

Industria Chimica General S.r.l.

SP10A - EPOXY CER 90 PARTE A

Revisão n.9  
Data de revisão 23/07/2024  
Imprimida a 23/07/2024  
Página n. 1 / 15  
Substitui a revisão:8 (Data de revisão 27/07/2023)

PT

Ficha de dados de segurança

De acordo com o Anexo II de REACH - Regulamento (UE) 2020/878

SECÇÃO 1. Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1. Identificador do produto

Código: SP10A  
Denominação: EPOXY CER 90 PARTE A  
Nome químico e sinónimos: Mistura de resinas epóxi e agregados minerais

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

Descrição/Utilização: Adesivo epóxi

Usos identificados	Industriais	Profissionais	Consumidores
--------------------	-------------	---------------	--------------

Utilizações profissionais: setor público (administração, educação, entretenimento, serviços, artesanato)	-	ERC: 8b, 8e. PROC: 10, 11, 19. PC: 1.	-
--	---	---	---

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Razão Social	Industria Chimica General S.r.l.
Morada	Via Repubblica di San Marino 8
Localidade e Estado	41122 Modena (MO) Italy
	tel. (+39) 059 450991 / 059 450978
	fax (+39) 059 450615
Endereço electrónico da pessoa responsável pela ficha de dados de segurança	ricerca@generalchemical.it
Fornecedor:	Industria Chimica General S.r.l.

1.4. Número de telefone de emergência

Para informações urgentes dirigir-se a CIAV Centro de Informação Antivenenos: 800 250 250 (24 horas)

SECÇÃO 2. Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

O produto é classificado perigoso nos termos das disposições a que se referem do Regulamento (CE) 1272/2008 (CLP) (e alterações e adequações subsequentes). O produto portanto exige uma ficha de dados de segurança de acordo com as disposições do Regulamento (UE) 2020/878.  
Eventuais informações adicionais relativas aos riscos para a saúde e/ou ao ambiente constam das secç. 11 e 12 da presente ficha.

Classificação e indicação de perigo:		
Lesões oculares graves, categorias 1	H318	Provoca lesões oculares graves.
Irritação cutânea, categorias 2	H315	Provoca irritação cutânea.
Sensibilização cutânea, categorias 1A	H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
Perigoso para o ambiente aquático, toxicidade crónica, categorias 2	H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

2.2. Elementos do rótulo

Etiquetagem de perigo nos termos do Regulamento (CE) 1272/2008 (CLP) e alterações e adequações subsequentes.

Pictogramas de perigo:



Industria Chimica General S.r.l.		Revisão n.9 Data de revisão 23/07/2024 Imprimida a 23/07/2024 Página n. 2 / 15 Substitui a revisão:8 (Data de revisão 27/07/2023)	PT
SP10A - EPOXY CER 90 PARTE A			
SECÇÃO 2. Identificação dos perigos ... / >>			
Palavras-sinal:	Perigo		
Advertências de perigo:			
H318	Provoca lesões oculares graves.		
H315	Provoca irritação cutânea.		
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.		
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.		
EUH205	Contém componentes epoxídicos. Pode provocar uma reacção alérgica.		
Recomendações de prudência:			
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.		
P280	Usar luvas de proteção e proteção ocular / facial.		
P310	Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS / médico / . . .		
P273	Evitar a libertação para o ambiente.		
P391	Recolher o produto derramado.		
P501	Descarte o produto / recipiente em uma instalação autorizada de acordo com os regulamentos nacionais e locais		
Contém:	Oxirane, 2-methyl-, polymer with 2,4-diisocyanato-1-methylbenzene, 2-methyloxirane polymer with oxirane ether with 1,2,3-propanetriol (3:1) and oxirane, cashew nutshell liquid and propyl alcohol blocked 2,2-bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano BISFENOL F-EPICLORIDRINA (MW ≤700) oxirano, derivados mono[(C12-14-alkiloxi)metilo] bisphenol-F-epichlorohydrin resin, MM=<700 Castanha de caju, liq.		
2.3. Outros perigos			
Com base nos dados disponíveis, o produto não contém substâncias PBT ou vPvB em percentagem ≥ a 0,1%.			
O produto não contém substâncias com propriedades desreguladoras do sistema endócrino numa concentração ≥ 0,1%.			
SECÇÃO 3. Composição/informação sobre os componentes			
3.2. Misturas			
Contém:			
Identificação	x = Conc. %	Classificação (CE) 1272/2008 (CLP)	
2,2-bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano			
INDEX	603-073-00-2	25 ≤ x < 35	Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 2 H411
CE	216-823-5		Skin Irrit. 2 H315: ≥ 5%, Eye Irrit. 2 H319: ≥ 5%
CAS	1675-54-3		
Reg. REACH	01-2119456619-26		
METASILICADO DE CÁLCIO			
INDEX		10 ≤ x < 19	
CE	237-772-5		
CAS	13983-17-0		
bisphenol-F-epichlorohydrin resin, MM=<700			
INDEX		10 ≤ x < 19	Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1A H317, Aquatic Chronic 2 H411
CE	701-263-0		
CAS			
Reg. REACH	01-2119454392-40		
Oxirane, 2-methyl-, polymer with 2,4-diisocyanato-1-methylbenzene, 2-methyloxirane polymer with oxirane ether with 1,2,3-propanetriol (3:1) and oxirane, cashew nutshell liquid and propyl alcohol blocked			
INDEX		5 ≤ x < 10	Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1 H317
CE	809-883-4		
CAS	1227870-90-7		

