



## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

(Regulamento REACH (CE) n° 1907/2006 - n° 453/2010)

### SECÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA

#### 1.1. Identificador do produto

Nome do produto: SET XP - ENDURECEDOR

Código do produto: SET XP-D (PT)

#### 1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Sistema bi-componente para a obtenção de um material final endurecido, não reactivo.

#### 1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Denominação social: Simpson Strong Tie (FR).

Endereço: ZAC des 4 Chemins.85400.SAINTE-GEMME-LA-PLAINE.France

Telefone: +33 (0)2 51 28 44 00. Fax: +33 (0)2 51 28 44 01.

mail : [safetyfr@strongtie.com](mailto:safetyfr@strongtie.com)

<http://www.strongtie.eu>

#### 1.4. Número de telefone de emergência : +1 800 535 5053.

Sociedade/Organismo: Infotrac.

### SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

#### 2.1. Classificação da substância ou mistura

##### De acordo com o regulamento EC n° 1272/2008 e suas alterações.

Irritação cutânea, Categoria 2 (Skin Irrit. 2, H315).

Lesões oculares graves, Categoria 1 (Eye Dam. 1, H318).

Sensibilização cutânea, Categoria 1 (Skin Sens. 1, H317).

Mutagenicidade em células germinativas, Categoria 2 (Muta. 2, H341).

Esta mistura não apresenta risco físico. Consulte as recomendações quanto aos outros produtos listados no site.

Esta mistura não apresenta risco ambiental. Não há danos ambientais conhecidos ou previsíveis sob condições normais de uso.

##### De acordo com as diretivas 67/548/EEC, 1999/45/EC e suas alterações.

Possibilidade de efeitos corrosivos.

Possibilidade de sensibilização da pele. Esta mistura pode também irritar a pele e o contato prolongado pode agravar esse efeito.

Possibilidade de efeitos mutagénicos de terceira categoria.

Esta mistura não apresenta risco físico. Consulte as recomendações quanto aos outros produtos listados no site.

Esta mistura não apresenta risco ambiental. Não há danos ambientais conhecidos ou previsíveis sob condições normais de uso.

#### 2.2. Elementos do rótulo

##### De acordo com os regulamentos (EC) n° 1272/2008 e suas alterações.

Pictogramas de perigo:



GHS07



GHS05



GHS08

Palavra-sinal:

PERIGO

Identificadores do produto:

EC 216-032-5

M-PHENYLENEBIS(METHYLAMINE)

604-001-00-2	FENOL
Suplementares de rotulagem:	
Advertências de perigo:	
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H341	Suspeito de provocar anomalias genéticas .
Recomendações de prudência - Prevenção:	
P201	Pedir instruções específicas antes da utilização.
P202	Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança.
P261	Evitar respirar as vapores.
P280	Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.
Recomendações de prudência - Resposta:	
P302 + P352	SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar com sabonete e água abundantes.
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. Continue a enxaguar.
P308 + P313	EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.
P310	Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
P332 + P313	Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.
P333 + P313	Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.
P362	Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.
Recomendações de prudência - Eliminação:	
P501	Eliminar o conteúdo/recipiente num centro de eliminação em conformidade com as normas locais.

**2.3. Outros perigos**

Sem dados disponíveis.

**SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES****3.2. Misturas****Composição :**

Identificação	(EC) 1272/2008	67/548/EEC	Nota	%
CAS: 14808-60-7 EC: 238-878-4			[1]	25 <= x % < 50
QUARTZ (SIO2)				
CAS: 1477-55-0 EC: 216-032-5	GHS07, GHS05 Dgr Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1A, H314 Skin Sens. 1, H317 Acute Tox. 4, H332 Aquatic Chronic 3, H412	C C;R35 Xn;R20/22 Xi;R43 R52/53	[1]	2.5 <= x % < 10
INDEX: 603-069-00-0 CAS: 90-72-2 EC: 202-013-9 REACH: 01-2119560597-27	GHS07 Wng Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315	Xn Xn;R22 Xi;R36/38		2.5 <= x % < 10
2,4,6-TRI(DIMETILAMI NOMETIL)FENOL				
INDEX: 604-001-00-2 CAS: 108-95-2 EC: 203-632-7	GHS06, GHS08, GHS05 Dgr Muta. 2, H341 Acute Tox. 3, H331 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H301 STOT RE 2, H373 Skin Corr. 1B, H314	T Muta. Cat. 3;R68 T;R23/24/25 C;R34 Xn;R48/20/21/22	[1] [2]	1 <= x % < 2.5
INDEX: 612-059-00-5 CAS: 112-24-3	GHS05, GHS07 Dgr	C C;R34	[1]	0 <= x % < 1

EC: 203-950-6	Acute Tox. 4, H312	Xn;R21	
REACH: 05-2116620977-34	Skin Corr. 1B, H314	Xi;R43	
	Skin Sens. 1, H317	R52/53	
	Aquatic Chronic 3, H412		
3,6-DIAZAOCTANO-1,8-DIAMINA			

**Informação sobre os componentes :**

[1] Substância para a qual existem valores limites de exposição no local de trabalho.

[2] Substância carcinogénica, mutagénica ou tóxica para a reprodução (CMR).

## SECÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

De uma maneira geral, em caso de dúvida ou se os sintomas persistem, chamar um médico.

NUNCA fazer ingerir nada a uma pessoa inconsciente.

### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

#### Em caso de projecções ou de contacto com os olhos:

Lavar abundantemente com água doce e limpa durante 15 minutos mantendo as pálpebras abertas.

Qualquer que seja o estado inicial, mandar o paciente consultar um oftalmologista, mostrando-lhe a etiqueta.

#### Em caso de projecções ou de contacto com a pele:

Retirar as roupas impregnadas e lavar cuidadosamente a pele com água e sabão ou utilizar um produto de limpeza adequado.

Observe se ficou produto entre a pele e as vestimentas, relógio, sapatos, etc.

EM caso de reacção alérgica, procure o médico.

Quando a zona contaminada é extensa e/ou se aparecerem lesões cutâneas, é necessário consultar um médico ou transferir o paciente para um hospital.

#### Em caso de ingestão:

Não lhe dar nada a absorver pela boca.

Em caso de ingestão, se a quantidade for pequena (não mais de um gole), lavar a boca com água e consultar um médico.

Procure imediatamente atenção médica, mostrando o rótulo.

### 4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sem dados disponíveis.

### 4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Sem dados disponíveis.

## SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

Não inflamável.

### 5.1. Meios de extinção

#### Métodos adequados de extinção

Em caso de incêndio, use:

- pó químico seco
- espuma
- dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)
- areia seca

#### Métodos de extinção não adequados

Em caso de incêndio, não use:

- jato de água

### 5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Um incêndio produzirá frequentemente fumos negros espessos. A exposição aos produtos de decomposição pode comportar perigos para a saúde.

Não respirar os fumos.

Em caso de incêndio, podem se formar as seguintes substâncias:

- monóxido de carbono (CO)
- dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)
- óxido de nitrogénio (NO)
- dióxido de nitrogénio (NO<sub>2</sub>)

### 5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Em virtude da toxicidade dos gases emitidos aquando da decomposição térmica dos produtos, os operadores serão equipados com aparelhos de protecção respiratória autónomos e isolantes.

## SECÇÃO 6: MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

### 6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Referir-se às medidas de protecção indicadas nas rubricas 7 e 8.

#### Para pessoas não bombeiros

Evitar qualquer contacto com a pele e os olhos.

#### Para bombeiros

Bombeiros deverão ser equipados com equipamento de protecção individual adequado (ver secção 8).

