



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

Página 1 de 16

N.º FDS : 291337  
V004.0

Pattex Nural 92 tube

Reelaborado aos: 11.01.2021  
Data da impressão: 02.12.2021  
Substitui a versão de: 23.06.2020

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

#### 1.1. Identificador do produto

Pattex Nural Adhesivo Cola - Parte A

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

Aplicação prevista:  
Adesivo epoxi de 2 componentes

#### 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  
Fax N.º: +35 1 219 578 204

ua-productsafety-es@henkel.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.	
Sensibilização cutânea	categoria 1
H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.	
Irritação ocular	categoria 2
H319 Provoca irritação ocular grave.	
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 de difenol epíclorohidrina-4,4'-isopropilideno (peso molecular médio <=700)  
2,2-BIS-[4-(2,3-EPOXIPROPOXI)FENIL]PROPANO

**Palavra-sinal:**

Atenção

**Advertência de perigo:**

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

**Recomendação de prudência:**

P101 Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.  
P102 Manter fora do alcance das crianças.

**Recomendação de prudência:**

P280 Usar luvas de protecção/protecção ocular.

**Prevenção****Recomendação de prudência:**

P501 Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com os regulamentos nacionais.

**Disposição****2.3. Outros perigos**

As pessoas que sejam alérgicas a epóxidos não devem ter contacto com o produto.

Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB).

### SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

**3.2. Misturas****Caracterização química geral:**

Resina

**Produtos de base do preparado:**

Mistura epoxi com massas de enchimento

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

Componentes nocivos N.º CAS	Número CE Reg. REACH N.º	Conteúdo	Classificação
Resina de difenol epíclorohidrina-4,4'- isopropilideno (peso molecular médio <=700) 25068-38-6	01-2119456619-26	60- 80 %	Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Eye Irrit. 2 H319 Aquatic Chronic 2 H411
2,2-BIS-[4-(2,3- EPOXIPROPOXI)FENIL]PROPANO 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

Para texto completo das frases H e outras abreviaturas ver secção 16 "Outras especificações".

Para substâncias sem classificação podem existir limites de exposição nos lugares de trabalho.

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Anotações gerais:

No caso de efeitos adversos a saúde, consulte um médico.

Inalação:

Remover a pessoa para o ar fresco, caso persistam os sintomas, consultar um médico.

Contacto com a pele:

Enxaguar com água corrente e sabão. Efectuar tratamento da pele. Trocar a roupa suja e impregnada com o produto. Caso necessário, consultar um dermatologista.

Contacto com os olhos:

Enxagúe de imediato ao olhos com um jacto ligeiro de água ou de solução oftálmica durante, pelo menos, 5 minutos. Se a dor se mantiver (dor aguda, foto-sensibilidade, distúrbios de visão), continue a enxaguar e contacte/consulte um médico ou hospital.

Ingestão:

Lavagem da boca e garganta, beber 1-2 copos de água, consultar o médico.

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

PELE: Vermelhidão, inflamação.

Provoca irritação ocular grave.

Pode provocar uma reação alérgica cutânea.

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

Veja a secção: Descrição das medidas de primeiros socorros

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1. Meios de extinção

**Produtos adequados para extinção de incêndios:**

Espuma, pós de extinção, dióxido de carbono, água pulverizada, água em spray.

**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) e Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

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

Utilizar equipamento de protecção pessoal

Usar máscara de respiração.

## SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

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

Usar equipamento de proteção.

O produto derramado pode provocar escorregamento.

Evitar o contato com os olhos e a pele.

### 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

Remova com material absorvente de líquidos (areia, turfa, serragem).

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

### 6.4. Remissão para outras secções

Ver advertência na seção 8.

## **SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem**

### **7.1. Precauções para um manuseamento seguro**

Evitar o contacto com a pele e com os olhos.

Medidas de higiene:

Não comer, beber ou fumar durante a utilização.

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

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

Conservar só na embalagem original.

Manter o recipiente bem fechado.

Temperaturas entre + 10 °C e + 30 °C

Não armazenar em conjunto com alimentos ou outros consumíveis.