EPY 11.6.1 - SDS 1004.14

<div>Industria Chimica General S.r.l.</div> <div>SP10A - EPOXY CER 90 PARTE A</div>		<div>Revisão n.9</div> <div>Data de revisão 23/07/2024</div> <div>Imprimida a 23/07/2024</div> <div>Página n. 3 / 15</div> <div>Substitui a revisão:8 (Data de revisão 27/07/2023)</div> <div>PT</div>
SECÇÃO 3. Composição/informação sobre os componentes ... / >>		
<div>DIÓXIDO DE SILICONE (nanoforma)</div> <div>INDEX1 ≤ x &lt; 5</div> <div>CE231-545-4</div> <div>CAS7631-86-9</div> <div>Reg. REACH01-2119379499-16</div> <div>oxirano, derivados mono[(C12-14-alkiloxi)metilo]</div> <div>INDEX603-103-00-41 ≤ x &lt; 5</div> <div>CE271-846-8</div> <div>CAS68609-97-2</div> <div>Reg. REACH01-2119485289-22</div> <div>BISFENOL F-EPICLORIDRINA (MW ≤700)</div> <div>INDEX2,5 ≤ x &lt; 5</div> <div>CE500-006-8</div> <div>CAS9003-36-5</div> <div>Reg. REACH01-2119454392-40</div> <div>CARBONATO DE PROPILENO</div> <div>INDEX607-194-00-10,5 ≤ x &lt; 1</div> <div>CE203-572-1</div> <div>CAS108-32-7</div> <div>Reg. REACH01-2119537232-48</div> <div>Castanha de caju, liq.</div> <div>INDEX0,5 ≤ x &lt; 1</div> <div>CE232-355-4</div> <div>CAS8007-24-7</div> <div>Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317</div> <div>Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 2 H411</div> <div>Eye Irrit. 2 H319</div> <div>Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317</div> <div>STA Oral: 500 mg/kg, STA Cutânea: 1100 mg/kg</div> <div>O texto completo das indicações de perigo (H) consta da secção 16 da ficha.</div> <div>dióxido de silício</div> <div>Silicato de hidrato amorfo</div> <div>Informações complementares para nanoformas</div> <div>Forma</div> <div>Forma 1:</div>		
SECÇÃO 4. Medidas de primeiros socorros		
<div>4.1. Descrição das medidas de emergência</div> <div>OLHOS: Eliminar eventuais lentes de contacto. Lavar-se de imediato e com bastante água por pelo menos 15 minutos, abrindo bem as pálpebras. Se o problema persistir consultar um médico.</div> <div>PELE: Tirar as roupas contaminadas. Fazer de imediato um duche. Lavar o vestuário contaminado antes de voltá-lo a utilizar.</div> <div>INALAÇÃO: Transportar o sujeito ao ar livre. Se a respiração cessar, praticar a respiração artificial. Chamar de imediato um médico.</div> <div>INGESTÃO: Chamar de imediato um médico. Não provocar o vômito. Não subministrar nada se não tiver sido expressamente autorizado pelo médico.</div> <div>4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados</div> <div>Não existem informações específicas conhecidas sobre sintomas e efeitos provocados pelo produto.</div> <div>4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários</div> <div>Em caso de acidente ou desconforto, consulte um médico imediatamente, mostrando o rótulo e / ou a ficha de dados de segurança.</div> <div>Nenhum tratamento especial fornecido.</div>		
SECÇÃO 5. Medidas de combate a incêndios		
<div>5.1. Meios de extinção</div> <div>MEIOS DE EXTINÇÃO ADEQUADOS</div> <div>Os meios de extinção são os tradicionais: dióxido de carbono, espuma, poeira e água atomada.</div> <div>MEIOS DE EXTINÇÃO INAPROPRIADOS</div> <div>Não use água de jato total.</div> <div>5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura</div> <div>PERIGOS DEVIDO À EXPOSIÇÃO EM CASO DE INCÊNDIO</div>		
EPY 11.6.1 - SDS 1004.14		

<div>Industria Chimica General S.r.l.</div> <div>SP10A - EPOXY CER 90 PARTE A</div>		<div>Revisão n.9</div> <div>Data de revisão 23/07/2024</div> <div>Imprimida a 23/07/2024</div> <div>Página n. 4 / 15</div> <div>Substitui a revisão:8 (Data de revisão 27/07/2023)</div>	PT
SECÇÃO 5. Medidas de combate a incêndios ... / >>			
<div>Evite respirar produtos de combustão. Os produtos de combustão podem incluir: compostos fenólicos, monóxido de carbono, dióxido de carbono, compostos halogenados.</div> <div>5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios</div> <div>INFORMAÇÃO GERAL</div> <div>Arrefecer os recipientes com jatos de água para evitar a decomposição do produto e o desenvolvimento de substâncias potencialmente perigosas para a saúde. Sempre use o equipamento completo de proteção contra incêndio. Recolha a água de extinção que não deve ser descarregada nos esgotos. Elimine a água contaminada utilizada para a extinção e os restos do fogo de acordo com os regulamentos em vigor.</div> <div>EQUIPAMENTO</div> <div>Roupa de combate a incêndios normal, como uma manta à prova de fogo, um capacete de policarbonato com armação de tela, máscara facial completa com filtro multiusos ABEKP3, luvas e roupa resistente ao calor, cinto de segurança.</div>			
SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental			
<div>6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência</div> <div>Bloquear a perda se não houver perigo.</div> <div>Usar equipamento de protecção adequado (incluindo o equipamento de protecção individual referido na secção 8 da ficha de dados de segurança) a fim de prevenir qualquer contaminação da pele, dos olhos e do vestuário. Estas indicações são válidas tanto para os encarregados das manufaturações como para as operações em emergência.</div> <div>6.2. Precauções a nível ambiental</div> <div>Impedir que o produto penetre nos esgotos, nas águas superficiais, nos lençóis freáticos.</div> <div>6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza</div> <div>Aspirar o produto derramado em recipiente apropriado. Avaliar a compatibilidade do recipiente a utilizar com o produto, verificando a secção 10. Absorver o produto restante com material absorvente inerte.</div> <div>Proceder a uma ventilação suficiente do local afectado pelo derrame. A eliminação do material contaminado tem de ser efectuada de acordo com as disposições do ponto 13.</div> <div>6.4. Remissão para outras secções</div> <div>Eventuais informações que dizem respeito à protecção individual e a eliminação estão indicadas nas secções 8 e 13.</div>			
SECÇÃO 7. Manuseamento e armazenagem			
<div>7.1. Precauções para um manuseamento seguro</div> <div>Manusear o produto após consultar todas as outras secções desta ficha de dados de segurança. Não use pessoas com histórico de sensibilização da pele em qualquer processo que exija o uso deste produto. Evite a dispersão do produto no meio ambiente. Não coma, beba ou fume durante o uso. Remova roupas contaminadas e equipamentos de proteção antes de entrar em áreas onde você come.</div> <div>7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades</div> <div>Armazene apenas no recipiente original. Mantenha os recipientes fechados, em local bem ventilado, longe da luz solar direta. Mantenha os recipientes longe de qualquer material incompatível, verificando a seção 10.</div> <div>7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)</div> <div>Informações não disponíveis</div>			
SECÇÃO 8. Controlo da exposição/Proteção individual			
<div>8.1. Parâmetros de controlo</div> <div>Referências regulamentares:</div> <div>TLV-ACGIHACGIH 2023</div>			
<div>EPY 11.6.1 - SDS 1004.14</div>			

