



# Ficha de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 na sua versão atualizada

Página 1 de 25

N.º FDS : 285534  
V013.0

LOCTITE PC 7255 A GN 20KG EFGD

Reelaborado aos: 14.03.2025

Data da impressão: 22.07.2025

Substituí a versão de: 10.12.2024

## SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

### 1.1. Identificador do produto

LOCTITE PC 7255 A GN 20KG EFGD  
UFI: HRDA-RXN3-P20U-H55G

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

Aplicação prevista:  
Resina epoxi

### 1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Henkel Ibérica Portugal, Unipessoal Lda.  
Rua D.Nuno Alvares Pereira 4-4/A  
2695-167 Bobadela LRS

Portugal

Tel.: +35 1 219 578 100

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

Para Fichas de seguranças atualizadas, visite por favor o nosso website [www.mysds.henkel.com](http://www.mysds.henkel.com) ou [www.henkel-adhesives.com](http://www.henkel-adhesives.com).

### 1.4. Número de telefone de emergência

Henkel Iberica Suc. Portugal: 00 351 21 957 81 60 (24h)

Centro de Informação Antivenenos (CIAV) emergência 24/365: + 351 800 250 250

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

### 2.1. Classificação da substância ou mistura

#### Classificação (CLP):

Irritação cutânea	Categoria 2
H315 Provoca irritação cutânea.	
Irritação ocular	Categoria 2
H319 Provoca irritação ocular grave.	
Sensibilização cutânea	Categoria 1
H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.	
Toxicidade para a reprodução	Categoria 1B
H360F Pode afectar a fertilidade.	
Perigos crónicos para o ambiente aquático	Categoria 2
H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.	

### 2.2. Elementos do rótulo

#### Elementos do rótulo (CLP):

**Pictograma de perigo:**



**Contém**

Resina Bisfenol-F epiclorohidrina

2,2-BIS-[4-(2,3-EPOXIPROPOXI)FENIL]PROPANO  
1,4-BIS(2,3-EPOXIPROPOXI)BUTANO; ÉTER DIGLICÍDICO DO 1,4-BUTANODIOL

**Palavra-sinal:**

Perigo

**Advertência de perigo:**

H315 Provoca irritação cutânea.  
H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.  
H319 Provoca irritação ocular grave.  
H360F Pode afectar a fertilidade.  
H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

**Informações suplementares**

Reservado aos utilizadores profissionais.

**Recomendação de prudência:**

P201 Pedir instruções específicas antes da utilização.

**Prevenção**

P273 Evitar a libertação para o ambiente.  
P280 Usar luvas/vestuário de protecção.

**Recomendação de prudência:**

P302+P352 SE ENTRAR EM CONTATO COM A PELE: lavar com sabonete e água abundantes.

**Resposta à emergência**

P308+P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.  
P333+P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.  
P337+P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

### 2.3. Outros perigos

Nenhum (a), nas condições normais de utilização.

As seguintes substâncias estão presentes numa concentração  $\geq$  o limite de concentração para representação na secção 3 e cumprem os critérios PBT/vPvB, ou foram identificadas como desreguladores endócrinos (DE):

octametilciclotetrassiloxano 556-67-2	PBT/vPvB
--	----------

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.2. Misturas

**Declaração dos ingredientes de acordo com o Regulamento CLP (EC) N° 1272/2008:**

Componentes nocivos N.º CAS Número CE Reg. REACH N°	Concentração	Classificação	Limites de Concentração Específicos, Fatores M e ATE	Informação adicional
Resina Bisfenol-F epiclorohidrina ----- 500-006-8 01-2119454392-40	25- < 50 %	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 2, H411		
2,2-BIS-[4-(2,3- EPOXIPROPOXI)FENIL]PROP ANO 1675-54-3 216-823-5 01-2119456619-26	10- < 20 %	Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	Eye Irrit. 2; H319; C >= 5 % Skin Irrit. 2; H315; C >= 5 %	
1,4-BIS(2,3- EPOXIPROPOXI)BUTANO; ÉTER DIGLICÍDICO DO 1,4- BUTANODIOL 2425-79-8 219-371-7 01-2119494060-45	5- < 10 %	Acute Tox. 4, Oral, H302 Acute Tox. 4, Dérmico, H312 Acute Tox. 4, Inalação, H332 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 1B, H360F	inalação:ATE = 11,01 mg/L;Vapores	
Mistura de cera de Diamida  432-430-3 01-0000017860-69	1- < 5 %	Aquatic Chronic 4, H413		
octametilciclotetrassiloxano 556-67-2 209-136-7 01-2119529238-36	0,01- < 0,1 %	Aquatic Chronic 1, H410 Repr. 2, H361f Flam. Liq. 3, H226	M chronic = 10	SVHC PBT/vPvB

Se não forem exibidos valores ATE, consulte os valores LD/LC50 na Seção 11.  
Para texto completo das frases H e outras abreviaturas ver secção 16 "Outras especificações".

**SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros**

**4.1. Descrição das medidas de emergência**

**Inalação:**

Retirar para o ar puro. Se persistir os sintomas procurar assistência médica.

**Contacto com a pele:**

Lavar com água corrente e sabão.

Se a irritação persistir consultar um médico.

**Contacto com os olhos:**

Enxaguar imediatamente em água corrente (durante 10 minutos) e consultar um médico.

**Ingestão:**

Lavar a boca, beber 1-2 copos de água, não provocar o vômito, consultar o médico.

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

**Pele:** Erupção, urticária.

**PELE:** Vermelhidão, inflamação.

**OLHO:** Irritação, conjuntivite.

#### 4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Veja a seção: Descrição das medidas de primeiros socorros

### SECCÃO 5: Medidas de combate a incêndios

#### 5.1. Meios de extinção

##### Produtos adequados para extinção de incêndios:

Utilize pulverizador de água, espuma, químicos secos ou dióxido de carbono

##### Produtos extintores de incêndios não apropriados, por motivos de segurança:

Jato de água a alta pressão

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

Em caso de incêndio podem ser liberados monóxido de carbono (CO), dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) e óxidos nítricos (NO<sub>x</sub>).

#### 5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Use equipamento respiratório autônomo e vestuário protetor completo, tal como o equipamento dos bombeiros.

##### Anotações suplementares:

Em caso de incêndio, arrefecer as embalagens com água pulverizada.

### SECCÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental

#### 6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Evitar o contato com os olhos e a pele.

Assegurar uma ventilação adequada.

Usar equipamento de proteção.

#### 6.2. Precauções a nível ambiental

Não descarregar o produto no esgoto, águas superficiais ou subterrâneas.

#### 6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Para pequenos vazamentos limpar com uma toalha de papel e colocar em recipiente para disposição final.

Para grandes derramamentos absorver com um material inerte e colocar o recipiente vedado para ser destruído.

Eliminar os materiais contaminados como resíduos de acordo com a seção 13.

#### 6.4. Remissão para outras secções

Ver advertência na seção 8.

### SECCÃO 7: Manuseamento e armazenagem

#### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Evitar o contato com os olhos e com a pele.

Ver advertência na seção 8.

##### Medidas de higiene:

Devem ser observadas as regras práticas de boa higiene industrial

Lavar as mãos antes de cada pausa e depois do trabalho.

Não comer, beber ou fumar durante a utilização.

#### 7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Conservar o recipiente em lugar fresco e bem ventilado.

Remeter para a Folha de Dados Técnicos.

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

Resina epoxi

**SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual**

**8.1. Parâmetros de controlo**

**Valores limite de exposição profissional**

Válido para  
Portugal

Componente [Substância regulada]	Ppm	mg/m <sup>3</sup>	Valor tipo	Categoria de exposição de curta duração / Notas	Lista regulamentar
carbeto de silício 409-21-2 [CARBONETO DE SILÍCIO, NÃO FIBROSO, FRACÇÃO INALÁVEL]		10	Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP):		PT VLE
carbeto de silício 409-21-2 [CARBONETO DE SILÍCIO, NÃO FIBROSO, FRACÇÃO RESPIRÁVEL]		3	Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP):		PT VLE
carbeto de silício 409-21-2 [CARBONETO DE SILÍCIO, FIBROSO (INCLUINDO LÂMINAS), FIBRAS RESPIRÁVEIS]			Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP):		PT VLE

**Predicted No-Effect Concentration (PNEC):**

Nome da lista	Environmental Compartment	Tempo de exposição	Valor				Observações
			mg/l	ppm	mg/kg	Outros	
Reaction mass bisphenol-F-(epichlorhydrin) -----	água (água doce)		0,003 mg/L				
Reaction mass bisphenol-F-(epichlorhydrin) -----	água (água salgada)		0,0003 mg/L				
Reaction mass bisphenol-F-(epichlorhydrin) -----	Estação de tratamento de esgotos		10 mg/L				
Reaction mass bisphenol-F-(epichlorhydrin) -----	Sedimento (água doce)				0,294 mg/kg		
Reaction mass bisphenol-F-(epichlorhydrin) -----	Sedimento (água salgada)				0,0294 mg/kg		
Reaction mass bisphenol-F-(epichlorhydrin) -----	Terra				0,237 mg/kg		
Reaction mass bisphenol-F-(epichlorhydrin) -----	água (libertação intermitente)		0,0254 mg/L				
Reaction mass bisphenol-F-(epichlorhydrin) -----	Ar						nenhum perigo identificado
Reaction mass bisphenol-F-(epichlorhydrin) -----	Predador						sem potencial de bioacumulação
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano 1675-54-3	água (água doce)		0,006 mg/L				
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano 1675-54-3	Água doce - intermitente		0,018 mg/L				
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano 1675-54-3	água (água salgada)		0,001 mg/L				
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano 1675-54-3	Água do mar - intermitente		0,002 mg/L				
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano 1675-54-3	Estação de tratamento de esgotos		10 mg/L				
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano 1675-54-3	Sedimento (água doce)				0,341 mg/kg		
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano 1675-54-3	Sedimento (água salgada)				0,034 mg/kg		
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano 1675-54-3	Ar						nenhum perigo identificado
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano 1675-54-3	Terra				0,065 mg/kg		
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano 1675-54-3	oral				11 mg/kg		
1,4-bis(2,3-epoxipropoxi)butano 2425-79-8	água (água doce)		0,111 mg/L				
1,4-bis(2,3-epoxipropoxi)butano 2425-79-8	água (água salgada)		0,011 mg/L				
1,4-bis(2,3-epoxipropoxi)butano 2425-79-8	Estação de tratamento de esgotos		10 mg/L				
1,4-bis(2,3-epoxipropoxi)butano 2425-79-8	Sedimento (água doce)				0,484 mg/kg		
1,4-bis(2,3-epoxipropoxi)butano 2425-79-8	Sedimento (água salgada)				0,048 mg/kg		
1,4-bis(2,3-epoxipropoxi)butano 2425-79-8	Terra				0,032 mg/kg		
1,4-bis(2,3-epoxipropoxi)butano 2425-79-8	oral				22,2 mg/kg		
1,4-bis(2,3-epoxipropoxi)butano 2425-79-8	Água doce - intermitente		0,24 mg/L				
Reaction mass of N,N'-ethane-1,2-diylbis(hexanamide);12-hydroxy-N-[2-[(1-oxyhexyl)amino]ethyl]octadecanamide;N,N'-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecanamide)	água (água doce)		0,009 mg/L				
octametilciclotetrassiloxano 556-67-2	água (água doce)		0,0015 mg/L				
octametilciclotetrassiloxano	água (água		0,00015				

556-67-2	salgada)		mg/L				
octametildiclotetrassiloxano 556-67-2	Estação de tratamento de esgotos		10 mg/L				
octametildiclotetrassiloxano 556-67-2	Sedimento (água doce)				3 mg/kg		
octametildiclotetrassiloxano 556-67-2	Sedimento (água salgada)				0,3 mg/kg		
octametildiclotetrassiloxano 556-67-2	oral				41 mg/kg		
octametildiclotetrassiloxano 556-67-2	Terra				0,84 mg/kg		