### 6.2. Precauções a nível ambiental

Conter e recolher o materiais da fuga com materiais absorventes não combustíveis, por exemplo: areia, terra, vermiculite, terra diatomácea nos contentores para a eliminação dos detritos.

Impedir qualquer penetração contaminação de esgotos ou cursos de água.

### 6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Sem dados disponíveis.

### 6.4. Remissão para outras secções

Sem dados disponíveis.

## SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

As exigências quanto aos locais de armazenamento se aplicam a todas as instalações onde a mistura é manuseada.

Pessoas com histórico de sensibilização da pele não devem, sob quaisquer circunstâncias, manusear esta mistura.

### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Sempre lave as mãos depois de manusear.

Remova e lave as roupas contaminadas antes de re-usá-las.

Em instalações onde esta mistura é manuseada regularmente, deve haver chuveiros de emergência e local para lavagem dos olhos.

#### Prevenção dos incêndios:

Proibir o acesso às pessoas não autorizadas.

#### Equipamentos e procedimentos recomendados:

Para a protecção individual, veja o secção 8.

Cumprir as precauções indicadas na etiqueta assim como as regulamentações sobre a protecção do trabalho.

O contato da mistura com os olhos tem que ser evitado.

Evitar a exposição - obter as instruções especiais antes da utilização.

#### Equipamentos e procedimentos proibidos:

É proibido fumar, comer e beber nas áreas onde esta mistura é usada.

### 7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Sem dados disponíveis.

#### Embalagem

Conservar sempre em embalagens de um material idêntico ao de origem.

### 7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Sem dados disponíveis.

## SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO INDIVIDUAL

N/A

### 8.1. Parâmetros de controlo

#### Limites de exposição ocupacional :

- União Européia (2017/164/UE, 2009/161/UE, 2006/15/CE, 2000/39/CE, 98/24/CE)

CAS	VME-mg/m3:	VME-ppm:	VLE-mg/m3:	VLE-ppm:	Notas:
108-95-2	8	2	16	4	Peau

- ACGIH TLV (Conferencia Americana de Higienistas Industriais Governamentais, Valores limites, 2010):

CAS	TWA:	STEL:	Teto:	Definição:	Crítérios:
14808-60-7	0.05 mg/m3	-	-	-	R
1477-55-0			0,1 mg/m3	Skin	
108-95-2	5 ppm			Skin; A4; BEI	

- Alemanha - AGW (BAuA - TRGS 900, 21/06/2010):

CAS	VME:	VME:	Excess	Notas
108-95-2		2 ppm 8 mg/m3		2(II)

- França (INRS - ED984 :2012) :

CAS	VME-ppm:	VME-mg/m3:	VLE-ppm:	VLE-mg/m3:	Notes:	TMP N°:
14808-60-7	-	0.1 A	-	-	-	25
1477-55-0	-	-	-	0.1	-	-

108-95-2	2	7.8	4	15.6	*	-
- Suíça (SUVA 2015):						
CAS	VME	VLE	Valeur plafond	Notations		
14808-60-7	0,15 a mg/m3			P C1 SSC		
1477-55-0	0,1 mg/m3			R S		
108-95-2	5 ppm 19 mg/m3	5 ppm 19 mg/m3		R B M3		
- Reino Unido / WEL (Limites de exposição no local de trabalho, EH40/2005, 2007):						
CAS	TWA:	STEL:	Teto:	Definição:	Critérios:	
14808-60-7	0.3 mg/m3	-	-	-	R	
108-95-2	2 ppm 7,8 mg/m3			Sk		
- Bélgica (Ordem de 19/05/2009, 2010):						
CAS	TWA:	STEL:	Teto:	Definição:	Critérios:	
14808-60-7	0,1 mg/m3					
1477-55-0		0,1 mg/m3		D, M		
108-95-2	2 ppm 8 mg/m3	4 ppm 16 mg/m3		D		
- Portugal (Decreto n° 305/2007):						
CAS	TWA:	STEL:	Teto:	Definição:	Critérios:	
108-95-2	2 ppm 7,8 mg/m3			Pele		
- USA / AIHA WEEL (Associação Americana de Higiene Industrial, Limite de Exposição Ambiental no Local de Trabalho, 2010):						
CAS	TWA:	STEL:	Teto:	Definição:	Critérios:	
112-24-3	1 ppm			skin		

