

## 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: ME03A  
 Denominação EPOXY REGULAR PARTE B  
 Nome químico e sinónimos Mistura de aminas e cargas minerais

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

Descrição/Utilização Catalisador para adesivos 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 (+39) 059 450991 / 059 450978  
 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:

Toxicidade reprodutiva, categorias 2	H361	Suspeito de afectar a fertilidade ou o nascituro.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida, categorias 2	H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
Corrosão cutânea, categorias 1	H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
Lesões oculares graves, categorias 1	H318	Provoca lesões oculares graves.
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.

## SECÇÃO 2. Identificação dos perigos ... / &gt;&gt;

## 2.2. Elementos do rótulo

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

Pictogramas de perigo:



Palavras-sinal: Perigo

Advertências de perigo:

H361	Suspeito de afectar a fertilidade ou o nascituro.
H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
EUH071	Corrosivo para as vias respiratórias.

Recomendações de prudência:

P260	Não respirar as poeiras ou fumos.
P280	Usar luvas / vestuário de proteção e a proteção ocular / facial.
P303+P361+P353	SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água [ou tomar um duche].
P305+P351+P338	SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.
P310	Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS / médico / ...
P501	Descarte o produto / recipiente em uma instalação autorizada de acordo com os regulamentos nacionais e locais

Contém:

2-(1-piperazinil)etilamina  
 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine  
 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina  
 Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with TETA -POLYMER  
 FENOL ESTIRENATO  
 Aminas, polietileno-poli, fração de trietilenotetramina

## 2.3. Outros perigos

Substâncias PBT contidas:

2-(1-piperazinil)etilamina

O produto não contém substâncias com propriedades desreguladoras do sistema endócrino numa concentração  $\geq 0,1\%$ .

## SECÇÃO 3. Composição/informação sobre os componentes

## 3.2. Misturas

Contém:

Identificação  $x = \text{Conc. \%}$  Classificação (CE) 1272/2008 (CLP)

Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with TETA -POLYMER  
 INDEX  $5 \leq x < 10$  Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 2 H411

CE 500-191-5  
 CAS 68082-29-1

## ME03A - EPOXY REGULAR PARTE B

## SECÇÃO 3. Composição/informação sobre os componentes ... / &gt;&gt;

## 2-(1-piperazinil)etilamina

INDEX 612-105-00-4 3 ≤ x &lt; 5

Repr. 2 H361, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 4 H302, STOT RE 1 H372, Skin Corr. 1 H314, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 3 H412  
STA Oral: 500 mg/kg, LD50 Cutânea: 866 mg/kg

CE 205-411-0

CAS 140-31-8

Reg. REACH 01-2119471486-30

## FENOL ESTIRENATO

INDEX 2,5 ≤ x &lt; 5

Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 2 H411

CE 262-975-0

CAS 61788-44-1

Reg. REACH 01-211980970-27

## 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine

INDEX 3 ≤ x &lt; 5

Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 3 H412

CE 500-101-4

CAS 38294-64-3

Reg. REACH 01-2119965165-33

## 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina

INDEX 612-067-00-9 3 ≤ x &lt; 5

Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1A H317

CE 220-666-8

CAS 2855-13-2

Reg. REACH 01-2119514687-32-xxxx

## álcool benzílico

INDEX 603-057-00-5 1 ≤ x &lt; 5

Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H332, Eye Irrit. 2 H319  
LD50 Oral: 1230 mg/kg, STA Inalação vapores: 11 mg/l