SECÇÃO 8. Controlo da exposição/Proteção individual ... / >>

2,2-bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano								
Concentração prevista de não efeito sobre o ambiente - PNEC								
Valor de referência em água doce				0,006	mg/l			
Valor de referência em água marinha				0,0006	mg/l			
Valor de referência para sedimentos em água doce				0,0627	mg/kg			
Valor de referência para sedimentos em água marinha				0,00627	mg/kg			
Valor de referência para os microrganismos STP				10	mg/l			
Valor de referência para o compartimento terrestre				0,0478	mg/kg/d			
Saúde - Nível decorrente de não efeito - DNEL /DMEL								
Via de exposição	Efeitos sobre os consumidores				Efeitos sobre os trabalhadores			
	Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém crónicos	Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém crónicos
Oral		0,75		0,75				
		mg/kg bw/d		mg/kg bw/d				
Inalação				0,87		12,25		12,25
						mg/m3		mg/m3
Dérmica		3,571		3,571		8,33		8,33
		mg/kg bw/d		mg/kg bw/d		mg/kg		mg/kg
						bw/d		bw/d

METASILICADO DE CÁLCIO					
Valor limite de limiar					
Tipo	Estado	TWA/8h	STEL/15min	Notas / Observações	
		mg/m3	ppm		
TLV-ACGIH		10		INALÁV	
TLV-ACGIH		3		RESPIR	

bisphenol-F-epichlorohydrin resin, MM=<700								
Concentração prevista de não efeito sobre o ambiente - PNEC								
Valor de referência em água doce				0,003		mg/l		
Valor de referência em água marinha				0,0003		mg/l		
Valor de referência para sedimentos em água doce				0,294		mg/kg		
Valor de referência para sedimentos em água marinha				0,0294		mg/kg		
Valor de referência para a água, libertação intermitente				0,0254		mg/l		
Valor de referência para os microrganismos STP				10		mg/l		
Valor de referência para o compartimento terrestre				0,237		mg/kg		
Saúde - Nível decorrente de não efeito - DNEL /DMEL								
Via de exposição	Efeitos sobre os consumidores				Efeitos sobre os trabalhadores			
	Locais	Sistém	Locais	Sistém	Locais	Sistém	Locais	Sistém
	agudos	agudos	crónicos	crónicos	agudos	agudos	crónicos	crónicos
Oral			6,25	6,25				
				mg/kg bw/d				
Inalação				8,7				29,39
				mg/m3				mg/m3
Dérmica				62,5	0,0083			104,15
				mg/kg bw/d	mg/cm2			mg/kg
								bw/d

DIÓXIDO DE SILICONE					
Valor limite de limiar					
Tipo	Estado	TWA/8h	STEL/15min	Notas / Observações	
		mg/m3	ppm		
TLV-ACGIH		10		INALÁV	
TLV-ACGIH		3		RESPIR	

# Industria Chimica General S.r.l.

## SP10A - EPOXY CER 90 PARTE A

Revisão n.9  
Data de revisão 23/07/2024  
Imprimida a 23/07/2024  
Página n. 6 / 15  
Substitui a revisão:8 (Data de revisão 27/07/2023)

PT

### SECÇÃO 8. Controlo da exposição/Proteção individual ... / >>

#### oxirano, derivados mono[(C12-14-alkiloxi)metilo]

##### Concentração prevista de não efeito sobre o ambiente - PNEC

Valor de referência em água doce	0,106	mg/l
Valor de referência em água marinha	0,011	mg/l
Valor de referência para sedimentos em água doce	307,16	mg/kg
Valor de referência para sedimentos em água marinha	30,72	mg/kg
Valor de referência para os microrganismos STP	10	mg/l
Valor de referência para o compartimento terrestre	1,234	mg/kg

##### Saúde - Nível decorrente de não efeito - DNEL /DMEL

Via de exposição	Efeitos sobre os consumidores			Efeitos sobre os trabalhadores				
	Locais	Sistém	Locais	Sistém	Locais	Sistém	Locais	Sistém
	agudos	agudos	crónicos	crónicos	agudos	agudos	crónicos	crónicos
Oral				0,5 mg/kg/d				
Inalação	2,9 mg/m3	7,6 mg/m3	1,46 mg/m3	0,87 mg/m3	9,8 mg/m3	29 mg/m3	0,98 mg/m3	3,6 mg/m3
Dérmica	40 mg/kg/d	10 mg/kg/d	1 mg/kg/d	0,5 mg/kg bw/d	68 mg/kg/d	17 mg/kg/d	1,7 mg/kg/d	1 mg/kg bw/d

#### B-EPICHLORHYDRIN DE BISFENOL (MW ≤700)

##### Concentração prevista de não efeito sobre o ambiente - PNEC

Valor de referência em água doce	0,003	mg/l
Valor de referência em água marinha	0,0003	mg/l
Valor de referência para sedimentos em água doce	0,294	mg/kg/d
Valor de referência para sedimentos em água marinha	0,0294	mg/kg/d
Valor de referência para a água, libertação intermitente	0,0254	mg/l
Valor de referência para os microrganismos STP	10	mg/l
Valor de referência para o compartimento terrestre	0,237	mg/kg/d

##### Saúde - Nível decorrente de não efeito - DNEL /DMEL

Via de exposição	Efeitos sobre os consumidores			Efeitos sobre os trabalhadores				
	Locais	Sistém	Locais	Sistém	Locais	Sistém	Locais	Sistém
	agudos	agudos	crónicos	crónicos	agudos	agudos	crónicos	crónicos
Oral				6,25 mg/kg bw/d				
Inalação				8,7 mg/m3				29,39 mg/m3
Dérmica				62,5 mg/kg bw/d	0,0083 mg/cm2			104,15 mg/kg bw/d

