



**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**  
De acordo com a Regulação (EC)  
No. 2015/830

**STONHARD**

**SECÇÃO 1: Identificação da substância / mistura e da sociedade / empresa**

1.1	Identificador do produto	01337/A	Data de revisão:	23/07/2017
	Nome do produto:	PENETRATING PRIMER PART A	Data de substituição:	05/06/2017
1.2	Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas	Nenhuma informação		
1.3	Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança			
	Importador:	StonCor Europe 9, Rue du Travail - 1400 Nivelles, Belgium		
	Fabricante:	Stonhard, Division of StonCor Group, Inc. 1000 East Park Avenue Maple Shade, NJ 08052  +1 856 7797500 (US)  Informação Técnica y Regulamentária +32 67493710 Nivelles, Belgium		
	Datasheet Produzido por:	ehs@stonhard.com		
1.4	Número de telefone de emergência:	CHEMTREC +1 703 5273887 (Fora de US)		

**SECÇÃO 2: Identificação de perigos**

2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação regulamentar (EC) 1272/2008

**Indicações de Perigo**

Pele, Corrosão, categoria 1	H314-1
Sensibilizador da pele. Categoria 1	H317
Toxicidade aguda, inalação, categoria 2	H330-2
Toxicidade na reprodução, categoria 2	H361
Perigo para o meio ambiente aquático, crónico, categoria 2	H411

## 2.2 Elementos do rótulo

### Símbolo(s)



### Palavra-sinal

Perigo

### Chamadas Químicas na Etiqueta

4-tert-butylphenol, álcool benzílico, dietilenotriamina, m-xileno-á,á'-diamina, 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina, (r)-p-menta-1,8-dieno

### Indicações de Perigo

Pele, Corrosão, categoria 1	H314-1	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
Sensibilizador da pele. Categoria 1	H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
Toxicidade aguda, inalação, categoria 2	H330-2	Mortal por inalação.
Toxicidade na reprodução, categoria 2	H361	Suspeito de afectar a fertilidade ou o nascituro.
Perigo para o meio ambiente aquático, crónico, categoria 2	H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

### Frases de precaução

P260	Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P264	Lavar ... cuidadosamente após manuseamento.
P273	Evitar a libertação para o ambiente.
P280	Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.
P284	Usar protecção respiratória.
P301+310	EM CASO DE INGESTÃO: Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
P302+352	SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: Lavar com sabonete e água abundantes.
P303+361+353	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.
P304+340	EM CASO DE INALAÇÃO: Retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
P308+P313	EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.
P333+313	Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.
P391	Recolher o produto derramado.
P403+233	Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.

### 2.3 Outros perigos

Este produto contém um componente que é tóxico por inalação, quando aplicado por aerossol ou por nebulização. Veja na secção 11 da FDS as informações de toxicidade. Verifique a toxicidade da utilização pretendida. Se o produto não for aplicado por aerossol ou nebulização, a toxicidade por inalação poderá não se aplicar.

Este produto é classificado como de "Toxicidade Aguda, Via Oral, Categoria 1" por conter Dietilenotriamina (CAS # 111-40-0). Foram realizados numerosos estudos de Higiene Industrial e monitorização do ar pela Stonhard para determinar os níveis reais de exposição à Dietilenotriamina durante as instalações do produto por pessoal da aplicação. Em cada caso foram encontrados níveis de exposição bem abaixo dos Valores dos Limites de Tolerância da ACGIH de 1 ppm e da NIOSH EUA Limite de Exposição Recomendado de 1 ppm.

#### Resultados da avaliação PBT e mPmB:

A mistura não cumpre os critérios para PBT/VPvB de acordo ao Anexo XIII

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.2 Misturas

#### Substâncias perigosas

No. CAS	Nº EINECS	Nome Químico EEC	%
5989-27-5	227-813-5	(r)-p-menta-1,8-dieno	10-25
100-51-6	202-859-9	álcool benzílico	10-25
1477-55-0	216-032-5	m-xileno-á,á'-diamina	2.5-10
98-54-4	202-679-0	4-tert-butylphenol	2.5-10
2855-13-2	220-666-8	3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	1.0-2.5
111-40-0	203-865-4	dietilenotriamina	1.0-2.5