CE 202-859-9

CAS 100-51-6

Reg. REACH 01-2119492630-38

## DIÓXIDO DE SILICONE (nanoforma)

INDEX 1 ≤ x &lt; 5

CE 231-545-4

CAS 7631-86-9

Reg. REACH 01-2119379499-16

## Um (isopropil) NAFTALENO

INDEX 1 ≤ x &lt; 2,5

Asp. Tox. 1 H304, Aquatic Chronic 1 H410 M=1

CE 254-052-6

CAS 38640-62-9

Reg. REACH 01-2119565150-48

## acetato de 1-metil-2-metoxietilo

INDEX 607-195-00-7 1 ≤ x &lt; 5

Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336

CE 203-603-9

CAS 108-65-6

Reg. REACH 01-2119475791-29

## Aminas, polietileno-poli, fração de trietilenotetramina

INDEX 612-059-00-5 0,5 ≤ x &lt; 1

Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 3 H412, EUH071

CE 292-588-2

CAS 90640-67-8

Reg. REACH 01-2119487919-13

## Quartzo (fração respirável)

INDEX 0,5 ≤ x &lt; 1

STOT RE 1 H372

CE 238-878-4

CAS 14808-60-7

Reg. REACH esente secondo allegato V

## 2,4,6-tri(dimetil-aminometil)fenol

INDEX 603-069-00-0 0,5 ≤ x &lt; 1

Acute Tox. 4 H302, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315

CE 202-013-9

CAS 90-72-2

Reg. REACH 01-2119560597-27

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

dióxido de silício

Silicato de hidrato amorfó

## 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 30/60 minutos, abrindo bem as pálpebras. Consultar de imediato um médico.

PELE: Tirar as roupas contaminadas. Fazer de imediato um duche. Consultar de imediato um médico.

INGESTÃO: Mandar beber água em maiores quantidades possíveis. Consultar de imediato um médico. Não provocar o vômito se não expressamente autorizado pelo médico.

INALAÇÃO: Chamar de imediato um médico. Transportar a pessoa ao ar livre, afastado do lugar do acidente. Se a respiração cessar, praticar a respiração artificial. Adoptar precauções adequadas para o socorredor.

### 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 ADEQUADOS DE EXTINÇÃO

Os meios de extinção são os tradicionais: dióxido de carbono, espuma, poeira e água pulverizada.

#### MEIOS DE EXTINÇÃO NÃO ADEQUADOS

Não use jato de água cheio.

### 5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

#### PERIGOS DEVIDO À EXPOSIÇÃO EM CASO DE INCÊNDIO

Evite respirar produtos de combustão. Os produtos da combustão podem incluir: monóxido de carbono, dióxido de carbono, benzaldeído.

### 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 proteção adequado (incluindo o equipamento de proteção 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.

## SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental ... / &gt;&gt;

## 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 seção 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 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
RUS	Россия	ПОСТАНОВЛЕНИЕ от 13 февраля 2018 г. N 25 ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ГИГИЕНИЧЕСКИХ НОРМАТИВОВ ГН 2.2.5.3532-18 "ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ (ПДК) ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В ВОЗДУХЕ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ"
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU	OEL EU	Directiva (UE) 2022/431; Directiva (UE) 2019/1831; Directiva (UE) 2019/130; Directiva (UE) 2019/983; Directiva (UE) 2017/2398; Directiva (UE) 2017/164; Directiva 2009/161/UE; Directiva 2006/15/CE; Directiva 2004/37/CE; Directiva 2000/39/CE; Directiva 98/24/CE; Directiva 91/322/CEE.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2023

## ME03A - EPOXY REGULAR PARTE B

## SECÇÃO 8. Controlo da exposição/Proteção individual ... / &gt;&gt;

## 2-(1-piperazinil)etilamina

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

Valor de referência em água doce	0,058	mg/l
Valor de referência em água marinha	0,0058	mg/l
Valor de referência para sedimentos em água doce	215	mg/kg/d
Valor de referência para sedimentos em água marinha	21,5	mg/kg/d
Valor de referência para a água, libertação intermitente	0,58	mg/l
Valor de referência para os microrganismos STP	250	mg/l
Valor de referência para o compartimento terrestre	1	mg/kg/d

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

Via de exposição	Efeitos sobre os consumidores		Efeitos sobre os trabalhadores		Sistém crónicos
	Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém crónicos	
Inalação			0,08 mg/m3	10,6 mg/m3	0,015 mg/m3
Dérmica				20 mg/kg bw/d	3,33 mg/kg bw/d

## álcool benzílico

## Valor limite de limiar

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observações
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	22	5	44	10	PELE
NDS/NDSCh	POL	240				
ПДК	RUS			5		
TLV-ACGIH		45	10			

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

Valor de referência em água doce	1	mg/l
Valor de referência em água marinha	0,1	mg/l
Valor de referência para sedimentos em água doce	5,27	mg/kg
Valor de referência para sedimentos em água marinha	0,527	mg/kg
Valor de referência para o compartimento terrestre	0,456	mg/kg