**Derived No-Effect Level (DNEL):**

Nome da lista	Application Area	Via de exposição	Health Effect	Exposure Time	Valor	Observações
Reaction mass bisphenol-F-(epichlorhydrin) -----	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		29,39 mg/m3	nenhum perigo identificado
Reaction mass bisphenol-F-(epichlorhydrin) -----	Trabalhadores	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		104,15 mg/kg	nenhum perigo identificado
Reaction mass bisphenol-F-(epichlorhydrin) -----	Trabalhadores	Dérmico	Agudo / exposição de curta duração - efeitos locais		0,0083 mg/cm2	nenhum perigo identificado
Reaction mass bisphenol-F-(epichlorhydrin) -----	População geral	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		8,7 mg/m3	nenhum perigo identificado
Reaction mass bisphenol-F-(epichlorhydrin) -----	População geral	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		62,5 mg/kg	nenhum perigo identificado
Reaction mass bisphenol-F-(epichlorhydrin) -----	População geral	oral	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		6,25 mg/kg	nenhum perigo identificado
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano 1675-54-3	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		4,93 mg/m3	nenhum perigo identificado
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano 1675-54-3	Trabalhadores	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		0,75 mg/kg	nenhum perigo identificado
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano 1675-54-3	População geral	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		0,87 mg/m3	nenhum perigo identificado
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano 1675-54-3	População geral	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		0,0893 mg/kg	nenhum perigo identificado
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano 1675-54-3	População geral	oral	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		0,5 mg/kg	nenhum perigo identificado
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano 1675-54-3	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos locais			nenhum perigo identificado
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano 1675-54-3	Trabalhadores	Inalação	Agudo / exposição de curta duração - efeitos locais			nenhum perigo identificado
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano 1675-54-3	Trabalhadores	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos locais			nenhum perigo identificado
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano 1675-54-3	Trabalhadores	Dérmico	Agudo / exposição de curta duração - efeitos locais			nenhum perigo identificado
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano 1675-54-3	População geral	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos locais			nenhum perigo identificado
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano 1675-54-3	População geral	Inalação	Agudo / exposição de curta duração - efeitos locais			nenhum perigo identificado
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano 1675-54-3	População geral	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos locais			nenhum perigo identificado
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano 1675-54-3	População geral	Dérmico	Agudo / exposição de curta duração - efeitos locais			nenhum perigo identificado
1,4-bis(2,3-epoxipropoxi)butano 2425-79-8	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		7,8 mg/m3	
1,4-bis(2,3-epoxipropoxi)butano 2425-79-8	Trabalhadores	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		5,5 mg/kg	



1,4-bis(2,3-epoxipropoxi)butano 2425-79-8	População geral	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		1,91 mg/m <sup>3</sup>	
1,4-bis(2,3-epoxipropoxi)butano 2425-79-8	População geral	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		2,75 mg/kg	
1,4-bis(2,3-epoxipropoxi)butano 2425-79-8	População geral	oral	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		1,38 mg/kg	
1,4-bis(2,3-epoxipropoxi)butano 2425-79-8	Trabalhadores	Inalação	Agudo / exposição de curta duração - efeitos sistémicos			
1,4-bis(2,3-epoxipropoxi)butano 2425-79-8	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos locais			
1,4-bis(2,3-epoxipropoxi)butano 2425-79-8	Trabalhadores	Inalação	Agudo / exposição de curta duração - efeitos locais			
1,4-bis(2,3-epoxipropoxi)butano 2425-79-8	Trabalhadores	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos locais			
1,4-bis(2,3-epoxipropoxi)butano 2425-79-8	Trabalhadores	Dérmico	Agudo / exposição de curta duração - efeitos sistémicos			
1,4-bis(2,3-epoxipropoxi)butano 2425-79-8	Trabalhadores	Dérmico	Agudo / exposição de curta duração - efeitos locais			
1,4-bis(2,3-epoxipropoxi)butano 2425-79-8	População geral	Inalação	Agudo / exposição de curta duração - efeitos sistémicos			
1,4-bis(2,3-epoxipropoxi)butano 2425-79-8	População geral	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos locais			
1,4-bis(2,3-epoxipropoxi)butano 2425-79-8	População geral	Inalação	Agudo / exposição de curta duração - efeitos locais			
1,4-bis(2,3-epoxipropoxi)butano 2425-79-8	População geral	Dérmico	Agudo / exposição de curta duração - efeitos sistémicos			
1,4-bis(2,3-epoxipropoxi)butano 2425-79-8	População geral	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos locais			
1,4-bis(2,3-epoxipropoxi)butano 2425-79-8	População geral	Dérmico	Agudo / exposição de curta duração - efeitos locais			
1,4-bis(2,3-epoxipropoxi)butano 2425-79-8	População geral	oral	Agudo / exposição de curta duração - efeitos sistémicos			
octametilclotetrassiloxano 556-67-2	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		73 mg/m <sup>3</sup>	
octametilclotetrassiloxano 556-67-2	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos locais		73 mg/m <sup>3</sup>	
octametilclotetrassiloxano 556-67-2	População geral	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		13 mg/m <sup>3</sup>	
octametilclotetrassiloxano 556-67-2	População geral	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos locais		13 mg/m <sup>3</sup>	
octametilclotetrassiloxano 556-67-2	População geral	oral	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		3,7 mg/kg	

**Índices de exposição biológica:**  
nenhum

**8.2. Controlo da exposição:**

Indicações sobre a constituição de disposições técnicas:  
Garantir uma boa ventilação/exaustão.

Proteção respiratória:

Assegurar uma ventilação adequada.

Se utilizado em lugar pouco ventilado, deverá utilizar-se uma máscara ou respirador aprovado que tenha acoplado um filtro para vapores orgânicos

Filtro tipo: A (EN 14387)

Proteção das mãos:

Luvas de protecção resistentes aos produtos químicos (EN 374).

Materiais adequados para contacto breve ou para salpicos (recomendável: no mínimo, índice de protecção 2, correspondente a > 30 minutos de tempo de permeabilidade conforme EN 374):

Borracha de nitrilo (NBR;  $\geq$  0,4 mm de espessura)

Materiais adequados também para contacto directo mais prolongado (recomendável: índice de protecção 6, correspondente a > 480 minutos de tempo de permeabilidade conforme EN 374):

Borracha de nitrilo (NBR;  $\geq$  0,4 mm de espessura)

Os dados baseiam-se em bibliografias e informações de fabricantes de luvas ou foram deduzidos a partir de conclusão por analogia de produtos semelhantes. Deve-se observar, que na prática a duração de uso de luvas de protecção resistentes aos produtos químicos, devido aos vários factores a que estão sujeitas (p.e., temperatura), pode ser evidentemente mais curta do que o tempo de permeabilidade calculado conforme EN 374. No caso de manifestações de desgaste, as luvas têm que ser trocadas.

