



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



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

<b>1.1</b>	<b>Identificador do produto</b>	1E19M000	<b>Data de revisão:</b>	10/04/2017
	<b>Nome do produto:</b>	CARBOGUARD E-19 - B	<b>Data de substituição:</b>	11/05/2015
			<b>Número da versão:</b>	1
<b>1.2</b>	<b>Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas</b>	Endurecedor para 2 revestimentos de componentes - uso industrial.		
	<b>O produto pode ser misturado com:</b>	CARBOGUARD E-19 - A		
	<b>Proporção de mistura por volume Parte A / Parte B:</b>	2 / 1		
<b>1.3</b>	<b>Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança</b>			
	<b>Importador:</b>	StonCor Europe 9, Rue du Travail - 1400 Nivelles, Belgium		
	<b>Fabricante:</b>	Carboline Italia, S.p.a. Via Margherita Vigano' De Vizzi . n 77 20092 Cinisello Balsamo (MI) Italy		
		Informação Técnica y Regulamentária +32 67493710 Nivelles, Belgium +39 02253751 Cinisello Balsamo, Italy		
	<b>Datasheet Produzido por:</b>	Solvesi, Anna - ehs@stoncor.com		
<b>1.4</b>	<b>Número de telefone de emergência:</b>	CHEMTREC +1 703 5273887 (Fora de US) PPC +1 412 6816669 (Fora de US) Centro Antiveneni di Roma +39 06 49978000 (CAV Policlinico Umberto I - Roma)(24h/24h) Emergenza ambientale +39 335-601 32 88 / +39 347-949 84 88 / +39 348-246 90 99		

**SECÇÃO 2: Identificação de perigos**

**2.1 Classificação da substância ou mistura**

Classificação regulamentar (EC) 1272/2008

**Indicações de Perigo**

Líquido inflamável, categoria 3	H226
Toxicidade aguda, oral, categoria 4	H302
Perigo por aspiração, Categoria 1	H304
Irritação da pele, categoria 2	H315

Sensibilizador da pele. Categoria 1	H317
Lesões oculares graves, categoria 1	H318
Toxicidade aguda, inalação, categoria 4	H332
STOT, exposição única, categoria 3, RTI	H335
STOT, exposição repetida, categoria 2	H373
Perigo para o meio ambiente aquático, crónico, categoria 2	H411

## 2.2 Elementos do rótulo

### Símbolo(s)



### Palavra-sinal

Perigo

### Chamadas Químicas na Etiqueta

tolueno, trietilenotetramina, xileno, Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with triethylenetetramine

#### Indicações de Perigo

Líquido inflamável, categoria 3	H226	Líquido e vapor inflamáveis.
Toxicidade aguda, oral, categoria 4	H302	Nocivo por ingestão.
Perigo por aspiração, Categoria 1	H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
Irritação da pele, categoria 2	H315	Provoca irritação cutânea.
Sensibilizador da pele. Categoria 1	H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
Lesões oculares graves, categoria 1	H318	Provoca lesões oculares graves.
Toxicidade aguda, inalação, categoria 4	H332	Nocivo por inalação.
STOT, exposição única, categoria 3, RTI	H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
STOT, exposição repetida, categoria 2	H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
Perigo para o meio ambiente aquático, crónico, categoria 2	H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

#### Frases de precaução

P210	Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.
P273	Evitar a libertação para o ambiente.
P280	Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.
P301+P310	EM CASO DE INGESTÃO: Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
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.
P310	Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
P333+P313	Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.
P362+364	Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

## 2.3 Outros perigos

Nenhuma informação

### Resultados da avaliação PBT e mPmB:

Nenhuma informação

**SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes****3.2 Misturas****Substâncias perigosas**

<b>No. CAS</b>	<b>Nº EINECS</b>	<b>Nome Químico EEC</b>	<b>%</b>
103758-99-2	500-290-3	Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with triethylenetetramine	25-50
1330-20-7	215-535-7	xileno	25-50
100-41-4	202-849-4	etilbenzeno	2.5-10
78-83-1	201-148-0	2-metilpropano-1-ol	2.5-10
112945-52-5	231-545-4	silicon dioxide, crystalline-free	2.5-10
112-24-3	203-950-6	triétilenotetramina	1.0-2.5
108-88-3	203-625-9	tolueno	0.1-1.0