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

Adesivo epoxi de 2 componentes

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

### **8.1. Parâmetros de controlo**

#### **Valores limite de exposição profissional**

Válido para  
Portugal

nenhum

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

Nome da lista	Environmental Compartment	Tempo de exposição	Valor				Observações
			mg/l	ppm	mg/kg	Outros	
produto da reação bisfenol-A-epicloridrina 25068-38-6	água (água doce)		0,006 mg/L				
produto da reação bisfenol-A-epicloridrina 25068-38-6	água (água salgada)		0,001 mg/L				
produto da reação bisfenol-A-epicloridrina 25068-38-6	Estação de tratamento de esgotos		10 mg/L				
produto da reação bisfenol-A-epicloridrina 25068-38-6	Sedimento (água doce)				0,341 mg/kg		
produto da reação bisfenol-A-epicloridrina 25068-38-6	Sedimento (água salgada)				0,034 mg/kg		
produto da reação bisfenol-A-epicloridrina 25068-38-6	Terra				0,065 mg/kg		
produto da reação bisfenol-A-epicloridrina 25068-38-6	oral				11 mg/kg		
produto da reação bisfenol-A-epicloridrina 25068-38-6	água (libertação intermitente)		0,018 mg/L				
produto da reação bisfenol-A-epicloridrina 25068-38-6	água marinha - periódico		0,002 mg/L				
2,2'-[(1-metiletilideno)bis(4,1-fenileno oximetileno)]bisoxirano 1675-54-3	água (água doce)		0,006 mg/L				
2,2'-[(1-metiletilideno)bis(4,1-fenileno oximetileno)]bisoxirano 1675-54-3	água doce - periódico		0,018 mg/L				
2,2'-[(1-metiletilideno)bis(4,1-fenileno oximetileno)]bisoxirano 1675-54-3	água (água salgada)		0,001 mg/L				
2,2'-[(1-metiletilideno)bis(4,1-fenileno oximetileno)]bisoxirano 1675-54-3	água marinha - periódico		0,002 mg/L				
2,2'-[(1-metiletilideno)bis(4,1-fenileno oximetileno)]bisoxirano 1675-54-3	Estação de tratamento de esgotos		10 mg/L				
2,2'-[(1-metiletilideno)bis(4,1-fenileno oximetileno)]bisoxirano 1675-54-3	Sedimento (água doce)				0,341 mg/kg		
2,2'-[(1-metiletilideno)bis(4,1-fenileno oximetileno)]bisoxirano 1675-54-3	Sedimento (água salgada)				0,034 mg/kg		
2,2'-[(1-metiletilideno)bis(4,1-fenileno oximetileno)]bisoxirano 1675-54-3	Terra				0,065 mg/kg		
2,2'-[(1-metiletilideno)bis(4,1-fenileno oximetileno)]bisoxirano 1675-54-3	oral				11 mg/kg		