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

Via de exposição	Efeitos sobre os consumidores		Efeitos sobre os trabalhadores		Sistém crónicos
	Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém crónicos	
Oral	20 mg/kg bw/d		4 mg/kg bw/d		
Inalação	27 mg/m3		5,4 mg/m3	110 mg/m3	22 mg/m3
Dérmica			20 mg/kg bw/d	40 mg/kg bw/d	8 mg/kg bw/d

## 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina

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

Valor de referência em água doce	6	mg/l
Valor de referência em água marinha	6	mg/l
Valor de referência para sedimentos em água doce	5784	mg/kg
Valor de referência para sedimentos em água marinha	578	mg/kg
Valor de referência para a água, libertação intermitente	23	mg/l
Valor de referência para os microrganismos STP	318	mg/l
Valor de referência para o compartimento terrestre	1121	mg/kg/d

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

Via de exposição	Efeitos sobre os consumidores		Efeitos sobre os trabalhadores		Sistém crónicos
	Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém crónicos	
Oral			0,526 mg/kg bw/d		
Inalação				0,073 mg/m3	0,073 mg/m3

## SECÇÃO 8. Controlo da exposição/Proteção individual ... / &gt;&gt;

## 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine

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

Valor de referência em água doce	0,06	mg/l
Valor de referência em água marinha	0,006	mg/l
Valor de referência para o compartimento terrestre	1,121	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				0,526 mg/kg bw/d				
Inalação					0,073 mg/m3		0,073 mg/m3	

## 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

## Um (isopropil) NAFTALENO

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

Valor de referência em água doce	0,00026	mg/l
Valor de referência em água marinha	0,00002	mg/l
	6	
Valor de referência para sedimentos em água doce	0,853	mg/kg/d
Valor de referência para sedimentos em água marinha	0,085	mg/kg/d
Valor de referência para os microrganismos STP	0,15	mg/l
Valor de referência para a cadeia alimentar (envenenamento secundário)	25	mg/kg
Valor de referência para o compartimento terrestre	0,171	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				2,1 mg/kg bw/d				
Inalação					7,4 mg/m3		30 mg/m3	
Dérmica					2,1 mg/kg bw/d		4,3 mg/kg bw/d	

## SECÇÃO 8. Controlo da exposição/Proteção individual ... / &gt;&gt;

## acetato de 1-metil-2-metoxietilo

## Valor limite de limiar

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observações
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	270	50	270	50	
MAK	DEU	270	50	270	50	
VLA	ESP	275	50	550	100	PELE
VLEP	FRA	275	50	550	100	PELE
TLV	GRC	275	50	550	100	
VLEP	ITA	275	50	550	100	PELE D.Lgs 81/08
VLE	PRT	275	50	550	100	PELE
NDS/NDSCh	POL	260		520		PELE
TLV	ROU	275	50	550	100	PELE
WEL	GBR	274	50	548	100	PELE
OEL	EU	275	50	550	100	PELE D.Lgs 81/08

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

Valor de referência em água doce	0,635	mg/l
Valor de referência em água marinha	0,064	mg/l
Valor de referência para sedimentos em água doce	3,29	mg/kg
Valor de referência para sedimentos em água marinha	0,329	mg/kg
Valor de referência para a água, libertação intermitente	6,35	mg/l
Valor de referência para os microrganismos STP	100	mg/l
Valor de referência para o compartimento terrestre	0,29	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			36	mg/kg bw/d				
Inalação		33	33	550			275	mg/m3
		mg/m3	mg/m3	mg/m3			796	mg/kg
Dérmica			320	mg/kg bw/d				bw/d

## Aminas, polietileno-poli, fração de trietilenotetramina

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

Valor de referência em água doce	0,19	mg/l
Valor de referência em água marinha	0,038	mg/l
Valor de referência para sedimentos em água doce	95,5	mg/kg
Valor de referência para sedimentos em água marinha	19,2	mg/kg
Valor de referência para o compartimento terrestre	19,1	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		20	0,41	mg/kg				
Inalação		1600	5380	mg/m3				
	mg/m3	mg/cm2	mg/kg bw/d	0,028	0,028	0,57	mg/cm2	bw/d
Dérmica	0,43	0,43	0,25					