#### CARBONATO DE PROPILENO

##### Concentração prevista de não efeito sobre o ambiente - PNEC

Valor de referência em água doce	0,9	mg/l
Valor de referência em água marinha	0,09	mg/l
Valor de referência para a água, libertação intermitente	0,9	mg/l
Valor de referência para os microrganismos STP	7400	mg/l
Valor de referência para o compartimento terrestre	0,81	mg/kg

##### Saúde - Nível decorrente de não efeito - DNEL /DMEL

Via de exposição	Efeitos sobre os consumidores			Efeitos sobre os trabalhadores				
	Locais	Sistém	Locais	Sistém	Locais	Sistém	Locais	Sistém
	agudos	agudos	crónicos	crónicos	agudos	agudos	crónicos	crónicos
Oral				10 mg/kg bw/d				
Inalação			10 mg/m3	17,4 mg/m3			20 mg/m3	70,53 mg/m3
Dérmica			10 mg/kg bw/d	10 mg/kg bw/d				20 mg/kg bw/d

Legenda:

(C) = CEILING ; INALÁV = Fracção Inalável ; RESPIR = Fracção Respirável ; TORAX = Fracção Torácica.

VND = perigo identificado mas nenhum DNEL/PNEC disponível ; NEA = nenhuma exposição aguardada ; NPI = nenhum perigo identificado ; LOW = baixo perigo ; MED = médio perigo ; HIGH = alto perigo.

### 8.2. Controlo da exposição

SECÇÃO 8. Controlo da exposição/Protecção individual

... / >>

Tendo em conta que o uso de medidas técnicas adequadas teria sempre de ter a prioridade em relação aos equipamentos de protecção pessoais, assegurar uma boa ventilação no lugar de trabalho através de uma aspiração eficaz local.

Para a escolha dos equipamentos de protecção pessoais pedir eventualmente conselho aos próprios fornecedores de substâncias químicas.

Os dispositivos de protecção individuais devem conter a marcação CE que atesta a sua conformidade com as normas em vigor.

Prever duche de emergência com bacia rosto-ocular.

**PROTECÇÃO DAS MÃOS**

Manusear com luvas de protecção de acordo com a norma EN 374, em borracha butílica (0,7 mm) ou viton (0,4 mm) e com um tempo de permeação de pelo menos 60 min. O tempo de permeação pode variar dependendo do fabricante da luva. No caso de uma mistura composta por várias substâncias, não é possível estimar com precisão o tempo de proteção da luva. As luvas devem ser verificadas antes de serem usadas e devem ser substituídas assim que apresentarem danos ou desgaste. Use uma técnica adequada para remover luvas para evitar o contato da pele com o produto. Lave e seque suas mãos.

**PROTECÇÃO DA PELE**

Usar vestuário de trabalho com mangas compridas e calçado de segurança para uso profissional de categoria II (ref. Regulamento 2016/425 e norma EN ISO 20344). Lavar-se com água e sabão depois de ter removido o vestuário de protecção.

**PROTECÇÃO OCULAR**

Use óculos de protecção herméticos ou viseiras protetoras fechadas em conformidade com EN 166 e EN 165. Não use lentes oculares. Trabalhadores expostos devem usar um equipamento respiratório adequado e aprovado de acordo com a EN 140 e / ou a norma EN 136, com filtros de vapor de gás e anti (filtros combinados de acordo com a norma EN 14387).

Em caso de possível saturação do ambiente e / ou deficiência ou ausência de oxigênio, recomenda-se o uso de auto-protector ou respirar adução de ar.

**CONTROLES DA EXPOSIÇÃO AMBIENTAL**

As emissões de processos de produção, incluídas as de equipamentos de ventilação, deveriam ser controladas de acordo com a normativa de protecção do ambiente.

Os resíduos do produto não devem ser descarregados sem controle nas águas de descarga ou nos cursos de água.

SECÇÃO 9. Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Propriedades	Valor	Informações
Estado Físico	pasta	
Cor	várias cores	
Odor	característico	
Limiar olfactivo	não determinado	
Ponto de fusão ou de congelação	não determinado	
Ponto de ebulição inicial	não determinado	
Intervalo de ebulição	não determinado	
Inflamabilidade	não aplicável	Motivo para falta de dado:como uma massa
Limite inferior de explosividade	não determinado	
Limite superior de explosividade	não determinado	
Ponto de inflamação	> 60 °C	
Temperatura de auto-ignição	não determinado	
Temperatura de decomposição	não determinado	
pH	não determinado	
Viscosidade cinemática	não disponível	Substância:B-EPICHLOORHYDRIN DE BISFENOL (MW ≤700) Temperatura: 20 °C
Viscosidade dinâmica	8390 mPa.s	
Solubilidade	não determinado	
Coefficiente de partição:n-octanol/água	3,6	Substância:B-EPICHLOORHYDRIN DE BISFENOL (MW ≤700) Temperatura: 20 °C
Pressão de vapor	82 Pa	Substância:B-EPICHLOORHYDRIN DE BISFENOL (MW ≤700) Temperatura: 20 °C
Densidade e/ou densidade relativa	1,55 g/cm3	
Densidade relativa do vapor	não determinado	
Características das partículas	não aplicável	

