

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:

Denominação

Nome químico e sinónimos

ME02A

EPOXY REGULAR PARTE A

Mistura de resinas epóxi e cargas minerais

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

Descrição/Utilização

Mástique 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

Morada

Localidade e Estado

Industria Chimica General S.r.l.

Via Repubblica di San Marino 8

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:		
Irritação ocular, categorias 2	H319	Provoca irritação ocular grave.
Irritação cutânea, categorias 2	H315	Provoca irritação cutânea.
Sensibilização cutânea, categorias 1	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.10 Data de revisão 27/08/2025 Imprimida a 27/08/2025 Página n. 2 / 15 Substitui a revisão:9 (Data de revisão 05/07/2024)		PT
ME02A - EPOXY REGULAR PARTE A				
SECÇÃO 2. Identificação dos perigos ... / >>				
Palavras-sinal:		Atenção		
Advertências de perigo:				
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.		
Recomendações de prudência:				
P280		Usar luvas de proteção e proteção ocular / facial.		
P273		Evitar a libertação para o ambiente.		
P391		Recolher o produto derramado.		
P261		Evite respirar vapores ou aerossóis.		
P333+P313		Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.		
P501		Descarte o produto / recipiente em uma instalação autorizada de acordo com os regulamentos nacionais e locais		
Contém:		2,2-bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano BISFENOL F-EPICLORIDRINA (MW ≤700) oxirano, derivados mono[(C12-14-alkiloxi)metilo]		
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)	
CÁLCIO CARBONATO				
INDEX		35 ≤ x < 50		
CE		207-439-9		
CAS		471-34-1		
Reg. REACH Esente ai sensi del'Allegato V.7 del Regolamento CE 1907/2006 (REACH)				
2,2-bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano				
INDEX		603-073-00-2	35 ≤ x < 50	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				
oxirano, derivados mono[(C12-14-alkiloxi)metilo]				
INDEX		603-103-00-4	5 ≤ x < 10	Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317
CE		271-846-8		
CAS		68609-97-2		
Reg. REACH 01-2119485289-22				
BISFENOL F-EPICLORIDRINA (MW ≤700)				
INDEX			5 ≤ x < 10	Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 2 H411
CE		500-006-8		
CAS		9003-36-5		
Reg. REACH 01-2119454392-40				
CARBONATO DE PROPILENO				
INDEX		607-194-00-1	1 ≤ x < 5	Eye Irrit. 2 H319
CE		203-572-1		
CAS		108-32-7		
Reg. REACH 01-2119537232-48				
EPY 11.6.1 - SDS 1004.14				

<div>Industria Chimica General S.r.l.</div> <div>ME02A - EPOXY REGULAR PARTE A</div>		<div>Revisão n.10 Data de revisão 27/08/2025 Imprimida a 27/08/2025 Página n. 3 / 15 Substitui a revisão:9 (Data de revisão 05/07/2024)</div> <div>PT</div>
SECÇÃO 3. Composição/informação sobre os componentes ... / >>		
<div><div>DIÓXIDO DE SILICONE (nanoforma)</div><div><div>INDEX</div><div>0,5 ≤ x < 1</div></div><div><div>CE</div><div>231-545-4</div></div><div><div>CAS</div><div>7631-86-9</div></div><div><div>Reg. REACH</div><div>01-2119379499-16</div></div><div><div>Dióxido de titânio [em pó contendo <1 % de partículas com diâmetro aerodinâmico ≤ 10 µm]</div><div><div>INDEX</div><div>022-006-00-2</div><div>0,1 ≤ x < 0,5</div><div>Carc. 2 H351, Nota de classificação de acordo com o anexo VI do regulamento CLP: 10, V, W</div></div><div><div>CE</div><div>236-675-5</div></div><div><div>CAS</div><div>13463-67-7</div></div><div><div>Reg. REACH</div><div>01-2119489379-17</div></div></div><div>O texto completo das indicações de perigo (H) consta da secção 16 da ficha.</div><div>dióxido de silício Silicato de hidrato amorfo</div><div>Informações complementares para nanoformas</div><div>Forma Forma 1:</div></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. PELE: Tirar as roupas contaminadas. Lavar-se imediatamente e com bastante água. Se a irritação persistir, consultar um médico. Lavar o vestuário contaminado antes de voltá-lo a utilizar. INALAÇÃO: Transportar o sujeito ao ar livre. Se a respiração for difícil, chamar de imediato um médico. INGESTÃO: Consultar de imediato um médico. Provocar o vômito só sobre indicação do médico. Não subministrar nada por via oral se o sujeito estiver inconsciente e se não autorizados 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. Nenhum tratamento especial fornecido.</div>		
SECÇÃO 5. Medidas de combate a incêndios		
<div>5.1. Meios de extinção</div> <div>MEIOS DE EXTINÇÃO ADEQUADOS Os meios de extinção são os tradicionais: dióxido de carbono, espuma, poeira e água atomada. MEIOS DE EXTINÇÃO INAPROPRIADOS 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 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 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. EQUIPAMENTO 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>		
EPY 11.6.1 - SDS 1004.14		