## SECÇÃO 8. Controlo da exposição/Proteção individual ... / &gt;&gt;

## Quartzo (fração respirável)

## Valor limite de limiar

Tipo	Estado	TWA/8h mg/m3	ppm	STEL/15min mg/m3	ppm	Notas / Observações
VLA	ESP	0,05				RESPIR
VLEP	FRA	0,1				RESPIR
VLEP	ITA	0,025				RESPIR
VLE	PRT	0,025				RESPIR
NDS/NDSCh	POL	0,3				RESPIR
TLV	ROU	0,1				RESPIR
WEL	GBR	0,1				RESPIR
OEL	EU	0,1				RESPIR
TLV-ACGIH		0,025				RESPIR

## 2,4,6-tri(dimetilaminometil)fenol

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

Valor de referência em água doce	0,046	mg/l
Valor de referência em água marinha	0,0046	mg/l
Valor de referência para sedimentos em água doce	0,2621	mg/kg/d
Valor de referência para sedimentos em água marinha	0,02621	mg/kg/d
Valor de referência para a água, libertação intermitente	0,46	mg/l
Valor de referência para os microrganismos STP	0,2	mg/l
Valor de referência para o compartimento terrestre	0,0254	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				0,075 mg/kg bw/d				
Inalação	0,13 mg/m3			0,13 mg/m3	2,1 mg/m3		0,53 mg/m3	
Dérmica	0,075 mg/kg bw/d			0,075 mg/kg bw/d	0,6 mg/kg bw/d		0,15 mg/kg bw/d	

## acetato de 2-metoxipropilo

## Valor limite de limiar

Tipo	Estado	TWA/8h mg/m3	ppm	STEL/15min mg/m3	ppm	Notas / Observações
AGW	DEU	28	5	56	10	PELE
MAK	DEU	27	5	54	10	PELE Hinweis
VLA	ESP	28	5	220	40	
NDS/NDSCh	POL	100		200		

## 2-METOXIPROPANOL

## Valor limite de limiar

Tipo	Estado	TWA/8h mg/m3	ppm	STEL/15min mg/m3	ppm	Notas / Observações
AGW	DEU	19	5	38	10	PELE
MAK	DEU	19	5	38	10	PELE Hinweis
VLA	ESP	19	5			

## 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.

É preciso manter os níveis de exposição o mais baixos possíveis para evitar acumulações significativas no organismo. Gerir os dispositivos

## SECÇÃO 8. Controlo da exposição/Proteção individual ... / &gt;&gt;

de protecção individual de tal maneira a assegurar a máxima protecção (por ex. redução dos tempos de substituição).

## 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 III (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 proteção 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	amílico	
Limiar olfativo	não determinado	
Ponto de fusão ou de congelação	-15,4 °C	Substância:álcool benzílico
Ponto de ebulição inicial	205 °C	Substância:álcool benzílico
Intervalo de ebulição	não determinado	
Inflamabilidade	não disponível	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 disponível	Motivo para falta de dado:a substância/mistura é não polar/aprótica
Viscosidade cinemática	não disponível	Substância:álcool benzílico
Viscosidade dinâmica	5,84 mPa.s	Temperatura: 20 °C
Solubilidade	não determinado	
Coeficiente de partição:n-octanol/água	1,05	Substância:álcool benzílico
Pressão de vapor	7 Pa	Substância:álcool benzílico
Densidade e/ou densidade relativa	1,52 g/cm3	Temperatura: 20 °C
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)	86,62 %	
COV (Directiva 2010/75/UE)	2,05 % - 31,16	g/litro
COV (carbono volátil)	1,09 % - 16,58	g/litro
Hidrossolubilidade	40 g/l @ 25°C benz	

## SECÇÃO 10. Estabilidade e reatividade

### 10.1. Reatividade

Não existem perigos de reacção especiais com outras substâncias nas condições de utilização normais.

álcool benzílico

Decompõe-se a temperaturas superiores a 870°C/1598°F.Possibilidade de explosão.

acetato de 1-metil-2-metoxietilo

Estável nas condições normais de utilização e de armazenagem.

Com o ar, pode liberar lentamente peróxidos que explodem devido ao aumento da temperatura.

### 10.2. Estabilidade química

O produto é estável nas condições normais de utilização e de armazenamento.

### 10.3. Possibilidade de reacções perigosas

Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar.

álcool benzílico

Pode reagir perigosamente com: ácido bromídrico,ferro,agentes oxidantes,ácido sulfúrico.Risco de explosão em contacto com: tricloreto de fósforo.

3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina

Pode reagir perigosamente com: agentes oxidantes fortes,ácidos inorgânicos concentrados.

acetato de 1-metil-2-metoxietilo

Pode reagir violentamente com: substâncias oxidantes,ácidos fortes,metais alcalinos.

