· Pressão de vapor em 20 °C:	12 hPa
· Densidade em 20 °C:	1,431 g/cm ³ (DIN 53217)
· Densidade relativa	Não classificado.
· Densidade de vapor	Não classificado.
· Velocidade de evaporação	Não classificado.
· Solubilidade em / miscibilidade com água:	Pouco misturável.
· Coefficiente de distribuição (n-octanol/água):	Não classificado.
· Viscosidade:	
Dinâmico em 20 °C:	10000 mPas
Cinemático:	Não classificado.
· Percentagem de solvente:	
VOC (UE)	33,33 %
· Percentagem de substâncias sólidas:	66,7 %
· 9.2 Outras informações	Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

SECCÃO 10: Estabilidade e reactividade

- **10.1 Reactividade**
- **10.2 Estabilidade química**
- **Decomposição térmica / condições a evitar:**
Não existe decomposição se usado de acordo com as especificações.
- **10.3 Possibilidade de reacções perigosas** Não se conhecem reacções perigosas.
- **10.4 Condições a evitar** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **10.5 Materiais incompatíveis:** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **10.6 Produtos de decomposição perigosos:**
Possível enquanto vestígio.
Óxidos de nitrogénio
Ácido clorídrico (HCl)
Monóxido de carbono
Nitrogénio oxidado (NOx)

SECCÃO 11: Informação toxicológica

- **11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos**
- **Toxicidade aguda:**

· **Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:****1330-20-7 xileno**

por via oral | LD50 | 8700 mg/kg (rat)

25068-38-6 produto de reacção: bisfenol-A-(epicloridrina) resinas epoxídicas (peso molecular médio ≤ 700)

por via oral | LD50 | > 5000 mg/kg (rat)

por via dérmica | LD50 | > 2000 mg/kg (rabbit)

- **Efeito de irritabilidade primário:**
- **sobre a pele:** Irritante para a pele e as mucosas.

(continuação na página 8)

Nome comercial: 4CR 4510 2K-Epoxid-Grundierung

(continuação da página 7)

- **sobre os olhos:** Efeito irritante.
- **sensibilização:** É possível sensibilização através do contacto com a pele.
- **Avisos adicionais de toxicologia:**
O produto apresenta os seguintes perigos com base no método de cálculo utilizado na Directiva comunitária de classificação de preparações, nos termos da última versão em vigor.
Nocivo
Irritante

SECÇÃO 12: Informação ecológica

- **12.1 Toxicidade**
- **Toxicidade aquática:** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **12.2 Persistência e degradabilidade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **12.3 Potencial de bioacumulação** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **12.4 Mobilidade no solo** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Efeitos ecotóxicos:**
- **Observação:** Nocivo para os peixes.
- **Outras indicações ecológicas:**
- **Indicações gerais:**
Classe de perigo para a água 2 (D) (auto-classificação): perigoso para a água.
Não deixar chegar às águas subterrâneas, aos cursos de água nem à canalização.
Perigo de poluição da água potável mesmo se forem derramadas quantidades muito pequenas no subsolo.
nocivo para os organismos aquáticos
- **12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB**
- **PBT:** Não aplicável.
- **mPmB:** Não aplicável.
- **12.6 Outros efeitos adversos** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

- **13.1 Métodos de tratamento de resíduos**
- **Recomendação:**
Não se pode eliminar juntamente com o lixo doméstico. Não permita que chegue à canalização.

· **Catálogo europeu de resíduos**

08 01 11* | resíduos de tintas e vernizes, contendo solventes orgânicos ou outras substâncias perigosas

- **Embalagens contaminadas:**
- **Recomendação:** Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

- **14.1 N° UN**
- **ADR, IMDG, IATA** UN1263
- **14.2 Designação oficial de transporte da ONU**
- **ADR** 1263 TINTAS, disposições especiais 640E
- **IMDG, IATA** PAINT

(continuação na página 9)

Nome comercial: 4CR 4510 2K-Epoxid-Grundierung

(continuação da página 8)

· 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte**· ADR**

· **Classe** 3 (F1) Líquidos inflamáveis
 · **Rótulo** 3

· IMDG, IATA

· **Class** 3 Líquidos inflamáveis
 · **Label** 3

· 14.4 Tipo de embalagem

· **ADR, IMDG, IATA** III

· 14.5 Perigos para o ambiente:

· **Poluente das águas:** Não

· 14.6 Precauções especiais para o utilizador

· **Nº Kemler:** Atenção: Líquidos inflamáveis
 30

· **Nº EMS:** F-E, S-E

· 14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC

Não aplicável.

· Transporte/outras informações:**· ADR**

· **Categoria de transporte** 3
 · **Código de restrição em túneis** D/E
 · **Observações:** ≤ 450 l: -

· IMDG

· **Limited quantities (LQ)** 5L
 · **Observações:** ≤ 30 l: -

· UN "Model Regulation":

UN1263, TINTAS, disposições especiais 640E, 3, III

SECCÃO 15: Informação sobre regulamentação**· 15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente****· Disposições nacionais:**

Classe	Quota em %
NK	25-50

· 15.2 Avaliação da segurança química: Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.

(continuação na página 10)

Nome comercial: 4CR 4510 2K-Epoxid-Grundierung

(continuação da página 9)

SECÇÃO 16: Outras informações

As informações fornecidas baseiam-se no estado actual dos nossos conhecimentos, embora não representem uma garantia das propriedades do produto e não fundamentam uma relação contratual.

· Frases relevantes

- H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
- H226 Líquido e vapor inflamáveis.
- H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
- H312 Nocivo em contacto com a pele.
- H315 Provoca irritação cutânea.
- H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
- H318 Provoca lesões oculares graves.
- H319 Provoca irritação ocular grave.
- H332 Nocivo por inalação.
- H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.
- H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.
- H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
- H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
- R10 Inflamável.
- R11 Facilmente inflamável.
- R20 Nocivo por inalação.
- R20/21 Nocivo por inalação e em contacto com a pele.
- R36/37 Irritante para os olhos e vias respiratórias.
- R36/38 Irritante para os olhos e pele.
- R37/38 Irritante para as vias respiratórias e pele.
- R38 Irritante para a pele.
- R41 Risco de lesões oculares graves.
- R43 Pode causar sensibilização em contacto com a pele.
- R51/53 Tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.
- R66 Pode provocar secura da pele ou fissuras, por exposição repetida.
- R67 Pode provocar sonolência e vertigens, por inalação dos vapores.

· Abreviaturas e acrónimos:

- RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
- IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
- ICAO: International Civil Aviation Organisation
- ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)
- ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
- IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
- IATA: International Air Transport Association
- GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
- EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
- ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
- CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
- VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
- LC50: Lethal concentration, 50 percent
- LD50: Lethal dose, 50 percent
- Flam. Liq. 2: Flammable liquids, Hazard Category 2
- Flam. Liq. 3: Flammable liquids, Hazard Category 3
- Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4
- Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2
- Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1
- Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2
- Skin Sens. 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1
- STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3
- STOT RE 2: Specific target organ toxicity - Repeated exposure, Hazard Category 2
- Asp. Tox. 1: Aspiration hazard, Hazard Category 1
- Aquatic Chronic 2: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 2
- Aquatic Chronic 3: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 3

· * Dados alterados em comparação à versão anterior