



**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>	Identificador do produto	1900M100	<b>Data de revisão:</b>	23/11/2016
	Nome do produto:	CARBOMASTIC 90 - A	<b>Data de substituição:</b>	24/04/2015
			<b>Número da versão:</b>	1
<b>1.2</b>	<b>Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas</b>	Componente de base de 2 revestimentos de componentes - uso industrial.		
	O produto pode ser misturado com:	CARBOMASTIC 90 - B		
	Proporção de mistura por volume Parte A / Parte B:	1 / 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 Antiveleni 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**

Outras aplicações de UE	EUH205
Líquido inflamável, categoria 2	H225
Irritação da pele, categoria 2	H315
Sensibilizador da pele. Categoria 1	H317
Irritação dos olhos, categoria 2	H319
STOT, exposição repetida, categoria 1	H372
Perigo para o meio ambiente aquático, crónico, categoria 2	H411

**2.2 Elementos do rótulo****Símbolo(s)****Palavra-sinal**

Perigo

**Chamadas Químicas na Etiqueta**

silica, cristalina, quartzo, produto de reacção: bisfenol-a-(epicloridrina) resinas epoxídicas (pesomolecular médio &lt;= 700)

**Indicações de Perigo**

Outras aplicações de UE	EUH205	Contém componentes epoxídicos. Pode provocar uma reacção alérgica.
Líquido inflamável, categoria 2	H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
Irritação da pele, categoria 2	H315	Provoca irritação cutânea.
Sensibilizador da pele. Categoria 1	H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
Irritação dos olhos, categoria 2	H319	Provoca irritação ocular grave.
STOT, exposição repetida, categoria 1	H372	Afecta 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.
P242	Utilizar apenas ferramentas antichispa.
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.
P301+P310	EM CASO DE INGESTÃO: Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
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.
P331	NÃO provocar o vômito.
P403+P233	Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.

**Informação adicional**

\*\*

Nota P :Não é necessário classificar a substância como cancerígena ou mutagénica; a substância contém menos de 0,1 % p/p de benzeno

**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**

<u>No. CAS</u>	<u>Nº EINECS</u>	<u>Nome Químico EEC</u>	<u>%</u>
14808-60-7	238-878-4	silica, cristalina, quartzo	25-50
25068-38-6	500-033-5	produto de reacção: bisfenol-a-(epicloridrina) resinas epoxidicas (pesomolecular médio <= 700)	25-50
7429-90-5	231-072-3	alumínio em pó (estabilizado)	2.5-10
64742-48-9	265-150-3	nafta (petróleo), pesada tratada com hidrogénio**	2.5-10
78-93-3	201-159-0	butanona	0.1-1.0

<u>No. CAS</u>	<u>Alcance Reg No.</u>	<u>Símbolos CLP</u>	<u>CLP Declaração de perigos</u>	<u>Factores-M</u>
14808-60-7		GHS08	H372	
25068-38-6	01-2119456619-26	GHS07-GHS09	H315-317-319-411	
7429-90-5	01-2119529243-45	GHS02	H228	
64742-48-9		GHS07-GHS08	H304-315-336	
78-93-3	01-2119457290-43	GHS02-GHS07	H225-319-336	

**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. Se a irritação dos olhos continuar, consultar um especialista.

**Em caso de ingestão:** Limpar com um pano suavemente o interior da boca ou enxaguar a boca com água. Dar pequenas quantidades de 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**

Nenhuma informação

**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. Não usar jacto de água pois pode espalhar o fogo.

### 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. Não usar jacto de água pois pode espalhar o fogo. Produtos perigosos de decomposição formados durante os incêndios. Coletar água de combate a fogo contaminada separadamente. Não deve ser enviada à canalização.