### 10.4. Condições a evitar

Evitar o excesso de aquecimento. Evitar a acumulação de cargas electrostáticas. Evitar qualquer fonte de ignição.

álcool benzílico

Evitar a exposição a: ar,fontes de calor,chamas livres.

3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina

Evitar o contacto com: ácidos fortes,fortes oxidantes.

### 10.5. Materiais incompatíveis

álcool benzílico

Incompatível com: ácido sulfúrico,substâncias oxidantes,alumínio.

acetato de 1-metil-2-metoxietilo

Incompatível com: substâncias oxidantes,ácidos fortes,metais alcalinos.

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Por decomposição térmica ou em caso de incêndio podem libertar-se gases e vapores potencialmente perigosos para a saúde.

## SECÇÃO 11. Informação toxicológica

Na falta de dados toxicológicos experimentais sobre o próprio produto, os eventuais perigos do produto para a saúde foram avaliados com base nas propriedades das substâncias contidas, segundo os critérios previstos pela normativa de referência para a classificação. Considerar, portanto, a concentração de cada substância perigosa eventualmente citada na secç. 3, para avaliar os efeitos de toxicidade decorrentes da exposição ao produto.

### 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

acetato de 1-metil-2-metoxietilo

A principal via de entrada é a pele, enquanto a via respiratória é menos importante, dada a baixa pressão de vapor do produto.

Informações sobre vias de exposição prováveis

acetato de 1-metil-2-metoxietilo

TRABALHADORES: inalação; contato com a pele.

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

## SECÇÃO 11. Informação toxicológica ... / &gt;&gt;

acetato de 1-metil-2-metoxietilo

Acima de 100 ppm há irritação das mucosas ocular, nasal e orofaríngea. A 1000 ppm, são observados distúrbios de equilíbrio e irritação ocular grave. Os testes clínicos e biológicos realizados nos voluntários expostos não revelaram anomalias. O acetato produz maior irritação na pele e nos olhos em contato direto. Não são relatados efeitos crônicos em humanos (INCR, 2010).

Interações

Informações não disponíveis

TOXICIDADE AGUDA

ATE (Inalação - vapores) da mistura:

&gt; 20 mg/l

ATE (Oral) da mistura:

&gt;2000 mg/kg

ATE (Cutânea) da mistura:

&gt;2000 mg/kg

Corrosivo para as vias respiratórias.

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

LD50 (Oral): &gt; 16000 mg/kg

FENOL ESTIRENATO

LD50 (Cutânea):

&gt; 2000 mg/kg rat

LD50 (Oral):

&gt; 2000 mg/kg rat

LC50 (Inalação névoas/poeira):

4,9 mg/l/4h rat

2-(1-piperazinil)etilamina

LD50 (Cutânea):

866 mg/kg rabbit

LD50 (Oral):

2140 mg/kg rat

STA (Oral):

500 mg/kg estimativa da tabela 3.1.2 do anexo I do CLP

(dados utilizados para o cálculo da estimativa da toxicidade aguda da mistura)

álcool benzílico

LD50 (Cutânea):

2000 mg/kg rabbit

LD50 (Oral):

1230 mg/kg rat

LC50 (Inalação vapores):

&gt; 4,178 mg/l/4h rat

STA (Inalação vapores):

11 mg/l estimativa da tabela 3.1.2 do anexo I do CLP

(dados utilizados para o cálculo da estimativa da toxicidade aguda da mistura)

3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina

STA (Oral):

500 mg/kg estimativa da tabela 3.1.2 do anexo I do CLP

(dados utilizados para o cálculo da estimativa da toxicidade aguda da mistura)

4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine

LD50 (Cutânea):

&gt; 2000 mg/kg/ bw rabbit

LD50 (Oral):

1030 mg/kg rat

LC50 (Inalação vapores):

&gt; 5,01 mg/l/4h rat

DIÓXIDO DE SILICONE

LD50 (Cutânea):

&gt; 5000 mg/kg rabbit

LD50 (Oral):

&gt; 5000 mg/kg rat

LC50 (Inalação névoas/poeira):

0,139 mg/l/4h rat

Um (isopropil) NAFTALENO

LD50 (Cutânea):

&gt; 4000 mg/kg rat

LD50 (Oral):