9.2. Outras informações

9.2.1. Informações relativas às classes de perigo físico

Industria Chimica General S.r.l.		Revisão n.9		PT
SP10A - EPOXY CER 90 PARTE A		Data de revisão 23/07/2024		
		Imprimida a 23/07/2024		
		Página n. 8 / 15		
		Substitui a revisão:8 (Data de revisão 27/07/2023)		
SECÇÃO 9. Propriedades físico-químicas ... / >>				
Informações não disponíveis				
9.2.2. Outras características de segurança				
Taxa de evaporação	não determinado			
Sólidos totais (250°C / 482°F)	66,30 %			
COV (Directiva 2010/75/UE)	32,36 % - 501,63 g/litro			
Propriedades explosivas	não explosivo			
Propriedades comburentes	não oxidante			
Hidrossolubilidade	20 mg/l @ 20°C BISFENOLO F			
SECÇÃO 10. Estabilidade e reatividade				
10.1. Reatividade				
Não existem perigos de reacção especiais com outras substâncias nas condições de utilização normais.				
10.2. Estabilidade química				
O produto é estável em condições normais de uso e armazenamento.				
10.3. Possibilidade de reacções perigosas				
Em condições normais de uso e armazenamento, reacções perigosas não são previsíveis. A polimerização não ocorre espontaneamente.				
10.4. Condições a evitar				
Evite descargas eletrostáticas.				
10.5. Materiais incompatíveis				
Evite o contato com materiais oxidantes, ácidos e bases. Evite contato acidental com aminas.				
10.6. Produtos de decomposição perigosos				
Os produtos de decomposição dependem da temperatura, do ar disponível e da presença de outras substâncias. Uma reacção exotérmica descontrolada das resinas epóxi libera derivados fenólicos, monóxido de carbono e água.				
SECÇÃO 11. Informação toxicológica				
11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.o 1272/2008				
<u>Metabolismo, cinética, mecanismo de ação e outras informações</u>				
Informações não disponíveis				
<u>Informações sobre vias de exposição prováveis</u>				
Informações não disponíveis				
<u>Efeitos imediatos e retardados e efeitos crónicos decorrentes de exposição breve e prolongada</u>				
Informações não disponíveis				
<u>Interações</u>				
Informações não disponíveis				
<u>TOXICIDADE AGUDA</u>				
ATE (Inalação) da mistura:		Não classificado (nenhum componente relevante)		
ATE (Oral) da mistura:		Não classificado (nenhum componente relevante)		
ATE (Cutânea) da mistura:		Não classificado (nenhum componente relevante)		
EPY 11.6.1 - SDS 1004.14				



# Industria Chimica General S.r.l.

## SP10A - EPOXY CER 90 PARTE A

Revisão n.9  
Data de revisão 23/07/2024  
Imprimida a 23/07/2024  
Página n. 9 / 15  
Substitui a revisão:8 (Data de revisão 27/07/2023)

PT

### SECÇÃO 11. Informação toxicológica ... / >>

2,2-bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	
LD50 (Cutânea):	23000 mg/kg rabbit
LD50 (Oral):	> 15000 mg/kg Rat
bisphenol-F-epichlorohydrin resin, MM=<700	
LD50 (Cutânea):	> 2000 mg/kg rat
LD50 (Oral):	> 2000 mg/kg rat
DIÓXIDO DE SILICONE	
LD50 (Cutânea):	> 5000 mg/kg rabbit
LD50 (Oral):	> 5000 mg/kg rat
LC50 (Inalação névoas/poeira):	0,139 mg/l/4h rat
oxirano, derivados mono[(C12-14-alkiloxi)metilo]	
LD50 (Cutânea):	> 200 mg/kg rat
LD50 (Oral):	26800 mg/kg rat
B-EPICHLORHYDRIN DE BISFENOL (MW ≤700)	
LD50 (Cutânea):	> 2000 mg/kg rabbit
LD50 (Oral):	> 2000 mg/kg rat
CARBONATO DE PROPILENO	
LD50 (Cutânea):	2000 mg/kg rabbit
LD50 (Oral):	> 5000 mg/kg rat

#### CORROSÃO / IRRITAÇÃO CUTÂNEA

Provoca irritação cutânea

#### LESÕES OCULARES GRAVES / IRRITAÇÃO OCULAR

Provoca lesões oculares graves

#### SENSIBILIZAÇÃO RESPIRATÓRIA OU CUTÂNEA

Sensibilizante para a pele

#### MUTAGENICIDADE EM CÉLULAS GERMINATIVAS

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

#### CARCINOGENICIDADE

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

#### TOXICIDADE REPRODUTIVA

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

#### TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS (STOT) - EXPOSIÇÃO ÚNICA

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

#### TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS (STOT) - EXPOSIÇÃO REPETIDA

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

#### PERIGO DE ASPIRAÇÃO

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

### 11.2. Informações sobre outros perigos

Com base nos dados disponíveis, o produto não contém substâncias listadas nas principais listas europeias de desreguladores endócrinos potenciais ou suspeitos com efeitos para a saúde humana em avaliação.

# Industria Chimica General S.r.l.

## SP10A - EPOXY CER 90 PARTE A

Revisão n.9  
Data de revisão 23/07/2024  
Imprimida a 23/07/2024  
Página n. 10 / 15  
Substitui a revisão:8 (Data de revisão 27/07/2023)

PT

### SECÇÃO 12. Informação ecológica

O produto é de considerar-se como perigoso para o ambiente e apresenta uma toxicidade para os organismos aquáticos com efeitos negativos a longo prazo para o ambiente aquático.

#### 12.1. Toxicidade

bisphenol-F-epichlorohydrin resin, MM=<700

LC50 - Peixes	2,54 mg/l/96h
EC50 - Crustáceos	2,55 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Algas / Plantas Aquáticas	1,8 mg/l/72h

2,2-bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano

LC50 - Peixes	2 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss
EC50 - Crustáceos	1,8 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Algas / Plantas Aquáticas	11 mg/l/72h Scenedesmus

DIÓXIDO DE SILICONE

LC50 - Peixes	> 10000 mg/l/96h Brachyodanio rerio
---------------	-------------------------------------

B-EPICHLORHYDRIN DE BISFENOL (MW ≤700)

LC50 - Peixes	2,54 mg/l/96h
EC50 - Crustáceos	2,55 mg/l/48h
EC50 - Algas / Plantas Aquáticas	> 1000 mg/l/72h

oxirano, derivados mono[(C12-14-alkiloxi)metilo]

LC50 - Peixes	> 500 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss
EC50 - Crustáceos	6,07 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Algas / Plantas Aquáticas	843,75 mg/l/72h Pseudokirchnerella

CARBONATO DE PROPILENO

LC50 - Peixes	> 1000 mg/l/96h
EC50 - Crustáceos	> 1000 mg/l/48h
EC50 - Algas / Plantas Aquáticas	> 900 mg/l/72h

#### 12.2. Persistência e degradabilidade

bisphenol-F-epichlorohydrin resin, MM=<700

Teste: Orientação OCDE 301 B (Desenvolvimento de dióxido de carbono CO2)

Resultado: 16% - Sem biodegradação - 28 d.