Proteção dos olhos:

Se existe risco de respingos, utilizar óculos de segurança com proteções laterais ou para uso com produtos químicos.

Equipamento de protecção ocular deve estar conforme com EN166.

Protecção do corpo:

Utilizar roupa protetora.

Vestuário protetor deve estar conforme com EN 14605 para salpicos de líquido ou com EN 13982 para pós.

Conselhos sobre equipamento de protecção pessoal:

A informação fornecida sobre o equipamento de protecção individual serve apenas como orientação. Deve ser elaborada uma análise completa de risco antes da utilização deste produto para determinar qual o equipamento de protecção individual que esteja de acordo com as condições locais. O equipamento de protecção individual deve estar de acordo com as normas vigentes.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

### 9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Forma de entrega	líquido
Cor	Verde
Odor	suave
Forma	líquido
Ponto de fusão	Não aplicável, O produto é um líquido
Temperatura de solidificação	< 5 °C (< 41 °F)
Ponto de ebulição inicial	> 200 °C (> 392 °F)nenhum método / método desconhecido
Inflamabilidade	O produto não é inflamável.
Limites de explosividade	Não aplicável, O produto não é inflamável.
Ponto de inflamação	147 °C (296.6 °F)
Temperatura de auto-ignição	> 200 °C (> 392 °F)
Temperatura de decomposição	Não aplicável, A substância/mistura não é auto-reativa, sem peróxido orgânico e não se decompõe nas condições de uso previstas
pH	Não aplicável, O produto é não solúvel (em água)
Viscosidade (cinemática) (25 °C (77 °F);)	3.700 mm <sup>2</sup> /s
Viscosity, dynamic	4.500 - 6.000 mPa s LCT STM 738; Rheological Data from flow

(; 25 °C (77 °F); Gradiente de cisalhamento: 40 s-1)	curves
Solubilidade qualitativa (20 °C (68 °F); Solv.: água)	Não solúvel
Solubilidade qualitativa (Solv.: Acetona)	solúvel
Coefficiente de partição n-octanol/água	Não aplicável Mistura
Pressão de vapor (21 °C (69.8 °F))	< 700 mbar;nenhum método / método desconhecido
Densidade (25 °C (77 °F))	1,46 g/cm3 Nenhum(a)
Densidade relativa de vapor: (20 °C)	> 1
Caraterísticas da partícula	Não aplicável O produto é um líquido

## 9.2. OUTRAS INFORMAÇÕES

Outras informações não aplicáveis a este produto

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

### 10.1. Reatividade

Reação com ácidos fortes.  
Reage com agentes de oxidação fortes.

### 10.2. Estabilidade química

Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

### 10.3. Possibilidade de reacções perigosas

Ver secção reactividade

### 10.4. Condições a evitar

Estável em condições normais de conservação e de utilização.

### 10.5. Materiais incompatíveis

Ver item reatividade.

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

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****Aguda toxicidade oral:**

A mistura é classificada em base no método de cálculo referente às substâncias classificadas como perigosas presentes na mistura.

Substâncias perigosas N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Espécies	Método
Resina Bisfenol-F epiclorohidrina -----	LD50	> 5.000 mg/kg	Ratazana	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
2,2-BIS-[4-(2,3- EPOXIPROPOXI)FENIL ]PROPANO 1675-54-3	LD50	> 2.000 mg/kg	Ratazana	OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity)
1,4-BIS(2,3- EPOXIPROPOXI)BUTA NO; éTER DIGLICIDICO DO 1,4- BUTANODIOL 2425-79-8	LD50	1.118 mg/kg	Ratazana	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Mistura de cera de Diamida	LD50	> 2.000 mg/kg	Ratazana	não especificado
octametilclotetrassiloxa no 556-67-2	LD50	> 4.800 mg/kg	Ratazana	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

**Aguda toxicidade dérmica:**

A mistura é classificada em base no método de cálculo referente às substâncias classificadas como perigosas presentes na mistura.

Substâncias perigosas N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Espécies	Método
Resina Bisfenol-F epiclorohidrina -----	LD50	> 2.000 mg/kg	Ratazana	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
2,2-BIS-[4-(2,3- EPOXIPROPOXI)FENIL ]PROPANO 1675-54-3	LD50	> 2.000 mg/kg	Ratazana	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
1,4-BIS(2,3- EPOXIPROPOXI)BUTA NO; éTER DIGLICIDICO DO 1,4- BUTANODIOL 2425-79-8	LD50	1.130 mg/kg	Coelho	não especificado
Mistura de cera de Diamida	LD50	> 2.000 mg/kg	Ratazana	não especificado
octametilclotetrassiloxa no 556-67-2	LD50	> 2.375 mg/kg	Ratazana	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

**Aguda toxicidade inalativa:**

A mistura é classificada em base no método de cálculo referente às substâncias classificadas como perigosas presentes na mistura.

Substâncias perigosas N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Atmosfera de teste	Tempo de exposição	Espécies	Método
1,4-BIS(2,3-EPOXIPROPOXI)BUTANO; éTER DIGLICIDICO DO 1,4-BUTANODIOL 2425-79-8	Estimativa de Toxicidade e Aguda (ETA)	11,01 mg/L	Vapores	4 h		Análise de especialista
octametilciclotetrassiloxano 556-67-2	LC50	36 mg/L	Poeiras e névoas	4 h	Ratazana	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

**Corrosão/irritação cutânea:**

A mistura é classificada em base no método de cálculo referente às substâncias classificadas como perigosas presentes na mistura.

Substâncias perigosas N.º CAS	Resultado	Tempo de exposição	Espécies	Método
Resina Bisfenol-F epiclorohidrina -----	irritante	4 h	Coelho	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
2,2-BIS-[4-(2,3-EPOXIPROPOXI)FENIL]PROPANO 1675-54-3	moderadamente irritante	24 h	Coelho	Teste Draize
octametilciclotetrassiloxano 556-67-2	não irritante		Coelho	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

**Lesões oculares graves/irritação ocular:**

A mistura é classificada em base no método de cálculo referente às substâncias classificadas como perigosas presentes na mistura.