<b>No. CAS</b>	<b>Alcance Reg No.</b>	<b>Símbolos CLP</b>	<b>CLP Declaração de perigos</b>	<b>Factores-M</b>
103758-99-2		GHS05-GHS07-GHS09	H315-317-318-411	
1330-20-7	01-2119488216-32	GHS02-GHS07-GHS08	H226-304-312-315-319-332-335-373	
100-41-4	01-2119489370-35	GHS02-GHS07-GHS08	H225-304-332-373-412	
78-83-1	01-2119484609-23	GHS02-GHS05-GHS07	H226-315-318-335-336	
112945-52-5	01-2119379499-16			
112-24-3		GHS05-GHS07	H302-312-314-317-412	
108-88-3	01-2119471310-51	GHS02-GHS07-GHS08	H225-304-315-336-361d-373-412	

**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.

**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. Se a irritação da pele persistir, chamar o médico.

**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. 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**

Nocivo em contacto com a pele. Nocivo por ingestão. Irritante para os olhos. Irritante para a pele. Pode causar sensibilização em contacto com a pele. Risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada.

**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**

Flash back possível acima de uma distância considerável. Em caso de incêndio, usar um aparelho de respiração individual.

## 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. Retirar todas as fontes de ignição.

### 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

Tomar as precauções necessárias para evitar descargas de electricidade estática (as quais podem provocar a inflamação de vapores orgânicos). Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar. Evitar atingir concentrações inflamáveis ou explosivas dos vapores no ar e acima dos limites de exposição ocupacional. O equipamento eléctrico deve ser protegido de acordo com as normas vigentes. A preparação pode apresentar electricidade estática. Usar sempre ligação à terra durante a transferência de um recipiente para outro. Usar apenas em áreas providas de ventilação apropriada. Para evitar a inflamação de vapores por descarga de electricidade estática, todas as partes metálicas dos equipamentos usados devem ser ligadas à terra. Usar equipamento pessoal de protecção. Não respirar vapores ou spray. Só utilizar equipamento eléctrico à prova de explosão. Manter afastado de qualquer fonte de ignição - Não fumar. 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 directa.

### 7.3 Utilização final específica (s)

Não há disponibilidade de conselhos específicos para os usuários finais.

## 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/m <sup>3</sup>	LTEL mg/m <sup>2</sup>
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with triethylenetetramine	103758-99-2				
xileno	1330-20-7			150	100
etilbenzeno	100-41-4			125	100
2-metilpropano-1-ol	78-83-1				50
silicon dioxide, crystalline-free	112945-52-5				
trietilenotetramina	112-24-3				
tolueno	108-88-3				50

**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

#### Protecção pessoal

**Protecção respiratória:** Aparelho respiratório com filtro para o vapor. Repirador com filtro combinado para vapor/partículas (EN 141): filtro de gás tipo A1. Meia máscara com um filtro de partículas P3 (Norma Europeia EN 143).

**Protecção dos olhos:** Óculos de segurança bem ajustados. Óculos de protecção com um lado protector de acordo com EN

166.

**Proteção das mãos:** Luvas de borracha ou plástico. Tomar atenção à informação dada pelo produtor relativa à permeabilidade e ao tempo de afloamento, e às condições especiais de trabalho (tensão mecânica, duração do contacto). Roupa com mangas compridas. Retirar e lavar roupa contaminada antes de voltar a usar. Avental de plástico ou borracha. Luvas de protecção de acordo com EN 374: Borracha butílica. Borracha de nitrilo.

**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:**

Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with triethylenetetramine

**Não. CE:**  
500-290-3

**No. CAS:**  
103758-99-2

**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							560 µg/kg bw/day
Inalação				3.9 mg/m <sup>3</sup>				970 µg/m <sup>3</sup>
Dérmica				1.1 mg/kg bw/day				560 µg/kg bw/day

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

Alvo de proteção ambiental	PNEC
água fresca	4.34 µg/L
Sedimentos de água doce	434.02 mg/kg sediment dw
água do mar	434 ng/L
Sedimentos marinhos	43.4 mg/kg sediment dw
Cadeia alimentar	
Microorganismos de tratamento de esgotos	
solo (agrícola)	86.78 mg/kg soil dw
ar	