No. CAS	Alcance Reg No.	Símbolos CLP	CLP Declaração de perigos	Factores-M
5989-27-5		GHS02-GHS07-GHS09	H226-315-317-400-410	
100-51-6	01-2119492630-38	GHS07	H302-312-319-332	
98-54-4	01-2119489419-21	GHS05-GHS08-GHS09	H315-318-361-410	
1477-55-0		GHS05-GHS06	H302-314-317-330-412	
2855-13-2	01-2119514687-32-0002	GHS05-GHS07	H302-314-317-412	
111-40-0	01-2119473793-27	GHS05-GHS06	H302-312-314-317-330-335	

**Informação adicional:** O texto para CLP de perigo mostradas acima (se houver) é dada na Seção 16.

## SECÇÃO 4: Primeiros socorros

### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

**Indicações Gerais:** Se os sintomas persistem ou no caso de dúvidas consultar um médico.

**Em caso de Inalação:** Mudar para o ar livre. Após exposição prolongada, consultar um médico.

**Em caso de contato com a pele:** Se for possível utilizar um sabão suave. Lavar imediatamente com sabão e bastante água removendo todo o vestuário e sapatos contaminados.

**Em caso de contato com os olhos:** Lavar imediatamente com bastante água, inclusivamente debaixo das pálpebras durante 15 minutos pelo menos. Retirar as lentes de contacto.

**Em caso de ingestão:** Limpar com um pano suavemente o interior da boca ou enxaguar a boca com água. NÃO provocar vômitos. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.

#### Auto proteção do socorrista:

Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento adequado. Pode ser perigoso à pessoa que concede ajuda durante a ressuscitação boca a boca. Lave as roupas contaminadas com água antes de removê-las, ou use luvas.

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

Provoca queimaduras graves. Nocivo em contacto com a pele e por ingestão. Irritante para os olhos e vias respiratórias. Pode causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

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

Não há informações disponíveis sobre testes clínicos e monitoração médica. Informações toxicológicas específicas sobre as substâncias, caso disponíveis, encontram-se na seção 11.

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

### 5.1 Meios de extinção:

Dióxido de carbono, químico seco, Espuma

**Por motivos de segurança NÃO usar:** O álcool, álcool basearam soluções, qualquer outros meios de comunicação não alistaram acima.

### 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Nenhuma informação

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

Em caso de incêndio, usar um aparelho de respiração individual. Jacto de água de grande volume. Produtos perigosos de decomposição formados durante os incêndios. Coletar água de combate a fogo contaminada separadamente. Não deve ser enviada à canalização. Utilizar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, produto químico seco ou dióxido de carbono.

## SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

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

Assegurar ventilação adequada. Usar equipamento de protecção individual.

### 6.2 Precauções a nível ambiental

Não permitir a contaminação das águas subterrâneas. Evitar que o produto entre no sistema de esgotos.

### 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Prevenir dispersão ou derramamento ulterior se for mais seguro assim. Conter o derramamento, encharcar com uma substância absorvente não combustível (por exemplo, terra, terra diatomácea, vermiculite) e transferir para um contentor para a destruição de acordo com as regulações locais e nacionais (ver secção 13).

### 6.4 Remissão para outras secções

**Outras informações:** Por favor, consulte os requisitos de descarte da UE ou as exigências específicas de cada país para a eliminação deste material. Consulte a Secção 13 para obter mais informações.

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Usar apenas em áreas providas de ventilação apropriada. Usar equipamento pessoal de protecção. Não respirar vapores ou spray.

Lavar as mãos antes de interrupções, e no final do dia de trabalho. Não comer, beber ou fumar durante o manuseamento.

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

**Condições a evitar:** Fontes de calor directas.

**Condições de armazenamento:** Armazenar no recipiente original. Manter fechado ou numa área acessível só a pessoas qualificadas ou autorizadas. Armazenar em local seco e bem ventilado e longe de fontes de calor, ignição e luz solar direta.

### 7.3 Utilização final específica (s)

A mistura e aplicação devem estar de acordo com as fichas técnicas.