&gt; 4000 mg/kg rat

LC50 (Inalação vapores):

&gt; 5,6 mg/l rat

acetato de 1-metil-2-metoxietilo

LD50 (Cutânea):

&gt; 5000 mg/kg rabbit

LD50 (Oral):

&gt; 5000 mg/kg rat

LC50 (Inalação névoas/poeira):

&gt; 2000 ppm/3h rat

Aminas, polietileno-poli, fração de trietilenotetramina

LD50 (Cutânea):

1465 mg/kg rabbit

LD50 (Oral):

1716 mg/kg rat

2,4,6-tri(dimetilaminometil)fenol

LD50 (Cutânea):

&gt; 1 mg/kg rat

## SECÇÃO 11. Informação toxicológica ... / &gt;&gt;

LD50 (Oral): 2169 mg/kg rat

CORROSÃO / IRRITAÇÃO CUTÂNEA

Corrosivo para a pele

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

Suspeito de afectar a fertilidade ou o nascituro

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

Pode afectar os órgãos

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-(1-piperazinil)etilamina

LC50 - Peixes 2190 mg/l/96h  
 EC50 - Crustáceos 58 mg/l/48h  
 EC50 - Algas / Plantas Aquáticas > 1000 mg/l/72h

## 2,4,6-tri(dimetilaminometil)fenol

LC50 - Peixes 175 mg/l/96h Cyprinus carpio  
 NOEC Crónica Algas/ Plantas Aquáticas 6,25 mg/l Scenedesmus subspicatus

## acetato de 1-metil-2-metoxietilo

LC50 - Peixes 100 mg/l/96h *Oncorhynchus mykiss*  
 EC50 - Crustáceos > 500 mg/l/48h *Daphnia magna*  
 EC50 - Algas / Plantas Aquáticas > 1000 mg/l/72h *Selenastrum capricornutum*  
 NOEC Crónica Peixes 47,5 mg/l *Oryzias latipes*  
 NOEC Crónica Crustáceos > 100 mg/l *Daphnia magna*

## SECÇÃO 12. Informação ecológica ... / &gt;&gt;

## DIÓXIDO DE SILICONE

LC50 - Peixes

&gt; 10000 mg/l/96h Brachyodanio rerio

## álcool benzílico

LC50 - Peixes

460 mg/l/96h Pimephales promelas

EC50 - Crustáceos

55 mg/l/48h Daphnia magna

EC50 - Algas / Plantas Aquáticas

770 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata

NOEC Crónica Crustáceos

51 mg/l 21d - Daphnia magna

NOEC Crónica Algas/ Plantas Aquáticas

310 mg/l 72h

## Um (isopropil) NAFTALENO

LC50 - Peixes

&gt; 0,5 mg/l/96h Leuciscus idus

EC50 - Crustáceos

0,16 mg/l/48h Daphnia magna

NOEC Crónica Crustáceos

0,013 mg/l Daphnia magna

NOEC Crónica Algas/ Plantas Aquáticas

0,15 mg/l Desmodesmus subspicatus

## FENOL ESTIRENATO

LC50 - Peixes

14,8 mg/l/96h

EC50 - Crustáceos

5 mg/l/48h

EC50 - Algas / Plantas Aquáticas

3,14 mg/l/72h

NOEC Crónica Crustáceos

0,115 mg/l 21d

## Aminas, polietileno-poli, fração de trietilenotetramina

LC50 - Peixes

330 mg/l/96h

EC50 - Crustáceos

31,1 mg/l/48h

EC50 - Algas / Plantas Aquáticas

20 mg/l/72h

## Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with TETA -POLYMER

LC50 - Peixes

10 mg/l/96h

## 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine

LC50 - Peixes

110 mg/l/96h

EC50 - Crustáceos

23 mg/l/48h

EC50 - Algas / Plantas Aquáticas

&gt; 50 mg/l/72h

## 12.2. Persistência e degradabilidade

## 2-(1-piperazinil)etilamina

NÃO rapidamente degradável

## 2,4,6-tri(dimetilaminometil)fenol

NÃO rapidamente degradável

## acetato de 1-metil-2-metoxietilo

Solubilidade em água

&gt; 10000 mg/l

Rapidamente degradável

## álcool benzílico

Rapidamente degradável

## 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina

Solubilidade em água

1000 - 10000 mg/l

NÃO rapidamente degradável

## FENOL ESTIRENATO

NÃO rapidamente degradável

## Aminas, polietileno-poli, fração de trietilenotetramina

NÃO rapidamente degradável

## Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with TETA -POLYMER

NÃO rapidamente degradável

## 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with

## SECÇÃO 12. Informação ecológica ... / &gt;&gt;

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine  
 NÃO rapidamente degradável