**Nome Químico:**

xileno

**Não. CE:**  
215-535-7

**No. CAS:**  
1330-20-7

**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							1.6 mg/kg bw/day
Inalação	289 mg/m <sup>3</sup>	289 mg/m <sup>3</sup>		77 mg/m <sup>3</sup>	174 mg/m <sup>3</sup>	174 mg/m <sup>3</sup>		14.8 mg/m <sup>3</sup>
Dérmica				180 mg/kg bw/day				108 mg/kg bw/day

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

Alvo de proteção ambiental	PNEC
água fresca	0.327 mg/L
Sedimentos de água doce	12.46 mg/kg
água do mar	0.327 mg/L
Sedimentos marinhos	12.46 mg/kg
Cadeia alimentar	
Microorganismos de tratamento de esgotos	6.58 mg/L
solo (agrícola)	2.31 mg/kg
ar	

**Nome Químico:**

etilbenzeno

**Não. CE:**

202-849-4

**No. CAS:**

100-41-4

**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							1.6 mg/kg bw/day
Inalação	293 mg/m <sup>3</sup> irritation (respiratory tract)	Low hazard (no threshold derived)		77 mg/m <sup>3</sup>		Low hazard (no threshold derived)		15 mg/m <sup>3</sup>
Dérmica				180 mg/kg bw/day				

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

Alvo de proteção ambiental	PNEC
água fresca	100 µg/L
Sedimentos de água doce	13.7 mg/kg sediment dw
água do mar	10 - 100 µg/L
Sedimentos marinhos	1.37 mg/kg sediment dw
Cadeia alimentar	
Microorganismos de tratamento de esgotos	
solo (agrícola)	2.68 mg/kg soil dw
ar	

**Nome Químico:**

2-metilpropano-1-ol

**Não. CE:**

201-148-0

**No. CAS:**

78-83-1

**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							25 mg/kg
Inalação			310 mg/m <sup>3</sup>				55 mg/m <sup>3</sup>	
Dérmica								

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

Alvo de proteção ambiental	PNEC
água fresca	0,4 mg/l
Sedimentos de água doce	1,52 mg/kg
água do mar	0,04 mg/l
Sedimentos marinhos	0,152 mg/kg
Cadeia alimentar	
Microorganismos de tratamento de esgotos	10 mg/l
solo (agrícola)	0,0699 mg/kg
ar	

**Nome Químico:**

tolueno

**Não. CE:**

203-625-9

**No. CAS:**

108-88-3

**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							8.13 mg/kg bw/day
Inalação	384 mg/m3	384 mg/m3	192 mg/m3	192 mg/m3	226 mg/m3	226 mg/m3	56.5 mg/m3	56.5 mg/m3
Dérmica				384 mg/Kg bw/day				226 mg/Kg bw/day

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

Alvo de proteção ambiental	PNEC
água fresca	0.68 mg/l
Sedimentos de água doce	16.39 mg/kg
água do mar	0.68 mg/l
Sedimentos marinhos	16.39 mg/kg
Cadeia alimentar	
Microorganismos de tratamento de esgotos	13.61 mg/l
solo (agrícola)	2.89 mg/kg
ar	

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

<b>Aspecto:</b>	Líquido
<b>Estado físico</b>	Líquido
<b>ODOR</b>	SOLVENTE
<b>Concentração Limite de Cheiro</b>	Não determinado
<b>pH</b>	n/d
<b>Ponto de fusão / ponto de congelação</b>	Não determinado
<b>Ponto / intervalo de ebulição (° C)</b>	>35 - N.D.
<b>Ponto de inflamação, (°C)</b>	25
<b>Taxa de evaporação</b>	Não determinado
<b>Inflamabilidade (sólido, gás)</b>	Não determinado
<b>Limites superior / inferior de inflamabilidade ou explosivo</b>	Não determinado
<b>Pressão de vapor</b>	n/d
<b>Densidade de vapor</b>	n/d
<b>Vęęstość względna</b>	Não determinado
<b>Solubilidade em / miscibilidade com água</b>	Não determinado
<b>Coefficiente 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>	85 KU
<b>Propriedades explosivas</b>	Não determinado
<b>Propriedades oxidantes</b>	Não determinado

**9.2 Outras informaçõesPT**

Conteúdo de VOC g/l: 440

Gramas de COV por litro de produto de revestimento aplicados conforme a ISO 11890-1 e / ou ISO 11890-2.