## SECÇÃO 8: Controle de exposição/protecção pessoal

### 8.1 Parâmetros de controlo

Os ingredientes com Limites Vocacionais de Exposição

(PT)

Nome	No. CAS	LTEL ppm	STEL ppm	STEL mg/m3	LTEL mg/m2
(r)-p-menta-1,8-dieno	5989-27-5				

álcool benzílico	100-51-6
m-xileno-á,á'-diamina	1477-55-0
4-tert-butylphenol	98-54-4
3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	2855-13-2
dietilenotriamina	111-40-0

1

**Mais conselho:** Consulte os limites de exposição regulamentares para a força de trabalho aplicada em cada país. Alguns componentes não possam ser classificadas ao abrigo do regulamento CLP da UE.

## 8.2 Controlo da exposição

### Proteção pessoal

**Proteção respiratória:** Não é normalmente necessário equipamento pessoal protector de respiração. Aparelho respiratório com filtro para vapores orgânicos.

**Proteção dos olhos:** Óculos de segurança.

**Proteção das mãos:** Luvas de borracha ou plástico. Roupa com mangas compridas. Retirar e lavar roupa contaminada antes de voltar a usar. Avental de plástico ou borracha.

**Outro Equipamento Protetor:** Nenhuma informação

**Controles de Engenharia:** Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário. Introduzir ventilação adequada, especialmente em áreas fechadas.

### Nome Químico:

álcool benzílico

### Não. CE:

202-859-9

### No. CAS:

100-51-6

### DNELs - Derivada nível sem efeitos

Via de exposição	Trabalhadores				Consumidores			
	Efeito agudo local	Efeitos agudos sistêmica	Efeitos crônicos locais	Efeitos crônicos sistêmica	Efeito agudo local	Efeitos agudos sistêmica	Efeitos crônicos locais	Efeitos crônicos sistêmica
oral	não é necessário							
Inalação		54.06 mg/m <sup>3</sup>		13.5 mg/m <sup>3</sup>				
Dérmica		1.284		1.284				

### PNEC's - concentração previsível sem efeito

Alvo de proteção ambiental	PNEC
água fresca	0.162 mg/l
Sedimentos de água doce	0.836
água do mar	0.016 mg/l
Sedimentos marinhos	0.084
Cadeia alimentar	0.034
Microorganismos de tratamento de esgotos	1.579 mg/l
solo (agrícola)	0.063
ar	0.028 mg/m <sup>3</sup>

**Nome Químico:**

4-tert-butylphenol

**Não. CE:**

202-679-0

**No. CAS:**

98-54-4

**DNELs - Derivada nível sem efeitos**

Via de exposição	Trabalhadores				Consumidores			
	Efeito agudo local	Efeitos agudos sistêmica	Efeitos crônicos locais	Efeitos crônicos sistêmica	Efeito agudo local	Efeitos agudos sistêmica	Efeitos crônicos locais	Efeitos crônicos sistêmica
oral	não é necessário							0.026 mg/kg
Inalação				0.5 mg/m <sup>3</sup>				0.09 mg/m <sup>3</sup>
Dérmica				0.071 mg/kg				0.026 mg/kg

**PNEC's - concentração previsível sem efeito**

Alvo de proteção ambiental	PNEC
água fresca	
Sedimentos de água doce	
água do mar	
Sedimentos marinhos	
Cadeia alimentar	
Microorganismos de tratamento de esgotos	
solo (agrícola)	
ar	

**Nome Químico:**

3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina

**Não. CE:**

220-666-8

**No. CAS:**

2855-13-2

**DNELs - Derivada nível sem efeitos**

Via de exposição	Trabalhadores				Consumidores			
	Efeito agudo local	Efeitos agudos sistêmica	Efeitos crônicos locais	Efeitos crônicos sistêmica	Efeito agudo local	Efeitos agudos sistêmica	Efeitos crônicos locais	Efeitos crônicos sistêmica
oral	não é necessário							0.526 mg/kg bw/day
Inalação								
Dérmica								

**PNEC's - concentração previsível sem efeito**

Alvo de proteção ambiental	PNEC
água fresca	0.06 mg/l
Sedimentos de água doce	5.784 mg/kg
água do mar	0.006 mg/l
Sedimentos marinhos	0.578 mg/kg
Cadeia alimentar	
Microorganismos de tratamento de esgotos	3.18 mg/l
solo (agrícola)	1.121 mg/kg
ar	