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

Nome da lista	Application Area	Via de exposição	Health Effect	Exposure Time	Valor	Observações
produto da reação bisfenol-A-epicloridrina 25068-38-6	Trabalhadores	Dérmico	Agudo / exposição de curta duração - efeitos sistémicos		8,33 mg/kg	
produto da reação bisfenol-A-epicloridrina 25068-38-6	Trabalhadores	Inalação	Agudo / exposição de curta duração - efeitos sistémicos		12,25 mg/m <sup>3</sup>	
produto da reação bisfenol-A-epicloridrina 25068-38-6	Trabalhadores	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		8,33 mg/kg	
produto da reação bisfenol-A-epicloridrina 25068-38-6	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		12,25 mg/m <sup>3</sup>	
produto da reação bisfenol-A-epicloridrina 25068-38-6	População geral	Dérmico	Agudo / exposição de curta duração - efeitos sistémicos		3,571 mg/kg	
produto da reação bisfenol-A-epicloridrina 25068-38-6	População geral	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		3,571 mg/kg	
produto da reação bisfenol-A-epicloridrina 25068-38-6	População geral	oral	Agudo / exposição de curta duração - efeitos sistémicos		0,75 mg/kg	
produto da reação bisfenol-A-epicloridrina 25068-38-6	População geral	oral	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		0,75 mg/kg	
produto da reação bisfenol-A-epicloridrina 25068-38-6	População geral	Inalação	Agudo / exposição de curta duração - efeitos sistémicos		0,75 mg/m <sup>3</sup>	
produto da reação bisfenol-A-epicloridrina 25068-38-6	População geral	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		0,75 mg/m <sup>3</sup>	
2,2'-[(1-metiletilideno)bis(4,1-fenileno oximetileno)]bisoxirano 1675-54-3	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		4,93 mg/m <sup>3</sup>	
2,2'-[(1-metiletilideno)bis(4,1-fenileno oximetileno)]bisoxirano 1675-54-3	Trabalhadores	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		0,75 mg/kg	
2,2'-[(1-metiletilideno)bis(4,1-fenileno oximetileno)]bisoxirano 1675-54-3	População geral	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		0,87 mg/m <sup>3</sup>	
2,2'-[(1-metiletilideno)bis(4,1-fenileno oximetileno)]bisoxirano 1675-54-3	População geral	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		0,0893 mg/kg	
2,2'-[(1-metiletilideno)bis(4,1-fenileno oximetileno)]bisoxirano 1675-54-3	População geral	oral	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		0,5 mg/kg	

**Índices de exposição biológica:**

nenhum

**8.2. Controlo da exposição:**

Proteção respiratória:

Necessária máscara respiratória no caso da ventilação ser insuficiente.

Filtro da combinação: ABEKP (EN 14387)

Esta recomendação deve coincidir com as condições locais.

**Proteção das mãos:**

Em caso de contacto prolongado, recomendam-se luvas de borracha de nitrilo, conforme EN374.

espessura material > 0,1 mm

ruptura com o tempo >480 minutos

Em caso de contacto prolongado e repetido ter em conta que na prática os tempos de penetração podem ser consideravelmente mais curtos do que os determinados de acordo com a norma EN 374. As luvas de protecção devem ser sempre verificadas de acordo com a sua utilização no local de trabalho específico (por exemplo cargas mecânicas e térmicas, compatibilidade do produto, efeitos antiestáticos, etc.). As luvas devem ser imediatamente substituídas aos primeiros sinais de desgaste e ruptura. A informação fornecida pelos fabricantes e as regras relevantes das associações comerciais para a segurança industrial devem ser sempre respeitadas. Recomendamos que seja traçado um plano de higiene pessoal em cooperação com os fabricantes de luvas e as associações comerciais de acordo com as condições operatórias locais.

**Proteção dos olhos:**

Óculos de protecção ajustáveis.

Equipamento de protecção ocular deve estar conforme com EN166.

**Protecção do corpo:**

Vestuário de protecção adequado.

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**

Aspecto	líquido viscoso branco
Odor	Típico
Limiar olfactivo	Não há dados disponíveis / Não aplicável
pH	Não aplicável.
Ponto de fusão	Não há dados disponíveis / Não aplicável
Temperatura de solidificação	Não há dados disponíveis / Não aplicável
Ponto de ebulição inicial	Não há dados disponíveis / Não aplicável
Ponto de inflamação	Não há dados disponíveis / Não aplicável
Taxa de evaporação	Não há dados disponíveis / Não aplicável
Inflamabilidade	Não há dados disponíveis / Não aplicável
Limites de explosividade	Não há dados disponíveis / Não aplicável
Pressão de vapor	Não há dados disponíveis / Não aplicável
Densidade relativa de vapor:	Não há dados disponíveis / Não aplicável
Densidade (23 °C (73.4 °F))	1,12 - 1,22 g/cm <sup>3</sup>
Densidade aparente	Não há dados disponíveis / Não aplicável
Solubilidade	Não há dados disponíveis / Não aplicável
Solubilidade qualitativa (23 °C (73.4 °F); Solv.: água)	insolúvel
Coefficiente de partição n-octanol/água	Não há dados disponíveis / Não aplicável
Temperatura de auto-ignição	Não há dados disponíveis / Não aplicável
Temperatura de decomposição	Não há dados disponíveis / Não aplicável
Viscosidade (Brookfield; 23 °C (73.4 °F); Freq. Rot.: 2,5 min-1; Fuso N.º.: 7; Período de inchamento: 24 h)	275.000 - 375.000 mPa s
Viscosidade (cinemática)	Não há dados disponíveis / Não aplicável
Propriedades explosivas	Não há dados disponíveis / Não aplicável
Propriedades oxidantes	Não há dados disponíveis / Não aplicável