## 8.2. Controlo da exposição

### Medidas de proteção pessoal, tais como equipamento de proteção pessoal

Pictograma(s) a indicar a obrigação de utilização de equipamento de proteção individual (EPI):



Use equipamento de proteção pessoal que esteja limpo e tenha recebido manutenção adequada.

Mantenha o equipamento de proteção pessoal num local limpo, longe da área de trabalho.

Nunca coma, beba ou fume durante o uso. Remova e lave as roupas contaminadas antes de reusá-las. Assegure-se que haja ventilação adequada, especialmente em áreas confinadas.

#### - Proteção para os olhos / face

Evitar o contacto com os olhos.

Antes do manuseio de pós ou emissão de poeira, ponha óculos de segurança de acordo com a norma EN166.

Óculos de correção de visão não são considerados como proteção.

Em instalações onde o produto é manuseado regularmente, tem que haver locais adequados para lavagem dos olhos.

#### - Proteção das mãos

Use luvas de proteção adequadas em caso de contato repetido ou prolongado com a pele.

Use luvas de proteção adequadas resistentes a agentes químicos de acordo com a norma NF EM 374.

As luvas devem ser escolhidas de acordo com a aplicação e a duração de uso na estação de trabalho.

As luvas devem ser escolhidas de acordo com sua adequação para a estação de trabalho específica: Como podem ser manuseados outros produtos químicos, são exigidos proteções físicas (cortes, perfurações, proteção térmica) ; exige-se um nível de destreza.

Tipo de luvas aconselhado:

- Borracha de nitrilo (borracha de copolímero butadieno-acrilonitrilo (NBR))

- Borracha de butilo (copolímero isobutileno-isopreno)

- PVC (cloreto de polivinilo)

- Neopreno® (Policloropreno)

Propriedades recomendadas:

- Luvas resistentes a produtos químicos de acordo com a norma EN374

#### - Proteção do corpo

Evite contato com a pele.

Usar roupas de proteção apropriadas.

Tipo de roupa de proteção adequada:

Use vestimentas de proteção contra produtos químicos sólidos e partículas em suspensão no ar (tipo 5) de acordo com a norma EN13982-1 para evitar contato com a pele.

Vestimentas de trabalho usadas pelos funcionários devem ser lavadas regularmente.

Depois de contato com o produto, todas as partes do corpo que tenham sido atingidas tem que ser lavadas.

**SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS****9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base****Informações gerais :**

Estado Físico:	Líquido Viscoso
----------------	-----------------

**Dados importantes sobre a saúde, a segurança e o ambiente :**

pH :	Não abrangido
Intervalo de Ponto de inflamação :	Não abrangido
Pressão de vapor(50°C) :	Não abrangido
Densidade:	> 1
Hidrossolubilidade:	Insolúvel.

**9.2. Outras informações**

Sem dados disponíveis.

**SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE****10.1. Reatividade**

Sem dados disponíveis.

**10.2. Estabilidade química**

Esta mistura é estável nas condições recomendadas de manuseio e armazenamento listadas na seção 7.

**10.3. Possibilidade de reações perigosas**

Sem dados disponíveis.