Industria Chimica General S.r.l.		Revisão n.10 Data de revisão 27/08/2025 Imprimida a 27/08/2025 Página n. 4 / 15 Substitui a revisão:9 (Data de revisão 05/07/2024)	PT
ME02A - EPOXY REGULAR PARTE A			
SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental			
6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência			
<p>Bloquear a perda se não houver perigo.</p> <p>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.</p>			
6.2. Precauções a nível ambiental			
<p>Impedir que o produto penetre nos esgotos, nas águas superficiais, nos lençóis freáticos.</p>			
6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza			
<p>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.</p> <p>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.</p>			
6.4. Remissão para outras secções			
<p>Eventuais informações que dizem respeito à protecção individual e a eliminação estão indicadas nas secções 8 e 13.</p>			
SECÇÃO 7. Manuseamento e armazenagem			
7.1. Precauções para um manuseamento seguro			
<p>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.</p>			
7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades			
<p>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.</p>			
7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)			
<p>Informações não disponíveis</p>			
SECÇÃO 8. Controlo da exposição/Protecção individual			
8.1. Parâmetros de controlo			
Referências regulamentares:			
DEU	Deutschland	Forschungsgemeinschaft MAK- und BAT-Werte-Liste 2022 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe Mitteilung 58	
ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2023	
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en FranceDécret n° 2021-1849 du 28 décembre 2021	
GRC	Ελλάδα	Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α` 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ "σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιγόνους παράγοντες κατά την εργασία"»	
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81	
PRT	Portugal	Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro, valores-limite de exposição profissional indicativos para os agentes químicos. Decreto-Lei n.º 35/2020 de 13 de julho, proteção dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição durante o trabalho a agentes cancerígenos ou mutagénicos	
POL	Polska	Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy	
ROU	România	Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006	
GBR	United Kingdom TLV-ACGIH	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) ACGIH 2023	
EPY 11.6.1 - SDS 1004.14			

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

CÁLCIO CARBONATO						
Valor limite de limiar						
Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observações
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
MAK	DEU	10				INALÁV
MAK	DEU	3				RESPIR
VLA	ESP	10				INALÁV
VLA	ESP	3				RESPIR
VLEP	FRA	10				INALÁV
VLEP	FRA	5				RESPIR
TLV	GRC	10				INALÁV
TLV	GRC	5				RESPIR
VLEP	ITA	10				INALÁV
VLEP	ITA	3				RESPIR
VLE	PRT	10				INALÁV
VLE	PRT	5				RESPIR
TLV	ROU	10				RESPIR
WEL	GBR	10				INALÁV
WEL	GBR	4				RESPIR

Concentração prevista de não efeito sobre o ambiente - PNEC						
Valor de referência em água doce						NPI
Valor de referência em água marinha						NPI
Valor de referência para sedimentos em água doce						NPI
Valor de referência para sedimentos em água marinha						NPI
Valor de referência para a água, libertação intermitente						NPI
Valor de referência para os microrganismos STP						100 mg/l
Valor de referência para a cadeia alimentar (envenenamento secundário)						NPI
Valor de referência para o compartimento terrestre						NPI
Valor de referência para a atmosfera						NPI

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	NPI	NPI	NPI	NPI				
Inalação	NPI	NPI	1,06	10	NPI	NPI	4,26	10
			mg/m3	mg/m3			mg/m3	mg/m3
Dérmica	NPI	NPI	NPI	NPI	NPI	NPI	NPI	NPI

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	Sistém	Locais	Sistém	Locais	Sistém	Locais	Sistém
	agudos	agudos	crónicos	crónicos	agudos	agudos	crónicos	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

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

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol

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	10 mg/kg bw/d				20 mg/kg bw/d

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

DIÓXIDO DE SILICONE

Valor limite de limiar

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observações
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV-ACGIH		10				INALÁV
TLV-ACGIH		3				RESPIR

Dióxido de titânio [em pó contendo <1 % de partículas com diâmetro aerodinâmico ≤ 10 µm]

Valor limite de limiar

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observações
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
VLA	ESP	10				
VLEP	FRA	10				
TLV	GRC		10			
NDS/NDSch	POL	10				INALÁV
TLV	ROU	10		15		
WEL	GBR	10				INALÁV
WEL	GBR	4				RESPIR
TLV-ACGIH		10				