Substâncias perigosas N.º CAS	Resultado	Tempo de exposição	Espécies	Método
Resina Bisfenol-F epiclorohidrina -----	não irritante		Coelho	equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
2,2-BIS-[4-(2,3-EPOXIPROPOXI)FENIL]PROPANO 1675-54-3	ligeiramente irritante		Coelho	Teste Draize
1,4-BIS(2,3-EPOXIPROPOXI)BUTANO; éTER DIGLICIDICO DO 1,4-BUTANODIOL 2425-79-8	Category 1 (irreversible effects on the eye)		Coelho	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
octametilciclotetrassiloxano 556-67-2	não irritante		Coelho	equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

**Sensibilização respiratória ou cutânea:**

A mistura é classificada em base nos limites de concentração referentes às substâncias classificadas como perigosas presentes na mistura.

Substâncias perigosas N.º CAS	Resultado	Tipo de teste	Espécies	Método
Resina Bisfenol-F epiclorohidrina -----	Sub-Category 1A (sensitising)	ensaio local em rato de nódulo linfático (LLNA)	Rato	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
2,2-BIS-[4-(2,3- EPOXIPROPOXI)FENIL ]PROPANO 1675-54-3	hipersensibilizant e	ensaio local em rato de nódulo linfático (LLNA)	Rato	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
1,4-BIS(2,3- EPOXIPROPOXI)BUTA NO; ÉTER DIGLICIDICO DO 1,4- BUTANODIOL 2425-79-8	hipersensibilizant e	teste de maximização do porco da Guiné	Cobaia (porquinho-da- índia)	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Mistura de cera de Diamida	não sensibilização	ensaio local em rato de nódulo linfático (LLNA)	Rato	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
octametilciclotetrassiloxa no 556-67-2	não sensibilização	teste de maximização do porco da Guiné	Cobaia (porquinho-da- índia)	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

**Mutagenicidade em células germinativas:**

A mistura é classificada em base nos limites de concentração referentes às substâncias classificadas como perigosas presentes na mistura.

Substâncias perigosas N.º CAS	Resultado	Tipo de estudo / modo de administração	Ativação metabólica / tempo de exposição	Espécies	Método
Resina Bisfenol-F epiclorohidrina -----	Positivo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	com ou sem		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
2,2-BIS-[4-(2,3- EPOXIPROPOXI)FENIL ]PROPANO 1675-54-3	Negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	com ou sem		EU Method B.13/14 (Mutagenicity)
2,2-BIS-[4-(2,3- EPOXIPROPOXI)FENIL ]PROPANO 1675-54-3	negative with metabolic activation	ensaio de mutação de gene celular de mamífero	com ou sem		não especificado
1,4-BIS(2,3- EPOXIPROPOXI)BUTA NO; éTER DIGLICIDICO DO 1,4- BUTANODIOL 2425-79-8	Positivo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	com ou sem		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
1,4-BIS(2,3- EPOXIPROPOXI)BUTA NO; éTER DIGLICIDICO DO 1,4- BUTANODIOL 2425-79-8	Positivo	teste in vitro de aberração cromossômica de mamífero	com ou sem		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
1,4-BIS(2,3- EPOXIPROPOXI)BUTA NO; éTER DIGLICIDICO DO 1,4- BUTANODIOL 2425-79-8	Positivo	ensaio de mutação de gene celular de mamífero	com ou sem		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
octametilciclotetrassiloxa no 556-67-2	Negativo	ensaio bacterial de mutação de gene	com ou sem		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
octametilciclotetrassiloxa no 556-67-2	Negativo	teste in vitro de aberração cromossômica de mamífero	com ou sem		equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
octametilciclotetrassiloxa no 556-67-2	Negativo	ensaio de mutação de gene celular de mamífero	com ou sem		equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Resina Bisfenol-F epiclorohidrina -----	Negativo	oral: gavage		Rato	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Resina Bisfenol-F epiclorohidrina -----	Negativo	oral: gavage		Ratazana	OECD Guideline 486 (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells in vivo)
2,2-BIS-[4-(2,3- EPOXIPROPOXI)FENIL ]PROPANO 1675-54-3	Negativo	oral: gavage		Rato	não especificado
2,2-BIS-[4-(2,3- EPOXIPROPOXI)FENIL ]PROPANO 1675-54-3	Negativo	oral: gavage		Ratazana	OECD Guideline 488 (In Vivo Transgenic Cell Gene Mutation Assays)
2,2-BIS-[4-(2,3- EPOXIPROPOXI)FENIL ]PROPANO 1675-54-3	Negativo	oral: gavage		Rato	não especificado
2,2-BIS-[4-(2,3- EPOXIPROPOXI)FENIL ]PROPANO 1675-54-3	Negativo	oral: gavage		Rato	não especificado
1,4-BIS(2,3-	Negativo	oral: gavage		Rato	OECD Guideline 474

EPOXIPROPOXI)BUTANO; éTER DIGLICIDICO DO 1,4-BUTANODIOL 2425-79-8					(Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
octametilciclotetrassiloxano 556-67-2	Negativo	Inalação		Ratazana	equivalent or similar to OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)
octametilciclotetrassiloxano 556-67-2	Negativo	oral: gavage		Ratazana	equivalent or similar to OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test)

### Carcinogenicidade

A mistura é classificada em base nos limites de concentração referentes às substâncias classificadas como perigosas presentes na mistura.

Componentes nocivos N.º CAS	Resultado	Modo de aplicação	Tempo de exposição / Frequência do tratamento	Espécies	Sexo	Método
2,2-BIS-[4-(2,3-EPOXIPROPOXI)FENIL]PROPANO 1675-54-3	Não carcinogénico	oral: gavage	24 m daily	Ratazana	Masculino / feminino	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
2,2-BIS-[4-(2,3-EPOXIPROPOXI)FENIL]PROPANO 1675-54-3	Não carcinogénico	Dérmico	2 y 3 times/w	Rato	Masculino	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

### Toxicidade reprodutiva:

A mistura é classificada em base nos limites de concentração referentes às substâncias classificadas como perigosas presentes na mistura.