Dose: 10 mg/l (lodo ativado)

Observações: O éter diglicidílico de bisfenol F não foi facilmente biodegradável nas condições dos estudos de triagem de acordo com as Diretrizes de Teste da OCDE No. 301B e 301 D. A taxa máxima de biodegradação observada em um dos estudos da OCDE 301 B foi de 16% por 10 mg/l. aos 28 dias de contato.

bisphenol-F-epichlorohydrin resin, MM=<700

NÃO rapidamente degradável

2,2-bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano

Degradabilidade: dado não disponível

B-EPICHLORHYDRIN DE BISFENOL (MW ≤700)

NÃO rapidamente degradável

oxirano, derivados mono[(C12-14-alkiloxi)metilo]

Rapidamente degradável

CARBONATO DE PROPILENO

Rapidamente degradável

#### 12.3. Potencial de bioacumulação

Industria Chimica General S.r.l.		Revisão n.9 Data de revisão 23/07/2024 Imprimida a 23/07/2024 Página n. 11 / 15 Substitui a revisão:8 (Data de revisão 27/07/2023)	PT										
SP10A - EPOXY CER 90 PARTE A													
SECÇÃO 12. Informação ecológica ... / >>													
<div>bisphenol-F-epichlorohydrin resin, MM=&lt;700</div> <table><tr><td>Coeficiente de divisão: n-otanol/água</td><td>3,3</td></tr><tr><td>BCF</td><td>150</td></tr></table> <div>B-EPICHLORHYDRIN DE BISFENOL (MW ≤700)</div> <table><tr><td>Coeficiente de divisão: n-otanol/água</td><td>3,3</td></tr><tr><td>BCF</td><td>150</td></tr></table> <div>oxirano, derivados mono[(C12-14-alkiloxi)metilo]</div> <table><tr><td>BCF</td><td>263</td></tr></table>				Coeficiente de divisão: n-otanol/água	3,3	BCF	150	Coeficiente de divisão: n-otanol/água	3,3	BCF	150	BCF	263
Coeficiente de divisão: n-otanol/água	3,3												
BCF	150												
Coeficiente de divisão: n-otanol/água	3,3												
BCF	150												
BCF	263												
12.4. Mobilidade no solo													
Informações não disponíveis													
12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB													
Com base nos dados disponíveis, o produto não contém substâncias PBT ou vPvB em percentagem ≥ a 0,1%.													
12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino													
Com base nos dados disponíveis, o produto não contém substâncias listadas nas principais listas europeias de desreguladores endócrinos potenciais ou suspeitos com efeitos ambientais em avaliação.													
12.7. Outros efeitos adversos													
Informações não disponíveis													
SECÇÃO 13. Considerações relativas à eliminação													
13.1. Métodos de tratamento de resíduos													
<p>Reutilizar, se possível. Os resíduos do produto são considerados resíduos especiais não perigosos. O perigo dos resíduos que contém em parte este produto tem de ser avaliado com base nas disposições legais em vigor.</p> <p>A eliminação tem de ser confiada a uma sociedade autorizada à gestão dos resíduos, segundo as normas nacionais e eventualmente locais.</p> <p>O transporte dos resíduos pode ser sujeito ao ADR.</p> <p>EMBALAGENS CONTAMINADAS</p> <p>As embalagens contaminadas devem ser enviadas para serem recuperadas ou eliminadas segundo as normas nacionais da gestão de resíduos.</p>													
SECÇÃO 14. Informações relativas ao transporte													
14.1. Número ONU ou número de ID													
ADR / RID, IMDG, IATA:            ONU 3082													
ADR / RID:            Se transportado em embalagens simples ou internas de capacidade ≤ 5Kg ou 5L, o produto não é submetido às disposições ADR/RID, tal como previsto pela Disposição Especial 375.													
IMDG:            Se transportado em embalagens simples ou internas de capacidade ≤ 5Kg ou 5L, o produto não é submetido às disposições do IMDG Code, como previsto na Secção 2.10.2.7.													
IATA:            Se transportado em embalagens simples ou internas de capacidade ≤ 5Kg ou 5L, o produto não é submetido a outras disposições IATA, tal como previsto pela disposição Especial A197.													
14.2. Designação oficial de transporte da ONU													
ADR / RID:            ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.(Bis[4-(2,3-epoxy propoxy) phenyl] propane; Bisphenol F-epichlorhydrin (MW ≤700))													
IMDG:            ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.(Bis[4-(2,3-epoxy propoxy) phenyl] propane; Bisphenol F-epichlorhydrin (MW ≤700))													
IATA:            ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.(Bis[4-(2,3-epoxy propoxy) phenyl] propane; Bisphenol F-epichlorhydrin (MW ≤700))													

EPY 11.6.1 - SDS 1004.14

# Industria Chimica General S.r.l.

## SP10A - EPOXY CER 90 PARTE A

Revisão n.9  
Data de revisão 23/07/2024  
Imprimida a 23/07/2024  
Página n. 12 / 15  
Substitui a revisão:8 (Data de revisão 27/07/2023)

PT

### SECÇÃO 14. Informações relativas ao transporte ... / >>

#### 14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte

ADR / RID: Classe: 9 Etiqueta: 9

IMDG: Classe: 9 Etiqueta: 9

IATA: Classe: 9 Etiqueta: 9



#### 14.4. Grupo de embalagem

ADR / RID, IMDG, IATA: III

#### 14.5. Perigos para o ambiente

ADR / RID: Perigosos para o ambiente

IMDG: Poluente marinho

IATA: Perigosos para o ambiente



#### 14.6. Precauções especiais para o utilizador

ADR / RID:	HIN - Kemler: 90	Quantidades limitadas: 5 L	Código de restrição em galeria: (-)
	Disposição especial: 274, 335, 375, 601		
IMDG:	EMS: F-A, S-F	Quantidades limitadas: 5 L	
IATA:	Cargo:	Quantidade máxima: 450 L	Instruções Embalagem: 964
	Passageiros:	Quantidade máxima: 450 L	Instruções Embalagem: 964
	Disposição especial:	A97, A158, A197, A215	

#### 14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Informação não pertinente

### SECÇÃO 15. Informação sobre regulamentação

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

Categoria Seveso - Diretiva 2012/18/UE: E2

Restrições relativas ao produto ou às substâncias contidas segundo o Anexo XVII do Regulamento (CE) 1907/2006

Produto

Ponto 3 - 40

Substâncias contidas

Ponto 75

Regulamento (UE) 2019/1148 - sobre a comercialização e utilização de precursores de explosivos  
não aplicável

Substâncias em Candidate List (Art. 59 REACH)

Com base nos dados disponíveis, o produto não contém substâncias SVHC em percentagem  $\geq$  a 0,1%.