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

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 peder 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 protecção 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 oxigénio, 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 olfativo	não determinado	
Ponto de fusão ou de congelação	-16 °C	
Ponto de ebulição inicial	não determinado	
Intervalo de ebulição	não determinado	
Inflamabilidade	não aplicável	Motivo para falta de dado:como uma massa

Industria Chimica General S.r.l.		Revisão n.10 Data de revisão 27/08/2025 Imprimida a 27/08/2025 Página n. 8 / 15 Substitui a revisão:9 (Data de revisão 05/07/2024)		PT
ME02A - EPOXY REGULAR PARTE A				
SECÇÃO 9. Propriedades físico-químicas ... / >>				
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		Motivo para falta de dado:a substância/mistura é não polar/aprótica	
Viscosidade cinemática	não determinado			
Solubilidade	não determinado			
Coefficiente de partição:n-octanol/água	não determinado			
Pressão de vapor	não determinado			
Densidade e/ou densidade relativa	1,45 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				
Informações não disponíveis				
9.2.2. Outras características de segurança				
Taxa de evaporação	não determinado			
Sólidos totais (250°C / 482°F)	61,10 %			
COV (Directiva 2010/75/UE)	37,30 % - 540,84		g/litro	
Propriedades explosivas	não explosivo			
Propriedades comburentes	não oxidante			
SECÇÃO 10. Estabilidade e reatividade				
10.1. Reatividade				
Não existem perigos de reacção especiais com outras substâncias nas condições de utilização normais.				
CÁLCIO CARBONATO				
Decompõe-se a temperaturas superiores a 800°C/1472°F.				
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.				
CÁLCIO CARBONATO				
Incompatível com: ácidos.				
10.6. Produtos de decomposição perigosos				
Os produtos de decomposição dependem da temperatura, do ar disponível e da presença de outras substâncias. Uma reação exotérmica descontrolada das resinas epóxi libera derivados fenólicos, monóxido de carbono e água.				
CÁLCIO CARBONATO				
Pode desenvolver: óxido de cálcio,óxidos de carbono.				
EPY 11.6.1 - SDS 1004.14				

Industria Chimica General S.r.l.		Revisão n.10 Data de revisão 27/08/2025 Imprimida a 27/08/2025 Página n. 9 / 15 Substitui a revisão:9 (Data de revisão 05/07/2024)		PT
ME02A - EPOXY REGULAR PARTE A				
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)		
CÁLCIO CARBONATO				
LD50 (Cutânea):		> 2000 mg/kg Rat - OCSE 402		
LD50 (Oral):		> 2000 mg/kg Rat - OCSE 425		
LC50 (Inalação névoas/poeira):		> 3 mg/l/4h Rat - OCSE 403		
2,2-bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano				
LD50 (Cutânea):		23000 mg/kg rabbit		
LD50 (Oral):		> 15000 mg/kg Rat		
oxirano, derivados mono[(C12-14-alkiloxi)metilo]				
LD50 (Cutânea):		> 200 mg/kg rat		
LD50 (Oral):		26800 mg/kg rat		
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol				
LD50 (Cutânea):		> 2000 mg/kg rabbit		
LD50 (Oral):		> 2000 mg/kg rat		
CARBONATO DE PROPILENO				
LD50 (Cutânea):		2000 mg/kg rabbit - OCSE 402		
LD50 (Oral):		> 5000 mg/kg rat - OCSE 401		
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		
Dióxido de titânio [em pó contendo <1 % de partículas com diâmetro aerodinâmico ≤ 10 µm]				
LD50 (Oral):		> 10000 mg/kg Rat		
<u>CORROSÃO / IRRITAÇÃO CUTÂNEA</u>				
Provoca irritação cutânea				
<u>LESÕES OCULARES GRAVES / IRRITAÇÃO OCULAR</u>				
Provoca irritação ocular grave				
<u>SENSIBILIZAÇÃO RESPIRATÓRIA OU CUTÂNEA</u>				
Sensibilizante para a pele				

EPY 11.6.1 - SDS 1004.14

SECÇÃO 11. Informação toxicológica

... / >>

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

Dióxido de titânio [em pó contendo <1 % de partículas com diâmetro aerodinâmico ≤ 10 µm]
A classificação da substância como cancerígena por inalação aplica-se unicamente a misturas colocadas no mercado em formas pulverulentas que contenham 1% ou mais de partículas de dióxido de titânio com diâmetro ≤ 10 µm, não agregadas numa matriz.

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.