## 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/proteção 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
silica, cristalina, quartzo	14808-60-7				0.025
produto de reacção: bisfenol-a-(epicloridrina) resinas epoxídicas (pesomolecular médio <= 700)	25068-38-6				
alumínio em pó (estabilizado)	7429-90-5				10 5
nafta (petróleo), pesada tratada com hidrogénio**	64742-48-9				
butanona	78-93-3			300	200

**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:** Aparelho respiratório com filtro para o vapor.

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

**Proteção das mãos:** Luvas de borracha ou plástico. Tomar atenção à informação dada pelo produtor relativa à permeabilidade e ao tempo de afloramento, e às condições especiais de trabalho (tensão mecânica, duração do contacto). Luvas de protecção de acordo com EN 374. 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:

produto de reacção: bisfenol-a-(epicloridrina) resinas epoxídicas (pesomolecular médio <= 700)

#### Não. CE:

500-033-5

#### No. CAS:

25068-38-6

#### 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					0.75 mg/kg bw/day		0.75 mg/kg bw/day
Inalação		12.25 mg/m3		12.25 mg/m3				
Dérmica		8.33 mg/kg bw/day		8.33 mg/kg bw/day		3.571 mg/kg bw/day		3.571 mg/kg bw/day

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

Alvo de proteção ambiental	PNEC
água fresca	0.006 mg/l
Sedimentos de água doce	
água do mar	0.0006 mg/l
Sedimentos marinhos	0.0996 mg/kg
Cadeia alimentar	
Microorganismos de tratamento de esgotos	
solo (agrícola)	0.196 mg/kg
ar	

**Nome Químico:**

nafta (petróleo), pesada tratada com hidrogénio\*\*

**Não. CE:**

265-150-3

**No. CAS:**

64742-48-9

**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							300 mg/kg
Inalação								900 mg/kg
Dérmica				300 mg/kg				300 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:**

butanona

**Não. CE:**

201-159-0

**No. CAS:**

78-93-3

**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							31 mg/kg
Inalação				600 mg/m <sup>3</sup>				106 mg/m <sup>3</sup>
Dérmica				1161 mg/kg				412 mg/kg

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

Alvo de proteção ambiental	PNEC
água fresca	55.8 mg/l
Sedimentos de água doce	284.74 mg/kg
água do mar	
Sedimentos marinhos	284.7 mg/kg
Cadeia alimentar	
Microorganismos de tratamento de esgotos	
solo (agrícola)	22.5 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>	Epoxido
<b>Concentração Limite de Cheiro</b>	Não determinado
<b>pH</b>	NÃO/APLIC.

<b>Ponto de fusão / ponto de congelação</b>	Não determinado
<b>Ponto / intervalo de ebulição (° C)</b>	78 - 267
<b>Ponto de inflamação, (°C)</b>	22
<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>	Não determinado
<b>Densidade de vapor</b>	Não determinado
<b>Vęstość względna</b>	1.48
<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>	65000 - 100000 cps
<b>Propriedades explosivas</b>	Não determinado
<b>Propriedades oxidantes</b>	Não determinado

## 9.2 Outras informaçõesPT

<b>Conteúdo de VOC g/l:</b>	240
<b>Gramas de COV por litro de produto de revestimento aplicados conforme a ISO 11890-1 e / ou ISO 11890-2.</b>	
<b>Gravidade específica (g/cm3)</b>	1.54

## 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 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:

<b>LD50 Oral:</b>	Nenhuma informação
<b>Inalação LC50:</b>	Nenhuma informação

<b>Irritação:</b>	Não existe informação disponível.
<b>Corrosividade:</b>	Não existe informação disponível.
<b>Sensibilização:</b>	Não existe informação disponível.
<b>Dose tóxica repetida:</b>	Não existe informação disponível.
<b>Carcinogenicidade:</b>	Não existe informação disponível.
<b>Mutagenicidade:</b>	Não existe informação disponível.
<b>Tóxico para a reprodução:</b>	Não existe informação disponível.
<b>STOT-exposição única:</b>	Não existe informação disponível.
<b>STOT-exposição repetida:</b>	Não existe informação disponível.
<b>Risco de aspiração:</b>	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 components individuais encontram-se na tabela de abaixo:

<u>No. CAS</u>	<u>Nome Quimico EEC</u>	<u>LD50 Oral</u>	<u>DL50 dérmica</u>	<u>vapor LC50</u>
25068-38-6	produto de reacção: bisfenol-a-(epicloridrina) resinas epoxídicas (pesomolecular médio <= 700)	5000 mg/kg rat, oral	>2000 mg/kg dermal, rat M-F	
64742-48-9	nafta (petróleo), pesada tratada com hidrogénio**	5000 mg/kg (rat)	5000 mg/kg (rabbit)	8500 mg/Kg 4h, ratt
78-93-3	butanona	2737 mg/kg rat, oral	6480 mg/kg (dermal-rabbit)	5000 ppm/1 hour rat, inhalation

#### Informação adicional:

Este produto pode conter sílica, cristalina - quartzo, o qual está listado pela IARC como conhecido carcinogénico para humanos (Grupo 1). Esta classificação é relevante quando exposta ao sílica, cristalina - quartzo em pó ou forma em pó apenas, incluindo produto curado que seja sujeito a lixamento, polimento, corte ou outras actividades de preparação de superfície.

