

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:	ME02A
Denominação	EPOXY REGULAR PARTE A
Nome químico e sinónimos	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	Industria Chimica General S.r.l.
Morada	Via Repubblica di San Marino 8
Localidade e Estado	41122 Modena Italy
	(MO)
Endereço electrónico da pessoa responsável pela ficha de dados de segurança	tel. (+39) 059 450991 / 059 450978 fax (+39) 059 450615 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:



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-alquiloxi)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
CE	216-823-5	
CAS	1675-54-3	
Reg. REACH	01-2119456619-26	
oxirano, derivados mono[(C12-14-alquiloxi)metilo]		
INDEX	603-103-00-4	5 ≤ x < 10
CE	271-846-8	
CAS	68609-97-2	
Reg. REACH	01-2119485289-22	

BISFENOL F-EPICLORIDRINA (MW ≤700)

INDEX	5 ≤ x < 10	
CE	500-006-8	
CAS	9003-36-5	
Reg. REACH	01-2119454392-40	

CARBONATO DE PROPILENO

INDEX	607-194-00-1	1 ≤ x < 5	
CE	203-572-1		
CAS	108-32-7		
Reg. REACH	01-2119537232-48		

ME02A - EPOXY REGULAR PARTE A

SECÇÃO 3. Composição/informação sobre os componentes ... / >>

DIÓXIDO DE SILICONE (nanoforma)

INDEX 0,5 ≤ x < 1

CE 231-545-4

CAS 7631-86-9

Reg. REACH 01-2119379499-16

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

INDEX 022-006-00-2 0,1 ≤ x < 0,5 Carc. 2 H351, Nota de classificação de acordo com o anexo VI do regulamento CLP: 10, V, W

CE 236-675-5

CAS 13463-67-7

Reg. REACH 01-2119489379-17

O texto completo das indicações de perigo (H) consta da secção 16 da ficha.

dióxido de silício

Silicato de hidrato amorfo

Informações complementares para nanoformas**Forma**

Forma 1:

SECÇÃO 4. Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de emergência

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.

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

Não existem informações específicas conhecidas sobre sintomas e efeitos provocados pelo produto.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

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.

SECÇÃO 5. Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

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.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

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.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

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.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Bloquear a perda se não houver perigo.

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.

6.2. Precauções a nível ambiental

Impedir que o produto penetre nos esgotos, nas águas superficiais, nos lençóis freáticos.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

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.

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.

6.4. Remissão para outras secções

Eventuais informações que dizem respeito à protecção individual e a eliminação estão indicadas nas secções 8 e 13.

SECÇÃO 7. Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

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.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

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 secção 10.

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Informações não disponíveis

SECÇÃO 8. Controlo da exposição/Proteção 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/A` 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 natążeń 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

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 agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém crónicos	Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém crónicos
Oral	NPI	NPI	NPI	NPI				
Inalação	NPI	NPI	1,06 mg/m3	10 mg/m3	NPI	NPI	4,26 mg/m3	10 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 agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém crónicos	Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém crónicos
Oral	0,75 mg/kg bw/d		0,75 mg/kg bw/d					
Inalação			0,87		12,25 mg/m3	12,25 mg/m3		
Dérmica	3,571 mg/kg bw/d		3,571 mg/kg bw/d		8,33 mg/kg bw/d	8,33 mg/kg bw/d		

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

oxirano, derivados mono[(C12-14-alquiloglioxi)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 agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém crónicos	Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém 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 agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém crónicos	Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém 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 agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém crónicos	Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém 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	

ME02A - EPOXY REGULAR PARTE A

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

DIÓXIDO DE SILICONE

Valor limite de limiar

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

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

Valor limite de limiar

Tipo	Estado	TWA/8h mg/m3	ppm	STEL/15min mg/m3	ppm	Notas / Observações
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 Toráxica.

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 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 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 ebullição inicial	não determinado	
Intervalo de ebullição	não determinado	
Inflamabilidade	não aplicável	Motivo para falta de dado:como uma massa

SECÇÃO 9. Propriedades físico-químicas ... / >>

Límite inferior de explosividade	não determinado	
Límite 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	
Coeficiente 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 contacto com materiais oxidantes, ácidos e bases. Evite contacto accidental 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 reacção exotérmica descontrolada das resinas epóxi libera derivados fenólicos, monóxido de carbono e água.

CÁLCIO CARBONATO

Pode desenvolver: óxido de cálcio,óxidos de carbono.

SECÇÃO 11. Informação toxicológica

11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.o 1272/2008

Metabolismo, cinética, mecanismo de ação e outras informações

Informações não disponíveis

Informações sobre vias de exposição prováveis

Informações não disponíveis

Efeitos imediatos e retardados e efeitos crónicos decorrentes de exposição breve e prolongada

Informações não disponíveis

Interações

Informações não disponíveis

TOXICIDADE AGUDA

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-alquiloglioxi)métilo]

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

CORROSÃO / IRRITAÇÃO CUTÂNEA

Provoca irritação cutânea

LESÕES OCULARES GRAVES / IRRITAÇÃO OCULAR

Provoca irritação ocular grave

SENSIBILIZAÇÃO RESPIRATÓRIA OU CUTÂNEA

Sensibilizante para a pele

ME02A - EPOXY REGULAR PARTE A

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 Brachydanio 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-alquiloxi)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

ME02A - EPOXY REGULAR PARTE A

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 ≤ 10 µm]

< 0,001 mg/l

Solubilidade em água

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 ≥ 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

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

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

<u>Produto</u>	
<u>Ponto</u>	3 - 40
<u>Substâncias contidas</u>	
<u>Ponto</u>	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 descriptor 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

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 povoação 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 povoação 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 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

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 adequada 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 propriedade 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.