**9.2. Outras informações**

Não há dados disponíveis / Não aplicável

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

### 10.1. Reatividade

Reage com aminas, álcoois, ácidos e soluções alcalinas (lixívias).  
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

Nenhum(a) conhecido(a) se utilizado adequadamente.

### 10.5. Materiais incompatíveis

Ver item reatividade.

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Nenhum conhecido.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### Especificações toxicológicas gerais:

As pessoas que sejam alérgicas a epóxidos não devem ter contacto com o produto.  
Possibilidade de reticulacao com outros derivados epoxidis.

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

#### 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 de difenol epiclorohidrina-4,4'-isopropilideno (peso molecular médio <=700) 25068-38-6	LD50	> 2.000 mg/kg	Ratazana	OECD Guideline 420 (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)

#### 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 de difenol epiclorohidrina-4,4'-isopropilideno (peso molecular médio <=700) 25068-38-6	LD50	> 2.000 mg/kg	Ratazana	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)

**Aguda toxicidade inalativa:**

Não há dados

**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 de difenol epiclorohidrina-4,4'-isopropilideno (peso molecular médio <=700) 25068-38-6	moderadamente irritante	24 h	Coelho	Teste Draize

**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 de difenol epiclorohidrina-4,4'-isopropilideno (peso molecular médio <=700) 25068-38-6	não irritante		Coelho	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 de difenol epiclorohidrina-4,4'-isopropilideno (peso molecular médio <=700) 25068-38-6	hipersensibilizante	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	hipersensibilizante	ensaio local em rato de nódulo linfático (LLNA)	Rato	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)

**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 de difenol epiclorohidrina-4,4'-isopropilideno (peso molecular médio <=700) 25068-38-6	Negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	com ou sem		OECD Guideline 472 (Genetic Toxicology: Escherichia coli, Reverse Mutation Assay)

**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
Resina de difenol epiclorohidrina-4,4'-isopropilideno (peso molecular médio <=700) 25068-38-6	Não carcinogénico	Dérmico	2 y daily	Rato	Masculino	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
Resina de difenol epiclorohidrina-4,4'-isopropilideno (peso molecular médio <=700) 25068-38-6	Não carcinogénico	oral: gavage	2 y daily	Ratazana	Masculino / feminino	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.

Su bstâncias perigosas N.º CAS	Resultado / Valor	Tipo de teste	Modo de aplicação	Espécies	Método
Resina de difenol epiclorohidrina-4,4'-isopropilideno (peso molecular médio <=700) 25068-38-6	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)

**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.

Su bstâncias perigosas N.º CAS	Resultado / Valor	Modo de aplicação	Tempo de exposição / Frequência do tratamento	Espécies	Método
Resina de difenol epiclorohidrina-4,4'-isopropilideno (peso molecular médio <=700) 25068-38-6	NOAEL 50 mg/kg	oral: gavage	14 w daily	Ratazana	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)

**Perigo por aspiração:**

Não há dados

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### Especificações ecológicas gerais:

Não despejar no esgoto, no solo ou em cursos de água.