Substâncias sujeitas a autorização (Anexo XIV REACH)

Nenhuma

Substâncias sujeitas a obrigação de notificação de exportação Regulamento (UE) 649/2012:

<div>Industria Chimica General S.r.l.</div> <div>SP10A - EPOXY CER 90 PARTE A</div>		<div>Revisão n.9</div> <div>Data de revisão 23/07/2024</div> <div>Imprimida a 23/07/2024</div> <div>Página n. 13 / 15</div> <div>Substitui a revisão:8 (Data de revisão 27/07/2023)</div> <div>PT</div>																																										
SECÇÃO 15. Informação sobre regulamentação ... / >>																																												
<div>Nenhuma</div> <div>Substâncias sujeitas à Convenção de Roterdão: Nenhuma</div> <div>Substâncias sujeitas à Convenção de Estocolmo: Nenhuma</div> <div>Controles Sanitários</div> <div>Os trabalhadores expostos a este agente químico perigoso para a saúde devem submeter-se a vigilância sanitária desde que os resultados da avaliação dos riscos demonstrem que existe apenas um risco moderado para a segurança e a saúde dos trabalhadores e que as medidas previstas pela directiva 98/24/CE sejam suficientes a reduzir o risco.</div> <div>15.2. Avaliação da segurança química</div> <div>Foi efectuada uma avaliação de segurança química para as seguintes substâncias contidas: 2,2-bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano BISFENOL F-EPICLORIDRINA (MW ≤700) CARBONATO DE PROPILENO Esta ficha de dados de segurança contém um ou mais Cenários de Exposição numa forma integrada. O conteúdo foi incluído nas secções 1.2, 8, 9, 12, 15 e 16 da mesma ficha de dados de segurança.</div>																																												
SECÇÃO 16. Outras informações																																												
<div>Texto das indicações de perigo (H) citadas nas secções 2-3 da ficha:</div> <table><tr><td>Acute Tox. 4</td><td>Toxicidade aguda, categorias 4</td></tr><tr><td>Eye Dam. 1</td><td>Lesões oculares graves, categorias 1</td></tr><tr><td>Eye Irrit. 2</td><td>Irritação ocular, categorias 2</td></tr><tr><td>Skin Irrit. 2</td><td>Irritação cutânea, categorias 2</td></tr><tr><td>Skin Sens. 1</td><td>Sensibilização cutânea, categorias 1</td></tr><tr><td>Skin Sens. 1A</td><td>Sensibilização cutânea, categorias 1A</td></tr><tr><td>Aquatic Chronic 2</td><td>Perigoso para o ambiente aquático, toxicidade crónica, categorias 2</td></tr><tr><td>H302</td><td>Nocivo por ingestão.</td></tr><tr><td>H312</td><td>Nocivo em contacto com a pele.</td></tr><tr><td>H318</td><td>Provoca lesões oculares graves.</td></tr><tr><td>H319</td><td>Provoca irritação ocular grave.</td></tr><tr><td>H315</td><td>Provoca irritação cutânea.</td></tr><tr><td>H317</td><td>Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.</td></tr><tr><td>H411</td><td>Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.</td></tr><tr><td>EUH205</td><td>Contém componentes epoxídicos. Pode provocar uma reacção alérgica.</td></tr></table> <div>Sistema descritor de utilizações:</div> <table><tr><td>ERC 8b</td><td>Utilização generalizada de auxiliares de processamento reativos (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos, em interiores)</td></tr><tr><td>ERC 8e</td><td>Utilização generalizada de auxiliares de processamento reativos (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos, em exteriores)</td></tr><tr><td>PC 1</td><td>Colas, vedantes</td></tr><tr><td>PROC 10</td><td>Aplicação ao rolo ou à trincha</td></tr><tr><td>PROC 11</td><td>Projeção convencional em aplicações não industriais</td></tr><tr><td>PROC 19</td><td>Atividades manuais que envolvam contacto com as mãos</td></tr></table> <div>LEGENDA:</div> <div><div>- ADR: Acordo europeu para o transporte rodoviário das mercadorias perigosas</div><div>- CAS: Número do Chemical Abstract Service</div><div>- CE50: Concentração que produz efeito em 50% da povoação sujeita a testes</div><div>- CE: Número de identificação em ESIS (arquivo europeu das substâncias existentes)</div><div>- CLP: Regulamento (CE) 1272/2008</div><div>- DNEL: Nível derivado sem efeito</div><div>- EmS: Emergency Schedule</div><div>- ETA: Estimativa de toxicidade aguda</div><div>- GHS: Sistema harmonizado global para a classificação e a rotulagem dos produtos químicos</div><div>- IATA DGR: Regulamento para o transporte de mercadorias perigosas da Associação internacional do transporte aéreo</div><div>- IC50: Concentração de imobilização de 50% da povoação sujeita a testes</div><div>- IMDG: Código marítimo internacional para o transporte das mercadorias perigosas</div><div>- IMO: International Maritime Organization</div><div>- INDEX: O número de identificação consta do Anexo VI do CLP</div><div>- LC50: Concentração mortal 50%</div><div>- LD50: Dose mortal 50%</div></div>			Acute Tox. 4	Toxicidade aguda, categorias 4	Eye Dam. 1	Lesões oculares graves, categorias 1	Eye Irrit. 2	Irritação ocular, categorias 2	Skin Irrit. 2	Irritação cutânea, categorias 2	Skin Sens. 1	Sensibilização cutânea, categorias 1	Skin Sens. 1A	Sensibilização cutânea, categorias 1A	Aquatic Chronic 2	Perigoso para o ambiente aquático, toxicidade crónica, categorias 2	H302	Nocivo por ingestão.	H312	Nocivo em contacto com a pele.	H318	Provoca lesões oculares graves.	H319	Provoca irritação ocular grave.	H315	Provoca irritação cutânea.	H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.	H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.	EUH205	Contém componentes epoxídicos. Pode provocar uma reacção alérgica.	ERC 8b	Utilização generalizada de auxiliares de processamento reativos (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos, em interiores)	ERC 8e	Utilização generalizada de auxiliares de processamento reativos (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos, em exteriores)	PC 1	Colas, vedantes	PROC 10	Aplicação ao rolo ou à trincha	PROC 11	Projeção convencional em aplicações não industriais	PROC 19	Atividades manuais que envolvam contacto com as mãos
Acute Tox. 4	Toxicidade aguda, categorias 4																																											
Eye Dam. 1	Lesões oculares graves, categorias 1																																											
Eye Irrit. 2	Irritação ocular, categorias 2																																											
Skin Irrit. 2	Irritação cutânea, categorias 2																																											
Skin Sens. 1	Sensibilização cutânea, categorias 1																																											
Skin Sens. 1A	Sensibilização cutânea, categorias 1A																																											
Aquatic Chronic 2	Perigoso para o ambiente aquático, toxicidade crónica, categorias 2																																											
H302	Nocivo por ingestão.																																											
H312	Nocivo em contacto com a pele.																																											
H318	Provoca lesões oculares graves.																																											
H319	Provoca irritação ocular grave.																																											
H315	Provoca irritação cutânea.																																											
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.																																											
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.																																											
EUH205	Contém componentes epoxídicos. Pode provocar uma reacção alérgica.																																											
ERC 8b	Utilização generalizada de auxiliares de processamento reativos (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos, em interiores)																																											
ERC 8e	Utilização generalizada de auxiliares de processamento reativos (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos, em exteriores)																																											
PC 1	Colas, vedantes																																											
PROC 10	Aplicação ao rolo ou à trincha																																											
PROC 11	Projeção convencional em aplicações não industriais																																											
PROC 19	Atividades manuais que envolvam contacto com as mãos																																											