**Nome Químico:**

dietilenotriamina

**Não. CE:**

203-865-4

**No. CAS:**

111-40-0

**DNELs - Derivada nível sem efeitos**

Via de exposição	Trabalhadores				Consumidores			
	Efeito agudo local	Efeitos agudos sistêmica	Efeitos crônicos locais	Efeitos crônicos sistêmica	Efeito agudo local	Efeitos agudos sistêmica	Efeitos crônicos locais	Efeitos crônicos sistêmica
oral	não é necessário							
Inalação	2.6 mg/m3	92.1 mg/m3	1.1 mg/cm2	15.4 mg/m3		27.5 mg/m3		4.6 mg/m3
Dérmica				11.4 mg/kg bw/day		4.88 mg/kg bw/day		4.88 mg/kg bw/day

**PNEC's - concentração previsível sem efeito**

Alvo de proteção ambiental	PNEC
água fresca	0.56 mg/l
Sedimentos de água doce	1072 mg/kg dwt
água do mar	0.056 mg/l
Sedimentos marinhos	107.2 mg/kg dwt
Cadeia alimentar	
Microorganismos de tratamento de esgotos	6 mg/l
solo (agrícola)	214 mg/kg dwt
ar	

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

<b>Aspecto:</b>	ÂMBAR / AMARELO
<b>Estado físico</b>	Líquido
<b>ODOR</b>	AMONACAL
<b>Concentração Limite de Cheiro</b>	Não determinado
<b>pH</b>	9.0-10.0
<b>Ponto de fusão / ponto de congelação</b>	Não determinado
<b>Ponto / intervalo de ebulição (° C)</b>	116 - N.D.
<b>Ponto de inflamação, (°C)</b>	94
<b>Taxa de evaporação</b>	Não determinado
<b>Inflamabilidade (sólido, gás)</b>	Não determinado
<b>Limites superior / inferior de inflamabilidade ou explosivo</b>	NÃO/APLIC. - NÃO/APLIC.
<b>Pressão de vapor</b>	<1.5 mmHg @ 21 C
<b>Densidade de vapor</b>	Não determinado
<b>Vęęstość wzglęęna</b>	Não determinado
<b>Solubilidade em / miscibilidade com água</b>	< 1.0%
<b>Coeficiente de partição: n-octanol/water</b>	Não determinado
<b>Temperatura de auto-ignição (°C)</b>	Não determinado
<b>Temperatura de decomposição (° C)</b>	Não determinado
<b>viscosidade</b>	30 Cps

**Propriedades explosivas** não aplicável

**Propriedades oxidantes** não aplicável

## 9.2 Outras informaçõesPT

**Conteúdo de VOC g/l:** 0

**Gramas de COV por litro do produto de revestimento conforme aplicado (mistura de Parte A e Parte B) por ASTM D2369 Método E**

**Gravidade específica (g/cm3)** 0.964

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

### 10.1 Reactividade

Nenhum risco de reatividade conhecido sob condições de armazenamento e uso normais.

### 10.2 Estabilidade química

Estável em condições normais.

### 10.3 Possibilidade de reacções perigosas

Uma polimerização perigosa pode ocorrer.

### 10.4 Condições a evitar

Fontes de calor directas.

### 10.5 Materiais incompatíveis

Agentes oxidantes fortes.

### 10.6 Produtos de decomposição perigosos

Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), monóxido de carbono (CO), óxidos de azoto (NO<sub>x</sub>), fumo preto e denso.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

#### Toxicidade Aguda:

**LD50 Oral:** Nenhuma informação

**Inalação LC50:** Nenhuma informação

**Irritação:** Não existe informação disponível.

**Corrosividade:** Corrosivo para os olhos e pele.

**Sensibilização:** Não existe informação disponível.

**Dose tóxica repetida:** Não existe informação disponível.

**Carcinogenicidade:** Não existe informação disponível.

**Mutagenicidade:** Não existe informação disponível.

**Tóxico para a reprodução:** Não existe informação disponível.

**STOT-exposição única:** Não existe informação disponível.

**STOT-exposição repetida:** Não existe informação disponível.

**Risco de aspiração:** Não existe informação disponível.



Se não existe informação na secção de Toxicidade Aguda, significa que os efeitos agudos de este producto não foram testados. Dados dos componentes individuais encontram-se na tabela de abaixo:

<u>No. CAS</u>	<u>Nome Químico EEC</u>	<u>LD50 Oral</u>	<u>DL50 dérmica</u>	<u>vapor LC50</u>
100-51-6	álcool benzílico	1620 mg/kg, rat	2000 mg/kg, rabbit	>4178 mg/m <sup>3</sup> , rat
1477-55-0	m-xileno-á,á'-diamina	1514 mg/kg, oral		1.34 mg/l 4 h
98-54-4	4-tert-butylphenol	>2000 mg/kg, rat	5600 mg/kg	
2855-13-2	3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	1030 mg/kg, rat	>2000 mg/kg, rat	
111-40-0	dietilenotriamina	1080 mg/kg, oral, rat	1090 mg/kg	10 mg/L / 1 hour, inh, rat

#### Informação adicional:

Este produto é classificado como de "Toxicidade Aguda, Via Oral, Categoria 1" por conter Dietilenotriamina (CAS # 111-40-0). Foram realizados numerosos estudos de Higiene Industrial e monitorização do ar pela Stonhard para determinar os níveis reais de exposição à Dietilenotriamina durante as instalações do produto por pessoal da aplicação. Em cada caso foram encontrados níveis de exposição bem abaixo dos Valores dos Limites de Tolerância da ACGIH de 1 ppm e da NIOSH EUA Limite de Exposição Recomendado de 1 ppm.

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1 Toxicidade:

EC50 48hr (Daphnia):	Nenhuma informação
IC50 72hr (algas):	Nenhuma informação
LC50 96hr (peixe):	Nenhuma informação

### 12.2 Persistência e degradabilidade:

Nenhuma informação

### 12.3 Potencial de bioacumulação:

Nenhuma informação

### 12.4 Mobilidade no solo:

Nenhuma informação

### 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB:

A mistura não cumpre os critérios para PBT/VPvB de acordo ao Anexo XIII

### 12.6 Outros efeitos adversos:

Nenhuma informação

<u>No. CAS</u>	<u>Nome Químico EEC</u>	<u>EC50 48hr</u>	<u>IC50 72hr</u>	<u>LC50 96hr</u>
5989-27-5	(r)-p-menta-1,8-dieno	Nenhuma informação	Nenhuma informação	
100-51-6	álcool benzílico	230 mg/l	700 mg/l	460 mg/l
98-54-4	4-tert-butylphenol	3.4 to 4.5 mg/l	2.4 mg/l	4.71 to 5.62 mg/l
1477-55-0	m-xileno-á,á'-diamina	Nenhuma informação	Nenhuma informação	
2855-13-2	3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	23 mg/l	>50 mg/l	110 mg/l
111-40-0	dietilenotriamina	780 mg/l	Nenhuma informação	430 mg/l

### Informação Ecológica mais distante

Os seguintes componentes foram classificados perigosos para à água de acordo com as diretivas EEC N° 76/464/EWG em quantidades > 1%

<u>No. CAS</u>	<u>Nome Químico EEC</u>
5989-27-5	(r)-p-menta-1,8-dieno
2855-13-2	3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

**13.1 Métodos de tratamento de resíduos:** Se a reciclagem não fôr praticável, eliminar de acordo com a regulamentação local. Os contentores vazios devem ser levados para um local aprovado para a manipulação de resíduos para a reciclagem ou a destruição

**Código Europeu de resíduos:** 080111  
**Embalagem Código de Lixo:** 150110

#### SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1	Número ONU	UN3267
14.2	Designação oficial de transporte da ONU	LÍQUIDO CORROSIVO, BÁSICO, ORGÂNICO, n.o.s.
	Nome técnico	M-phenylenebis (Methylamine), Isophoronediamine
14.3	Classes de perigo para efeitos de transporte	8
	Perigo no Despacho de subsidiário	não aplicável
14.4	Grupo de embalagem	III
14.5	Perigos para o ambiente	não aplicável
14.6	Precauções especiais para o utilizador	não aplicável
	EmS:	F-A, S-B
14.7	Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC	não aplicável

#### SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

**Regulações Internacionais:**

Dinamarca Produto Número de Inscrição:	Não disponível
Código MAL dinamarquesa:	Não disponível
Dinamarquês Código MAL - Misturar:	Não disponível
Suécia Número de Registro do produto:	Não disponível
Noruega Número de Registro do produto:	Não disponível
WGK Classe:	Não disponível

Abrangidos pela Directiva 2012/18 CE (Seveso III): não aplicável

Produtos restritos ou substâncias de acordo com o anexo XVII, o Regulamento (CE) 1907/2006: não aplicável

**15.2 Avaliação da segurança química:**

O fornecedor não realizou nenhuma avaliação da segurança química para esta substância/mistura.