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

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
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	
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 Cyprinus carpio
EC50 - Crustáceos	> 1000 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Algas / Plantas Aquáticas	> 900 mg/l/72h Scenedesmus subspicatus

12.2. Persistência e degradabilidade

SECÇÃO 12. Informação ecológica ... / >>

2,2-bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano
Degradabilidade: dado não disponível

Dióxido de titânio [em pó contendo <1 % de partículas com diâmetro aerodinâmico $\leq 10 \mu\text{m}$]
Solubilidade em água < 0,001 mg/l
Degradabilidade: dado não disponível

CÁLCIO CARBONATO
Solubilidade em água 0,1 - 100 mg/l

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol
NÃO rapidamente degradável

oxirano, derivados mono[(C12-14-alquiloxi)metilo]
Rapidamente degradável

CARBONATO DE PROPILENO
Rapidamente degradável

12.3. Potencial de bioacumulação

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol
Coeficiente de divisão: n-otanol/água 3,3
BCF 150

oxirano, derivados mono[(C12-14-alquiloxi)metilo]
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 \geq 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

Reutilizar, se possível. Os resíduos do produto são considerados resíduos especiais não perigosos. O perigo dos resíduos que contêm em parte este produto tem de ser avaliado com base nas disposições legais em vigor.
A eliminação tem de ser confiada a uma sociedade autorizada à gestão dos resíduos, segundo as normas nacionais e eventualmente locais.
O transporte dos resíduos pode ser sujeito ao ADR.
EMBALAGENS CONTAMINADAS
As embalagens contaminadas devem ser enviadas para serem recuperadas ou eliminadas segundo as normas nacionais da gestão de resíduos.

SECÇÃO 14. Informações relativas ao transporte

Industria Chimica General S.r.l.			Revisão n.10 Data de revisão 27/08/2025 Imprimida a 27/08/2025 Página n. 12 / 15 Substitui a revisão:9 (Data de revisão 05/07/2024)		PT
ME02A - EPOXY REGULAR PARTE A					
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. (BISPHENOL F-EPICHLORHYDRIN (MW ≤700); bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane)			
IMDG:		ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (BISPHENOL F-EPICHLORHYDRIN (MW ≤700); bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane)			
IATA:		ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (BISPHENOL F-EPICHLORHYDRIN (MW ≤700); bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane)			
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					

EPY 11.6.1 - SDS 1004.14

Industria Chimica General S.r.l.		Revisão n.10 Data de revisão 27/08/2025 Imprimida a 27/08/2025 Página n. 13 / 15 Substitui a revisão:9 (Data de revisão 05/07/2024)	PT
ME02A - EPOXY REGULAR PARTE A			
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 ≥ a 0,1%.			
Substâncias sujeitas a autorização (Anexo XIV REACH)			
Nenhuma			
Substâncias sujeitas a obrigação de notificação de exportação Regulamento (UE) 649/2012:			
Nenhuma			
Substâncias sujeitas à Convenção de Roterdão:			
Nenhuma			
Substâncias sujeitas à Convenção de Estocolmo:			
Nenhuma			
Controles Sanitários			
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.			
15.2. Avaliação da segurança química			
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.			
SECÇÃO 16. Outras informações			
Texto das indicações de perigo (H) citadas nas secções 2-3 da ficha:			
Carc. 2		Carcinogenicidade, categorias 2	
Eye Irrit. 2		Irritação ocular, categorias 2	
Skin Irrit. 2		Irritação cutânea, categorias 2	
Skin Sens. 1		Sensibilização cutânea, categorias 1	
Aquatic Chronic 2		Perigoso para o ambiente aquático, toxicidade crónica, categorias 2	
H351		Suspeito de provocar cancro.	
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.	
Sistema descritor de utilizações:			
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	

EPY 11.6.1 - SDS 1004.14

ME02A - EPOXY REGULAR PARTE A

SECÇÃO 16. Outras informações ... / >>

PROC 11 Projeção convencional em aplicações não industriais
PROC 19 Atividades manuais que envolvam contacto com as mãos

LEGENDA:

- ADR: Acordo europeu para o transporte rodoviário das mercadorias perigosas
- CAS: Número do Chemical Abstract Service
- CE50: Concentração que produz efeito em 50% da população sujeita a testes
- CE: Número de identificação em ESIS (arquivo europeu das substâncias existentes)
- CLP: Regulamento (CE) 1272/2008
- DNEL: Nível derivado sem efeito
- EmS: Emergency Schedule
- ETA: Estimativa de toxicidade aguda
- GHS: Sistema harmonizado global para a classificação e a rotulagem dos produtos químicos
- IATA DGR: Regulamento para o transporte de mercadorias perigosas da Associação internacional do transporte aéreo
- IC50: Concentração de imobilização de 50% da população sujeita a testes
- IMDG: Código marítimo internacional para o transporte das mercadorias perigosas
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: O número de identificação consta do Anexo VI do CLP
- LC50: Concentração mortal 50%
- LD50: Dose mortal 50%
- 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 comboio 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

SECÇÃO 16. Outras informações ... / >>

- 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.

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