Substâncias perigosas N.º CAS	Resultado / Valor	Tipo de teste	Modo de aplicação	Espécies	Método
Resina Bisfenol-F epiclorohidrina -----	NOAEL P > 750 mg/kg NOAEL F1 750 mg/kg NOAEL F2 750 mg/kg	estudo de duas gerações	oral: gavage	Ratazana	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
2,2-BIS-[4-(2,3-EPOXIPROPOXI)FENIL]PROPANO 1675-54-3	NOAEL P >= 50 mg/kg NOAEL F1 >= 750 mg/kg NOAEL F2 >= 750 mg/kg	Two generation study	oral: gavage	Ratazana	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
1,4-BIS(2,3-EPOXIPROPOXI)BUTANO; éTER DIGLICIDICO DO 1,4-BUTANODIOL 2425-79-8	NOAEL P 55 mg/kg NOAEL F1 55 mg/kg	estudo de uma geração	oral: gavage	Ratazana	OECD Guideline 443 (Extended One-Generation Reproductive Toxicity Study)
octametilciclotetrassiloxano 556-67-2	NOAEL P 300 ppm NOAEL F1 300 ppm	estudo de duas gerações	Inalação	Ratazana	equivalent or similar to OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)

### Toxicidade para órgãos-alvo-exposição única:

Não há dados



**STOT - exposição repetida:**

A mistura é classificada em base nos limites de concentração referentes às substâncias classificadas como perigosas presentes na mistura.

Substâncias perigosas N.º CAS	Resultado / Valor	Modo de aplicação	Tempo de exposição / Frequência do tratamento	Espécies	Método
Resina Bisfenol-F epiclorohidrina -----	NOAEL 250 mg/kg	oral: gavage	13 w daily	Ratazana	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
2,2-BIS-[4-(2,3- EPOXIPROPOXI)FENIL ]PROPANO 1675-54-3	NOAEL 50 mg/kg	oral: gavage	14 w daily	Ratazana	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
2,2-BIS-[4-(2,3- EPOXIPROPOXI)FENIL ]PROPANO 1675-54-3	NOAEL 100 mg/kg	Dérmico	13 w 3 times/w	Rato	OECD Guideline 411 (Subchronic Dermal Toxicity: 90-Day Study)
1,4-BIS(2,3- EPOXIPROPOXI)BUTA NO; ÉTER DIGLICÍDICO DO 1,4- BUTANODIOL 2425-79-8	NOAEL 200 mg/kg	oral: gavage	28 d daily	Ratazana	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
octametilciclotetrassiloxa no 556-67-2	LOAEL 35 ppm	Inalação	6 h nose only inhalation 5 days/week for 13 weeks	Ratazana	OECD Guideline 412 (Repeated Dose Inhalation Toxicity: 28/14-Day)
octametilciclotetrassiloxa no 556-67-2	NOAEL 960 mg/kg	Dérmico	3 w 5 d/w	Coelho	equivalent or similar to OECD Guideline 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity: 21/28-Day Study)

**Perigo por aspiração:**

Não há dados

**11.2 Informações sobre outros perigos**

não aplicável.

**SECÇÃO 12: Informação ecológica****Especificações ecológicas gerais:**

Não descarregar o produto no esgoto, águas superficiais ou subterrâneas.

**12.1. Toxicidade****Toxicidade (Peixes):**

A mistura é classificada em base no método de cálculo referente às substâncias classificadas como perigosas presentes na mistura.

O quadro seguinte apresenta os dados das substâncias classificadas presentes na mistura.

Substâncias perigosas N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Tempo de exposição	Espécies	Método
Resina Bisfenol-F epiclorohidrina -----	LC50	5,7 mg/L	96 h	Leuciscus idus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
2,2-BIS-[4-(2,3- EPOXIPROPOXI)FENIL]PR OPANO 1675-54-3	LC50	1,2 mg/L	96 h	Oncorhynchus mykiss	EPA-660 (Methods for Acute Toxicity Tests with Fish, Macroinvertebrates and Amphibians)
1,4-BIS(2,3- EPOXIPROPOXI)BUTANO; éter DIGLÍCIDICO DO 1,4- BUTANODIOL 2425-79-8	LC50	19,8 mg/L	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
1,4-BIS(2,3- EPOXIPROPOXI)BUTANO; éter DIGLÍCIDICO DO 1,4- BUTANODIOL 2425-79-8	EC10	1,11 mg/L	35 d	Danio rerio	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)
Mistura de cera de Diamida	LL50	Toxicity > Water solubility	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
octametilclotetrassiloxano 556-67-2	NOEC	0,0044 mg/L	93 d	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	EPA OPPTS 797.1600 (Fish Early Life Stage Toxicity Test)
octametilclotetrassiloxano 556-67-2	LC50	Toxicity > Water solubility	96 h	Oncorhynchus mykiss	EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test)

**Toxicidade (invertebrados aquáticos):**

A mistura é classificada em base no método de cálculo referente às substâncias classificadas como perigosas presentes na mistura.

O quadro seguinte apresenta os dados das substâncias classificadas presentes na mistura.

Substâncias perigosas N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Tempo de exposição	Espécies	Método
Resina Bisfenol-F epiclorohidrina -----	EC50	2,55 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
2,2-BIS-[4-(2,3- EPOXIPROPOXI)FENIL]PR OPANO 1675-54-3	EC50	2,7 mg/L	48 h	Daphnia magna	outro guia:
1,4-BIS(2,3- EPOXIPROPOXI)BUTANO; éter DIGLÍCIDICO DO 1,4- BUTANODIOL 2425-79-8	EC50	75 mg/L	24 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Mistura de cera de Diamida	EL50	Toxicity > Water solubility	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
octametilclotetrassiloxano 556-67-2	EC50	Toxicity > Water solubility	48 h	Daphnia magna	EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids)

**Toxicidade crónica em invertebrados aquáticos:**

O quadro seguinte apresenta os dados das substâncias classificadas presentes na mistura.

Substâncias perigosas N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Tempo de exposição	Espécies	Método
Resina Bisfenol-F epiclorohidrina -----	NOEC	0,3 mg/L	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
2,2-BIS-[4-(2,3- EPOXIPROPOXI)FENIL]PR OPANO 1675-54-3	NOEC	0,3 mg/L	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
1,4-BIS(2,3- EPOXIPROPOXI)BUTANO; ÉTER DIGLICÍDICO DO 1,4- BUTANODIOL 2425-79-8	EC10	8,93 mg/L	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Mistura de cera de Diamida	NOEC	Toxicity > Water solubility	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
octametilclotetrassiloxano 556-67-2	NOEC	7.9 µg/l	21 d	Daphnia magna	EPA OTS 797.1330 (Daphnid Chronic Toxicity Test)

**Toxicidade (algas):**

A mistura é classificada em base no método de cálculo referente às substâncias classificadas como perigosas presentes na mistura.