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1 Toxicidade:

<b>EC50 48hr (Daphnia):</b>	Nenhuma informação
<b>IC50 72hr (algas):</b>	Nenhuma informação
<b>LC50 96hr (peixe):</b>	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>
14808-60-7	silica, cristalina, quartzo	Nenhuma informação	Nenhuma informação	
25068-38-6	produto de reacção: bisfenol-a-(epicloridrina) resinas epoxídicas (pesomolecular médio <= 700)	1.8mg/l (Daphnia magna, EC50, 48h,static)	11 mg/l (Scenedesmus capricornutum, EC50r, 72h)	1.5 mg/L (Rainbow trout), 3.6 mg/L (fish)
7429-90-5	alumínio em pó (estabilizado)	Nenhuma informação	Nenhuma informação	
64742-48-9	nafta (petróleo), pesada tratada com hidrogénio**	Nenhuma informação	Nenhuma informação	
78-93-3	butanona	5091 mg/L	Nenhuma informação	3.22 mg/L (Lepomis macrochirus)

**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>
25068-38-6	produto de reacção: bisfenol-a-(epicloridrina) resinas epoxídicas (pesomolecular médio <= 700)

**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 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**

<b>14.1</b>	<b>Número ONU</b>	UN1263
<b>14.2</b>	<b>Designação oficial de transporte da ONU</b>	Pinturas
	<b>Nome técnico</b>	não aplicável
<b>14.3</b>	<b>Classes de perigo para efeitos de transporte</b>	3
	<b>Perigo no Despacho de subsidiário</b>	não aplicável
<b>14.4</b>	<b>Grupo de embalagem</b>	II
<b>14.5</b>	<b>Perigos para o ambiente</b>	Marine Pollutant: YES (Epoxy resin)
<b>14.6</b>	<b>Precauções especiais para o utilizador</b>	não aplicável
	<b>EmS:</b>	F-E, S-E
<b>14.7</b>	<b>Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC</b>	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:**

n/d

<b>Dinamarquês Código MAL - Misturar:</b>	Não disponível
<b>Suécia Número de Registro do produto:</b>	Não disponível
<b>Noruega Número de Registro do produto:</b>	Não disponível
<b>WGK Classe:</b>	2
<b>Directive 2004/42/CE :</b>	300 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.
H228	Sólido inflamável.
H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
H372	Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

**Motivo da revisão**

Regulatory Formula Source Changed  
 Substance Regulatory CAS Number Changed  
 Substance and/or Product Properties Changed in Section(s):  
 08 - Exposure Controls/Personal Protection  
 09 - Physical & Chemical Information  
 11 - Toxicological Information  
 12 - Ecological Information  
 13 - Disposal Information  
 14 - Transportation Information  
 15 - Regulatory Information  
 Composition Information Changed  
 Statement(s) Changed

As alterações foram feitas para a Seção 8 da Folha de Dados de Segurança (SDS). Por favor, consulte as informações de Controles de Exposição/ Proteção Pessoal na Seção 8 desta SDS. As alterações foram feitas para a Seção 9 da Folha de Dados de Segurança (SDS). Por favor, consulte as informações de Propriedades Químicas e Físicas na Seção 9 desta SDS. As alterações foram feitas para a Seção 11 da Folha de Dados de Segurança (SDS). Por favor, consulte as Informações Toxicológicas na Seção 11 desta SDS. As alterações foram feitas para a Seção 12 da Folha de Dados de Segurança (SDS). Por favor, consulte as Informações Ecológicas na Seção 12 desta SDS. As alterações foram feitas para a Seção 13 da Folha de Dados de Segurança (SDS). Por favor, consulte as Informações de Descartes na Seção 13 desta SDS. As alterações foram feitas para a Seção 15 da Folha de Dados de Segurança (SDS). Por favor, consulte as Informações Reluladoras na Seção 15 desta SDS. 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.