## 12.3. Potencial de bioacumulação

2-(1-piperazinil)etilamina	
Coeficiente de divisão: n-otanol/água	-1,48
acetato de 1-metil-2-metoxietilo	
Coeficiente de divisão: n-otanol/água	1,2
álcool benzílico	
Coeficiente de divisão: n-otanol/água	1,1
BCF	1,37
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine	
Coeficiente de divisão: n-otanol/água	3,6 @ 25 °C and pH 7

## 12.4. Mobilidade no solo

Informações não disponíveis

## 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Substâncias PBT contidas:  
 2-(1-piperazinil)etilamina

## 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

## 14.1. Número ONU ou número de ID

ADR / RID, IMDG, IATA: ONU 1760

## 14.2. Designação oficial de transporte da ONU

ADR / RID: CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (2-piperazin-1-ylethylamine, 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine)  
 IMDG: CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (2-piperazin-1-ylethylamine, 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine)  
 IATA: CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (2-piperazin-1-ylethylamine, 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine)

## SECÇÃO 14. Informações relativas ao transporte ... / &gt;&gt;

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

ADR / RID: Classe: 8 Etiqueta: 8



IMDG: Classe: 8 Etiqueta: 8



IATA: Classe: 8 Etiqueta: 8



## 14.4. Grupo de embalagem

ADR / RID, IMDG, IATA: III

## 14.5. Perigos para o ambiente

 ADR / RID: NO  
 IMDG: NO  
 IATA: NO

## 14.6. Precauções especiais para o utilizador

ADR / RID:	HIN - Kemler: 80 Disposição especial: 274	Quantidades limitadas: 5 L	Código de restrição em galeria: (E)
IMDG:	EMS: F-A, S-B	Quantidades limitadas: 5 L	Instruções Embalagem: 856
IATA:	Cargo: Passageiros: Disposição especial:	Quantidade máxima: 60 L Quantidade máxima: 5 L A3, A803	Instruções Embalagem: 852

## 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>	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  $\geq$  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

## SECÇÃO 15. Informação sobre regulamentação ... / &gt;&gt;

## 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:

FENOL ESTIRENATO

2-(1-piperazinil)etilamina

álcool benzílico

3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina

4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with

3-aminometil-3,5,5-trimethylcyclohexylamine

Um (isopropil) NAFTALENO

acetato de 1-metil-2-metoxietilo

Aminas, polietileno-poli, fração de trietilenotetramina

2,4,6-tri(dimetil-aminometil)fenol

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:

Flam. Liq. 3	Líquido inflamável, categorias 3
Repr. 2	Toxicidade reprodutiva, categorias 2
Acute Tox. 3	Toxicidade aguda, categorias 3
Acute Tox. 4	Toxicidade aguda, categorias 4
STOT RE 1	Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida, categorias 1
Asp. Tox. 1	Perigo em caso de aspiração, categorias 1
STOT RE 2	Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida, categorias 2
Skin Corr. 1B	Corrosão cutânea, categorias 1B
Skin Corr. 1	Corrosão cutânea, categorias 1
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
STOT SE 3	Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única, categorias 3
Aquatic Chronic 1	Perigoso para o ambiente aquático, toxicidade crónica, categorias 1
Aquatic Chronic 2	Perigoso para o ambiente aquático, toxicidade crónica, categorias 2
Aquatic Chronic 3	Perigoso para o ambiente aquático, toxicidade crónica, categorias 3
H226	Líquido e vapor inflamáveis.
H361	Suspeito de afectar a fertilidade ou o nascituro.
H311	Tóxico em contacto com a pele.
H302	Nocivo por ingestão.
H312	Nocivo em contacto com a pele.
H332	Nocivo por inalação.
H372	Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
EUH071	Corrosivo para as vias respiratórias.

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

## SECÇÃO 16. Outras informações ... / &gt;&gt;

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

## 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 EESIS (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 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

**SECÇÃO 16. Outras informações ... / >>**

- 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 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 / 14 / 15.