O quadro seguinte apresenta os dados das substâncias classificadas presentes na mistura.

Substâncias perigosas N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Tempo de exposição	Espécies	Método
Resina Bisfenol-F epiclorohidrina -----	EC50	1,8 mg/L	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2,2-BIS-[4-(2,3-EPOXIPROPOXI)FENIL]PROPANO 1675-54-3	EC50	> 11 mg/L	72 h	Scenedesmus capricornutum	outro guia:
2,2-BIS-[4-(2,3-EPOXIPROPOXI)FENIL]PROPANO 1675-54-3	NOEC	4,2 mg/L	72 h	Scenedesmus capricornutum	outro guia:
1,4-BIS(2,3-EPOXIPROPOXI)BUTANO; ÉTER DIGLICÍDICO DO 1,4-BUTANODIOL 2425-79-8	EC50	> 160 mg/L	72 h	Raphidocelis subcapitata (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
1,4-BIS(2,3-EPOXIPROPOXI)BUTANO; ÉTER DIGLICÍDICO DO 1,4-BUTANODIOL 2425-79-8	NOELR	40 mg/L	72 h	Raphidocelis subcapitata (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Mistura de cera de Diamida	outro:	Toxicity > Water solubility	72 h	Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Mistura de cera de Diamida	NOELR	Toxicity > Water solubility	72 h	Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
octametilciclotetrassiloxano 556-67-2	EC50	Toxicity > Water solubility	96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	EPA OTS 797.1050 (Algal Toxicity, Tiers I and II)
octametilciclotetrassiloxano 556-67-2	EC10	0,022 mg/L	96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	EPA OTS 797.1050 (Algal Toxicity, Tiers I and II)

#### Toxicidade para os micro-organismos:

A mistura é classificada em base no método de cálculo referente às substâncias classificadas como perigosas presentes na mistura.

O quadro seguinte apresenta os dados das substâncias classificadas presentes na mistura.

Substâncias perigosas N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Tempo de exposição	Espécies	Método
Resina Bisfenol-F epiclorohidrina -----	IC50	> 100 mg/L	3 h	activated sludge, industrial	outro guia:
2,2-BIS-[4-(2,3-EPOXIPROPOXI)FENIL]PROPANO 1675-54-3	IC50	> 100 mg/L	3 h	activated sludge, industrial	outro guia:
1,4-BIS(2,3-EPOXIPROPOXI)BUTANO; ÉTER DIGLICÍDICO DO 1,4-BUTANODIOL 2425-79-8	IC50	> 100 mg/L	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
octametilciclotetrassiloxano 556-67-2	EC50	Toxicity > Water solubility	3 h	activated sludge	ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge)

#### 12.2. Persistência e degradabilidade

O quadro seguinte apresenta os dados das substâncias classificadas presentes na mistura.

Substâncias perigosas N.º CAS	Resultado	Tipo de teste	Degradabilidade	Tempo de exposição	Método
Resina Bisfenol-F epiclorohidrina -----	Não é facilmente biodegradável	aeróbio/a	0 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
2,2-BIS-[4-(2,3-EPOXIPROPOXI)FENIL]PR OPANO 1675-54-3	not inherently biodegradable	não especificado	12 %	28 d	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
2,2-BIS-[4-(2,3-EPOXIPROPOXI)FENIL]PR OPANO 1675-54-3	Não é facilmente biodegradável	aeróbio/a	5 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
1,4-BIS(2,3-EPOXIPROPOXI)BUTANO; éter DIGLICÍDICO DO 1,4-BUTANODIOL 2425-79-8	Não é facilmente biodegradável	aeróbio/a	38 %	28 d	OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test)
1,4-BIS(2,3-EPOXIPROPOXI)BUTANO; éter DIGLICÍDICO DO 1,4-BUTANODIOL 2425-79-8	inerentemente biodegradável	aeróbio/a	98 %	60 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Mistura de cera de Diamida	Não é facilmente biodegradável	aeróbio/a	20 %	28 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
octametilciclotetrassiloxano 556-67-2	Não é facilmente biodegradável	aeróbio/a	3,7 %	29 d	OECD Guideline 310 (Ready Biodegradability CO2 in Sealed Vessels (Headspace Test))

### 12.3. Potencial de bioacumulação

O quadro seguinte apresenta os dados das substâncias classificadas presentes na mistura.

Substâncias perigosas N.º CAS	Fator de bioconcentração (FBC)	Tempo de exposição	Temperatura	Espécies	Método
octametilciclotetrassiloxano 556-67-2	12.400	28 d		Pimephales promelas	EPA OTS 797.1520 (Fish Bioconcentration Test-Rainbow Trout)

#### 12.4. Mobilidade no solo

O quadro seguinte apresenta os dados das substâncias classificadas presentes na mistura.

Substâncias perigosas N.º CAS	LogPow	Temperatura	Método
Resina Bisfenol-F epíclorohidrina -----	2,7 - 3,6		OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
2,2-BIS-[4-(2,3-EPOXIPROPOXI)FENIL]PROPANO 1675-54-3	> 2,64 - 3,78	25 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
1,4-BIS(2,3-EPOXIPROPOXI)BUTANO; ÉTER DIGLICÍDICO DO 1,4-BUTANODIOL 2425-79-8	-0,269	25 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
Mistura de cera de Diamida	> 6,2	40 °C	outro guia:
octametilciclotetrassiloxano 556-67-2	6,98	21,7 °C	outro guia:

#### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

O quadro seguinte apresenta os dados das substâncias classificadas presentes na mistura.

Substâncias perigosas N.º CAS	PBT / vPvB
Resina Bisfenol-F epíclorohidrina -----	Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB).
2,2-BIS-[4-(2,3-EPOXIPROPOXI)FENIL]PROPANO 1675-54-3	Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB).
1,4-BIS(2,3-EPOXIPROPOXI)BUTANO; ÉTER DIGLICÍDICO DO 1,4-BUTANODIOL 2425-79-8	Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB).
octametilciclotetrassiloxano 556-67-2	Cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB).

#### 12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

não aplicável.

#### 12.7. Outros efeitos adversos

Não há dados

### SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

#### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Eliminação do produto:

Não descarregar o produto no esgoto, águas superficiais ou subterrâneas.