**10.4. Condições a evitar**

Evitar:

- calor

**10.5. Materiais incompatíveis**

Mantenha longe de:

- ácidos

- metais

- peróxidos

- agentes oxidantes

**10.6. Produtos de decomposição perigosos**

Sua decomposição térmica pode liberar/formar:

- monóxido de carbono (CO)

- dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

- óxido de nitrogênio (NO)

- dióxido de nitrogênio (NO<sub>2</sub>)

**SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA****11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos**

Pode causar danos irreversíveis à pele; especificamente inflamação da pele, ou a formação de eritema e escaras ou edema em consequência de exposição de até quatro horas.

Contato repetido ou prolongado com a mistura pode causar a remoção da oleosidade natural da pele resultando em dermatite não-alérgica por contato e absorção pela pele.

Pode causar efeitos irreversíveis nos olhos, tais como dano do tecido ocular, ou grave comprometimento da visão, não totalmente reversível ao final de um período de observação de 21 dias.

Danos graves nos olhos podem ser destruição da córnea, opacidade corneal persistente e irite.

Pode causar reação alérgica em contato com a pele.

Causa de preocupação devido à possibilidade de poder induzir mutações hereditárias nas células germinativas de humanos.

**11.1.1. Substâncias****Toxidez aguda:**

M-PHENYLENEBIS(METHYLAMINE) (CAS: 1477-55-0)

Via oral: 300 < DL50 <= 2000 mg/kg

Por Inalação (Vapores): 10 < CL50 <= 20 mg/l

**11.1.2. Mistura**

Não há dados toxicológicos disponíveis para a mistura.

**Monografia(s) da IARC (Agencia Internacional de Pesquisa sobre o Câncer):**

CAS 108-95-2 : IARC Grupo 3: O agente não é classificado como carcinogénico ao ser humano.

CAS 14808-60-7 : IARC Grupo 1: Carcinogénico ao ser humano.

**SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA**

**12.1. Toxicidade**

**12.1.1. Substâncias**

M-PHENYLENEBIS(METHYLAMINE) (CAS: 1477-55-0)

Toxidez para algas:

CEr50 = 12 mg/l

Espécies: Scenedesmus subspicatus

Duração da exposição: 72 h

Não há dados toxicológicos sobre a vida aquática disponíveis para as substancias.

**12.1.2. Misturas**

Não há dados toxicológicos sobre a vida aquática disponíveis para a mistura.

**12.2. Persistência e degradabilidade**

Sem dados disponíveis.

**12.3. Potencial de bioacumulação**

Sem dados disponíveis.

**12.4. Mobilidade no solo**

Sem dados disponíveis.

**12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB**

Sem dados disponíveis.

**12.6. Outros efeitos adversos**

Sem dados disponíveis.

**Regulamentos alemães relativos à classificação de riscos para a água (WGK):**

WGK 3 (VwVwS vom 27/07/2005, KBws): Extremamente perigoso para a água.

**SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO**

A gestão correta da mistura e/ou de sua embalagem tem que ser determinada segundo a Diretiva 2008/98/EC.

**13.1. Métodos de tratamento de resíduos**

Não despejar o produto nos esgotos nem nos cursos de água.

**Resíduos:**

A gestão dos resíduos é feita sem ameaçar a saúde humana, sem causar danos ao meio ambiente e em especial sem risco para a água, ar, solo, plantas ou animais.

Reciclar ou eliminar de acordo com a legislação em vigor, de preferência por um colector ou por uma empresa especializada.

Não contaminar o solo ou a água com os resíduos, nem proceder à sua eliminação no ambiente.

**Embalagens contaminadas:**

Fechar completamente o recipiente. Conservar as etiquetas existentes no recipiente.

Enviar para uma empresa de recolha especializada.

**SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE**

Transportar o produto de acordo com as disposições do ADR para a estrada, do RID para o transporte ferroviário, do IMDG para o transporte marítimo e do ICAO/IATA para o transporte aéreo (ADR 2011 - IMDG 2010 - ICAO/IATA 2011).