#### SECÇÃO 16: Outras informações

Na seção 3 estão descritas as frases de perigo CLP para cada substância:

H226

Líquido e vapor inflamáveis.

H302	Nocivo por ingestão.
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.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H330	Mortal por inalação.
H332	Nocivo por inalação.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H361	Suspeito de afectar a fertilidade ou o nascituro.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

**Motivo da revisão**

Declarações revisadas

Esta Ficha de segurança (SDS) foi revista para atender aos padrões de comunicação de perigo nacional atualizados que adoptaram as disposições do sistema GHS da ONU. Houve alterações de formatação e conteúdo com base na classificação GHS (se aplicável), por favor reveja cada seção da SDS para mudanças específicas. Esta Ficha de Segurança (SDS) foi revista para atender às novas exigências do CLP da UE. Houve alterações de formatação e conteúdo com base na classificação CPL (se aplicável), por favor, reveja cada seção da SDS para mudanças específicas.

Lista das referências:

Esta Folha de Dados de Segurança foi compilada com os dados e as informações das seguintes fontes:  
Base de dados Ariel Reguladora fornecida pela Corporação 3E em Copenhaga, Dinamarca;  
União Europeia Regulamento n° 1907/2006 sobre o REACH na redacção dada pelo Regulamento da Comissão (UE) 2015/830;  
União Europeia (CE) Regulamento n ° 1272/2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas (Regulamento CRE) e subseqüentes adaptações progresso técnico (ATP);  
Decisão do Conselho da UE 2000/532/CE e seu Anexo intitulado "Lista de Desperdícios".

Sigla / Principal Abreviatura:

CLP Regulamento à classificação, rotulagem e embalagem  
CE Comissão Europeia  
UE União Europeia  
EUA Estados Unidos  
CAS Serviço de Resumos de Produtos Químicos  
EINECS Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes  
REACH Registo, Avaliação, Autorização de Regulamento de Produtos Químicos  
GHS Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos  
LTEL Limite de exposição de longa duração  
STEL Limite de exposição de curta duração  
OEL Limites de exposição ocupacional  
ppm Partes por milhão  
mg/m<sup>3</sup> Miligramas por metro cúbico  
TLV Valor Limite  
ACGIH Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais  
OSHA Administração de Saúde e Segurança Ocupacional  
PEL Limite de Exposição Permissível  
VOC Compostos orgânicos voláteis  
g/l Gramas por litro  
mg/kg miligramas por quilograma  
N/A Não aplicável  
LD50 Dose letal em 50%  
LC50 Concentração letal em 50%  
EC50 Metade da concentração máxima eficaz  
IC50 Metade da concentração máxima inibitória

PBT Produto químico tóxico persistente bioacumulável  
vPvB Muito persistente e muito bioacumulável  
EEC Comunidade Económica Europeia  
ADR Acordo europeu sobre o Transporte rodoviário internacional de mercadorias perigosas  
RID Regulamentações sobre o Transporte rodoviário internacional de mercadorias perigosas  
UN Nações Unidas  
IMDG Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas  
IATA Associação Internacional de Transporte Aéreo  
MARPOL Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição por Navios, 1973, como modificada pelo Protocolo de 1978  
IBC International Bulk Container (unidades de forma cúbica - BINS)  
RTI Trato Respiratório Irritação  
NE Efeitos narcóticos

Para mais informação, por favor contato: Technical Services Department

A informação nesta página corresponde ao nosso conhecimento actual. Não se trata de uma especificação, e não garante propriedades específicas. A informação é entendida como fornecimento de uma orientação geral para saúde e segurança, baseada no nosso conhecimento derivado do transporte, armazenamento e uso do produto. Não é aplicável a inusuais ou não-standard utilizações do produto, ou quando instruções e recomendações não são seguidas.