Descarte em conformidade com todos os regulamentos aplicáveis a nível local e nacional.

Eliminação de embalagens contaminadas:

Depois de usar, os tubos, caixas e embalagens contendo resíduos de produto deverão ser destinados como resíduos quimicamente contaminados "em local licenciado autorizado ou incinerados".

Código de resíduo

08 04 09\* Resíduos de adesivos e vedantes contendo solventes orgânicos ou outras substâncias perigosas

Os códigos de desperdícios EAK não se relacionam aos produtos mas sim às respectivas origens. Portanto, para os produtos que são aplicados nos mais variados ramos, o fabricante não pode mencionar nenhum código específico de desperdícios. Os códigos a seguir mencionados devem ser compreendidos pelo usuário como recomendações.

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

### 14.1. Número ONU ou número de ID

ADR	3082
RID	3082
ADN	3082
IMDG	3082
IATA	3082

### 14.2. Designação oficial de transporte da ONU

ADR	MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (Resina bisfenol-F-epicloridrina, Resina epicloridrina à base de bisfenol-A)
RID	MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (Resina bisfenol-F-epicloridrina, Resina epicloridrina à base de bisfenol-A)
ADN	MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (Resina bisfenol-F-epicloridrina, Resina epicloridrina à base de bisfenol-A)
IMDG	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Bisphenol-F Epichlorhydrin resin, Bisphenol-A Epichlorhydrin resin)
IATA	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Bisphenol-F Epichlorhydrin resin, Bisphenol-A Epichlorhydrin resin)

### 14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR	9
RID	9
ADN	9
IMDG	9
IATA	9

### 14.4. Grupo de embalagem

ADR	III
RID	III
ADN	III
IMDG	III
IATA	III

### 14.5. Perigos para o ambiente

ADR	Ambientalmente Perigoso / Perigoso para o Meio Ambiente
RID	Ambientalmente Perigoso / Perigoso para o Meio Ambiente
ADN	Ambientalmente Perigoso / Perigoso para o Meio Ambiente
IMDG	Poluente marinho
IATA	Ambientalmente Perigoso / Perigoso para o Meio Ambiente

### 14.6. Precauções especiais para o utilizador

ADR	não aplicável.
-----	----------------

	Código túnel:
RID	não aplicável.
ADN	não aplicável.
IMDG	não aplicável.
IATA	não aplicável.

As classificações para transporte nesta seção aplicam-se em geral a mercadorias embaladas e a granel. Para recipientes com 5 l (máx.) de líquidos ou 5 kg (máx.) de sólidos (ambos os valores líquidos), conforme se trate de embalagens simples ou internas, podem ser usadas as disposições especiais 375 (ADR), A197 (IATA), 2.10.2.7 (IMDG), NZ 4.3(10) pelo que a classificação para transporte de mercadorias embaladas pode divergir.

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

não aplicável.

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Substâncias que empobrecem a camada de ozono (ODS) (Regulamento (CE) N.º 2024/590): Não aplicável

Procedimento de Prévia Informação e Consentimento (Regulamento (UE) N.º 649/2012) Não aplicável

Poluentes Orgânicos Persistentes (POP) (Regulamento (UE) 2019/1021): Não aplicável

Concentração de COV (EU) < 3,00 %

**15.2. Avaliação da segurança química**

Não foi feita uma avaliação de segurança química



## SECÇÃO 16: Outras informações

A etiquetagem do produto é indicada na secção 2. O texto completo de todas as abreviaturas indicadas por códigos nesta ficha de dados de segurança é o seguinte:

H226 Líquido e vapor inflamáveis.  
H302 Nocivo por ingestão.  
H312 Nocivo em contacto com a pele.  
H315 Provoca irritação cutânea.  
H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.  
H319 Provoca irritação ocular grave.  
H332 Nocivo por inalação.  
H360F Pode afectar a fertilidade.  
H361f Suspeito de afectar a fertilidade.  
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.  
H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.  
H413 Pode provocar efeitos nocivos duradouros nos organismos aquáticos.

ED:	Substância identificada por ter propriedades desreguladoras endócrinas
EU OEL:	substância com limite de exposição no local de trabalho da união
EU EXPLD 1:	Substância encontrada no Anexo I, Regulamento (UE) 2019/1148
EU EXPLD 2	Substância encontrada no Anexo II, Regulamento (UE) 2019/1148
SVHC:	Substância de alta preocupação (Lista de Candidatos REACH)
PBT:	Substância que atende aos critérios persistentes, bioacumuláveis e tóxicos
PBT/vPvB:	Substância que cumpre os critérios persistentes, bioacumuláveis e tóxicos mais muito persistentes e muito bioacumuláveis
vPvB:	Substância que cumpre critérios muito persistentes e muito bioacumuláveis

### Outras informações:

Esta Folha de Dados de Segurança foi produzida para vendas da Henkel para partes compradoras da Henkel, baseando-se no Regulamento (CE) N° 1907/2006 e fornece informações de acordo com os regulamentos aplicáveis apenas na União Europeia. A esse respeito, nenhuma declaração, garantia ou representação de qualquer tipo é dada em relação ao cumprimento de quaisquer leis ou regulamentos estatutários de qualquer outra jurisdição ou território que não seja a União Europeia. Ao exportar para territórios que não sejam da União Europeia, por favor consulte a respetiva Folha de Dados de Segurança do território em questão para garantir a conformidade ou contate com o Departamento de Assuntos de Segurança e Regulamentação de Produtos da Henkel (SDSinfo.Adhesive@henkel.com) antes de exportação para outros territórios que não da União Europeia

Esta informação está baseada no presente estado dos nossos conhecimentos e refere-se ao produto na forma em que é fornecido. Pretende descrever os nossos produtos do ponto de vista dos requisitos de segurança e não pretende dar garantias de qualquer propriedade ou característica particular.

Estimado Cliente,

A Henkel está comprometida em criar um futuro sustentável promovendo oportunidades em toda a cadeia de valor. Se estiverem interessados em contribuir através da mudança de papel para a versão electrónica das fichas de segurança, por favor contactem o vosso contacto do serviço de cliente. Recomendamos o uso de um email corporativo (ex. SDS@your\_company.com).

**As alterações relevantes nesta ficha de dados de segurança são indicadas por uma linha vertical na margem esquerda do corpo do documento. O texto correspondente é visualizado em cor diferente e dentro de campos sombreados.**