### 12.1. Toxicidade

#### Toxicidade (Peixes):

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	Tempo de exposição	Espécies	Método
Resina de difenol epiclorohidrina-4,4'-isopropilideno (peso molecular médio <=700) 25068-38-6	LC50	1,75 mg/L	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
2,2-BIS-[4-(2,3-EPOXIPROPOXI)FENIL]PROPANO 1675-54-3	LC50	3,1 mg/L	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

#### Toxicidade (Daphnia):

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	Tempo de exposição	Espécies	Método
Resina de difenol epiclorohidrina-4,4'-isopropilideno (peso molecular médio <=700) 25068-38-6	EC50	1,7 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
2,2-BIS-[4-(2,3-EPOXIPROPOXI)FENIL]PROPANO 1675-54-3	EC50	1,3 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

#### Toxicidade crónica em invertebrados aquáticos

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	Tempo de exposição	Espécies	Método
Resina de difenol epiclorohidrina-4,4'-isopropilideno (peso molecular médio <=700) 25068-38-6	NOEC	0,3 mg/L	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
2,2-BIS-[4-(2,3-EPOXIPROPOXI)FENIL]PROPANO 1675-54-3	NOEC	0,3 mg/L	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

#### Toxicidade (algas):

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	Tempo de exposição	Espécies	Método
Resina de difenol epiclorohidrina-4,4'-isopropilideno (peso molecular médio <=700) 25068-38-6	EC50	> 11 mg/L	72 h	Scenedesmus capricornutum	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Resina de difenol epiclorohidrina-4,4'-isopropilideno (peso molecular médio <=700) 25068-38-6	NOEC	4,2 mg/L	72 h	Scenedesmus capricornutum	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2,2-BIS-[4-(2,3-EPOXIPROPOXI)FENIL]PR OPANO 1675-54-3	EC50	Toxicity > Water solubility	72 h	Scenedesmus capricornutum	outro guia:
2,2-BIS-[4-(2,3-EPOXIPROPOXI)FENIL]PR OPANO 1675-54-3	NOEC	4,2 mg/L	72 h	Scenedesmus capricornutum	outro guia:

#### Toxicidade para os micro-organismos

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	Tempo de exposição	Espécies	Método
Resina de difenol epiclorohidrina-4,4'-isopropilideno (peso molecular médio <=700) 25068-38-6	IC50	> 100 mg/L	3 h	activated sludge, industrial	outro guia:
2,2-BIS-[4-(2,3-EPOXIPROPOXI)FENIL]PR OPANO 1675-54-3	EC50	> 100 mg/L	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

#### 12.2. Persistência e degradabilidade

Substâncias perigosas N.º CAS	Resultado	Tipo de teste	Degradabilidade	Tempo de exposição	Método
Resina de difenol epiclorohidrina-4,4'-isopropilideno (peso molecular médio <=700) 25068-38-6	Não é facilmente biodegradável	aeróbio/a	5 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry 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)

#### 12.3. Potencial de bioacumulação

Não há dados

#### 12.4. Mobilidade no solo

Substâncias perigosas N.º CAS	LogPow	Temperatura	Método
Resina de difenol epiclorohidrina-4,4'-isopropilideno (peso molecular médio <=700) 25068-38-6	3,242	25 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
2,2-BIS-[4-(2,3-EPOXIPOPOXI)FENIL]PROPANO 1675-54-3	> 2,64 - 3,78	25 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol/ water), HPLC Method)

### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Substâncias perigosas N.º CAS	PBT/ vPvB
Resina de difenol epiclorohidrina-4,4'-isopropilideno (peso molecular médio <=700) 25068-38-6	Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB).
2,2-BIS-[4-(2,3-EPOXIPOPOXI)FENIL]PROPANO 1675-54-3	Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB).

### 12.6. Outros efeitos adversos

Não há dados

## SEÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Eliminação do produto:

Eliminar resíduos de acordo com a legislação local.

Eliminação de embalagens contaminadas:

Colocar a embalagem para reciclagem, só quando estiver vazia.

Código de resíduo

080409

**SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte****14.1. Número ONU**

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

**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), 197 (IATA), 969 (IMDG), pelo que a classificação para transporte de mercadorias embaladas pode divergir.

- 14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e Código IBC.**  
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 1005/2009): 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.