Gravidade específica (g/cm3) 0.92

**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 sob as condições recomendadas de armazenamento. Risco de ignição.

**10.3 Possibilidade de reacções perigosas**

Uma polimerização perigosa não ocorre.

**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: Não existe informação disponível.

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>
103758-99-2	Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with triethylenetetramine	>2000 mg/kg bw (rat)	>2000 mg/kg bw (rat)	
1330-20-7	xileno	>2000 mg/kg, rat, oral	3200 mg/kg, rabbit, dermal	20 mg/L (inh/vapour/rat)



100-41-4	etilbenzeno	3500 mg/kg rat, oral	>20000 mg/kg bw (rabbit)	
78-83-1	2-metilpropano-1-ol	2830 - 3350 mg/kg (oral-rat)	> 2000 mg/kg (dermal - rabbit)	> 20 mg/L (Inhalation, rat, 6h)
112945-52-5	silicon dioxide, crystalline-free	10000 mg/kg, oral, rat		
112-24-3	trietilenotetramina	1716 mg/kg (oral, rat M-F)	1465 mg/kg, (dermal, rabbit, M-F)	
108-88-3	tolueno	5000 mg/kg rat oral	14000 mg/kg rabbit	8000 ppm/4hrs, rat, inhalation

**Informação adicional:**

Nenhuma informação

**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:** Nenhuma informação**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>
103758-99-2	Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with triethylenetetramine	Nenhuma informação	Nenhuma informação	7.07 mg/L
1330-20-7	xileno	165 mg/L (Daphnia magna 24h)	3 - 5 mg/L (Selenastrum sp.)	2 - 11 mg/L (Roccus saxatilis), 8.2 mg/L (Salmo gairdneri), 13.5 mg/L (Lepomis macrochirus), 21.0 mg/L (Pimephales promelas)
100-41-4	etilbenzeno	Nenhuma informação	Nenhuma informação	5.1 mg/L (Atlantic silverfish)
78-83-1	2-metilpropano-1-ol	1100 mg/L (Daphnia magna)	1799 mg/L (Scenedesmus subspicatus)	1430 mg/L (Pimephales promelas)
112945-52-5	silicon dioxide, crystalline-free	Nenhuma informação	Nenhuma informação	> 10.000 mg/l (LC50,96h,Brachydanio rerio)
112-24-3	trietilenotetramina	31.1 mg/l (daphnia, EC50, static)	Nenhuma informação	330 mg/l (fish, LC50, static)
108-88-3	tolueno	Nenhuma informação	Nenhuma informação	5.5 mg/l (Oncorhynchus kisutch)

**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>
112-24-3	trietilenotetramina

**SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação**

**13.1 Métodos de tratamento de resíduos:** Não queimar nem usar um maçarico de corte no recipiente vazio. Se a reciclagem não for 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	UN 1263
14.2	Designação oficial de transporte da ONU	. PAINT
	Nome técnico	não aplicável
14.3	Classes de perigo para efeitos de transporte	3
	Perigo no Despacho de subsidiário	não aplicável
14.4	Grupo de embalagem	III
14.5	Perigos para o ambiente	Marine Pollutant: YES (Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with TETA)
14.6	Precauções especiais para o utilizador	não aplicável
	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

### 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:	2
Directive 2004/42/CE :	500 g/l (subcat j)

#### 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:

H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H226	Líquido e vapor inflamáveis.
H302	Nocivo por ingestão.
H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
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.
H332	Nocivo por inalação.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.

H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
H361d	Suspeito de afectar o nascituro.
H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

**Motivo da revisão**

Regulatory Formula Source Changed

Substância e/ou alteração da propriedade do produto na (s) seção(s):

1. Identification
  - 11 - Toxicological Information
  - 12 - Ecological Information
  - 13 - Disposal Information
  - 14 - Transportation Information
  - 15 - Regulatory Information
2. Hazard Identification
  8. Exposure Controls/Personal Protection
  9. Physical and Chemical Properties

Composition Information Changed

Substance Hazard Threshold % Changed

Declarações revisadas

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 subsequentes 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/m3 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 Econômica 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.