# Industria Chimica General S.r.l.

## SP10A - EPOXY CER 90 PARTE A

Revisão n.9  
Data de revisão 23/07/2024  
Imprimida a 23/07/2024  
Página n. 14 / 15  
Substitui a revisão:8 (Data de revisão 27/07/2023)

PT

### SECÇÃO 16. Outras informações ... / >>

- OEL: Nível de exposição ocupacional
- PBT: Persistente, bioacumulável e tóxico
- PEC: Concentração ambiental previsível
- PEL: Nível de exposição previsível
- PMT: Persistente, móvel e tóxico
- PNEC: Concentração previsível sem efeitos
- REACH: Regulamento (CE) 1907/2006
- RID: Regulamento para o transporte internacional de combóio de mercadorias perigosas
- TLV: Valor limite de limiar
- TLV CEILING: Concentração que não deve ser ultrapassada em qualquer altura da exposição de trabalho
- TWA: Limite de exposição a médio prazo
- TWA STEL: Limite de exposição a curto prazo
- VOC: Composto orgânico volátil
- vPvB: Muito persistente e muito bioacumulável
- vPvM: Muito persistente e muito móvel
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

#### BIBLIOGRAFIA GERAL:

1. Regulamento (CE) 1907/2006 do Parlamento Europeu (REACH)
  2. Regulamento (CE) 1272/2008 do Parlamento Europeu (CLP)
  3. Regulamento (UE) 2020/878 (Anexo II Regulamento REACH)
  4. Regulamento (CE) 790/2009 do Parlamento Europeu (I Atp. CLP)
  5. Regulamento (UE) 286/2011 do Parlamento Europeu (II Atp. CLP)
  6. Regulamento (UE) 618/2012 do Parlamento Europeu (III Atp. CLP)
  7. Regulamento (UE) 487/2013 do Parlamento Europeu (IV Atp. CLP)
  8. Regulamento (UE) 944/2013 do Parlamento Europeu (V Atp. CLP)
  9. Regulamento (UE) 605/2014 do Parlamento Europeu (VI Atp. CLP)
  10. Regulamento (UE) 2015/1221 do Parlamento Europeu (VII Atp. CLP)
  11. Regulamento (UE) 2016/918 do Parlamento Europeu (VIII Atp. CLP)
  12. Regulamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
  13. Regulamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
  14. Regulamento (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
  15. Regulamento (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
  16. Regulamento delegado (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
  17. Regulamento (UE) 2019/1148
  18. Regulamento delegado (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
  19. Regulamento delegado (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
  20. Regulamento delegado (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
  21. Regulamento delegado (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
  22. Regulamento delegado (UE) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
  23. Regulamento delegado (UE) 2023/707
- The Merck Index. - 10th Edition
  - Handling Chemical Safety
  - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
  - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
  - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
  - Site Web IFA GESTIS
  - Site Web Agência ECHA
  - Base de dados de modelos de SDS de substâncias químicas - Ministério da Saúde e Instituto Superior de Saúde

#### Nota para o utilizador:

as informações contidas nesta ficha baseiam-se nos nossos conhecimentos à data da última versão. O utilizador deve certificar-se sobre a idoneidade das informações em relação ao uso específico do produto.

Não se deve interpretar este documento como garantia de alguma propriedade específica do produto.

Dado que o uso do produto não abrange o nosso controlo directo, é obrigatório para o utilizador observar sob a própria responsabilidades as leis e as disposições em vigor em matéria de higiene e segurança. Não se assumem responsabilidades para usos impróprios.

Fornecer uma formação apropriada ao pessoal encarregado do uso de produtos químicos.

#### MÉTODOS DE CÁLCULO DA CLASSIFICAÇÃO

Perigos químico-físicos: A classificação do produto foi derivada pelos critérios estabelecidos no Regulamento CLP, Anexo I Parte 2. Os métodos de avaliação das propriedades químico-físicas estão indicados na secção 9.

Perigos para a saúde: A classificação do produto é baseada nos métodos de cálculo estabelecidos no Anexo I do CLP Parte 3 salvo indicação em contrário na secção 11.

Perigos para o ambiente: A classificação do produto é baseada nos métodos de cálculo estabelecidos no Anexo I do CLP Parte 4 salvo indicação em contrário na secção 12.

SECÇÃO 16. Outras informações ... / >>

Modificações em relação à revisão anterior:  
Foram feitas alterações nas seguintes secções:  
02 / 03 / 04 / 08 / 09 / 11 / 12 / 14 / 15 / 16.