- Classificação:



UN2735=AMINAS LÍQUIDAS CORROSIVAS, N.S.A. ou POLIAMINAS LÍQUIDAS CORROSIVAS, N.S.A.  
 (m-phenylenebis(methylamine), fenol)

ADR/RID	Classe	Código	Número	Etiqueta	Identif.	LQ	Dispo.	EQ	Cat.	Túnel
	8	C7	III	8	80	5 L	274	E1	3	E
IMDG	Classe	2º Etq.	Número	LQ	Ems	Dispo.	EQ			
	8	-	III	5 L	F-A,S-B	223 274	E1			

IATA	Classe	2º Etq.	Número	Passageiro	Passageiro	Freighter	Freighter	nota.	EQ
	8	-	III	852	5 L	856	60 L	A3	E1
	8	-	III	Y841	1 L	-	-	A3	E1

## SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

### 15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

#### - Disposições particulares:

N/A

#### - Regulamentos alemães relativos à classificação de riscos para a água (WGK):

Alemanha: WGK 3 (VwVwS vom 27/07/2005, KBws).

### 15.2. Avaliação da segurança química

Sem dados disponíveis.

## SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

Como não conhecemos as condições de trabalho do utilizador, as informações da presente ficha de segurança baseiam-se no estado dos nossos conhecimentos e nas regulamentações tanto nacionais como comunitárias.

A mistura não pode ser utilizada para outros usos senão os especificados na secção 1 sem que se tenha obtido previamente instruções de manuseio por escrito.

É da responsabilidade do utilizador tomar sempre as providências necessárias para cumprir os requisitos das leis e as regulamentações locais.

As informações contidas nesta folha de dados de segurança devem ser entendidas como uma descrição das exigências relativas à mistura e não como uma garantia de suas propriedades.

### De acordo com as diretivas 67/548/EEC, 1999/45/EC e suas alterações.

Símbolos de risco:



Corrosivo

Contém:

EC 216-032-5

M-PHENYLENEBIS(METHYLAMINE)

604-001-00-2

FENOL

Indicação de risco:

R 43

Pode causar sensibilização em contacto com a pele.

R 34

Provoca queimaduras.

R 68

Possibilidade de efeitos irreversíveis.

Indicação de segurança:

S 26

Em caso de contacto com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista.

S 36/37/39

Usar vestuário de protecção e equipamento protector para os olhos /face adequados.

S 45

Em caso de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível mostrar-lhe o rótulo).

S 60

Este produto e o seu recipiente devem ser eliminados como resíduos perigosos.

### Teor das frases mencionadas na secção 3 :

H301	Tóxico por ingestão.
H302	Nocivo por ingestão.
H302 + H332	Nocivo por ingestão ou inalação.
H311	Tóxico em contacto com a pele.
H312	Nocivo em contacto com a pele.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H331	Tóxico por inalação.
H332	Nocivo por inalação.
H341	Suspeito de provocar anomalias genéticas .
H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida .
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
R 20/22	Nocivo por inalação e ingestão.



R 21	Nocivo em contacto com a pele.
R 22	Nocivo por ingestão.
R 23/24/25	Tóxico por inalação, em contacto com a pele e por ingestão.
R 34	Provoca queimaduras.
R 35	Provoca queimaduras graves.
R 36/38	Irritante para os olhos e pele.
R 43	Pode causar sensibilização em contacto com a pele.
R 48/20/21/22	Nocivo: risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada por inalação, em contacto com a pele e por ingestão.
R 52/53	Nocivo para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.
R 68	Possibilidade de efeitos irreversíveis.

**Abreviações:**

CMR: Carcinogénico, mutagénico ou tóxico para a reprodução.

ADR: Acordo Europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por estradas.

IMDG: Marítima Internacional de Produtos Perigosos.

IATA: Associação Internacional de Transporte Aéreo.

ICAO: Organização Internacional da Aviação Civil

RID: Regulamento relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via férrea.

WGK: Wassergefährdungsklasse (Classe de Perigo para a Água).