**UE. REACH, Anexo XVII, Restrições de Comercialização e Uso (Regulamentação 1907/2006/EC):** Não aplicável.

Concentração de COV (CH)	0,0 %
--------------------------	-------

### 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:

H315 Provoca irritação cutânea.

H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

**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.º 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 (ua-productsafety.de@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.**



**Ficha de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 na sua versão atualizada** Página 1 de 15

Pattex Nural 92 tube

N.º FDS : 291338  
V004.0  
Reelaborado aos: 11.01.2021  
Data da impressão: 02.12.2021  
Substitui a versão de: -

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

**1.1. Identificador do produto**

Pattex Nural 92 tube Parte B

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

Aplicação prevista:  
Adesivo epoxi de 2 componentes

**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  
Fax N.º: +35 1 219 578 204

ua-productsafety-es@henkel.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):**

Sensibilização cutânea	categoria 1
H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.	
Lesões oculares graves	categoria 1
H318 Provoca lesões oculares graves.	
Perigos crónicos para o ambiente aquático	categoria 3
H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.	

**2.2. Elementos do rótulo**

**Elementos do rótulo (CLP):**

**Pictograma de perigo:**



**Contém**

Pentaeritritol-PO-mercaptopglicerol

1,3-bis[3-(dimetilamino)propil]uréia

<b>Palavra-sinal:</b>	Perigo
<b>Advertência de perigo:</b>	H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. H318 Provoca lesões oculares graves. H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
<b>Recomendação de prudência:</b>	P101 Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo. P102 Manter fora do alcance das crianças.
<b>Recomendação de prudência: Prevenção</b>	P273 Evitar a libertação para o ambiente. P280 Usar luvas de protecção/protecção ocular.
<b>Recomendação de prudência: Resposta à emergência</b>	P302+P352 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar com sabonete e água abundantes. 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. P333+P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.
<b>Recomendação de prudência: Disposição</b>	P501 Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com os regulamentos nacionais.

### 2.3. Outros perigos

Pessoas de reacção alérgica a amins deverão evitar o contacto com produto.

Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB).

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.2. Misturas

#### Caracterização química geral:

Secante / endurecedor

#### Produtos de base do preparado:

Polymeerikaptaani

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

Componentes nocivos N.º CAS	Número CE Reg. REACH N.º	Conteúdo	Classificação
Pentaeritritol-PO-mercaptopglicerol 72244-98-5	701-196-7 01-2120118957-46	80- < 100 %	Skin Sens. 1B H317 Aquatic Chronic 3 H412
1,3-bis[3-(dimetilamino)propil]uréia 52338-87-1	257-861-2 01-2120781639-37	5- < 10 %	Eye Dam. 1 H318 Aquatic Chronic 3 H412
1,4-Diazabicyclooctano 280-57-9	205-999-9 01-2119980944-22	1- < 3 %	Acute Tox. 4; Oral H302 Skin Irrit. 2; Dérmico H315 Eye Dam. 1 H318 Flam. Sol. 1 H228

Para texto completo das frases H e outras abreviaturas ver secção 16 "Outras especificações".

Para substâncias sem classificação podem existir limites de exposição nos lugares de trabalho.

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Anotações gerais:

No caso de efeitos adversos a saúde, consulte um médico.

Inalação:

Remover a pessoa para o ar fresco, caso persistam os sintomas, consultar um médico.

Contacto com a pele:

Enxaguar com água corrente e sabão. Efectuar tratamento da pele. Trocar a roupa suja e impregnada com o produto. Caso necessário, consultar um dermatologista.

Contacto com os olhos:

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

Ingestão:

Lavagem da boca e garganta, beber 1-2 copos de água, consultar o médico.

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

Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

Em caso de contato com os olhos: Corrosivo, pode causar danos permanentes aos olhos (diminuição da visão).

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

Veja a secção: Descrição das medidas de primeiros socorros

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1. Meios de extinção

**Produtos adequados para extinção de incêndios:**

Espuma, pós de extinção, dióxido de carbono, água pulverizada, água em spray.

**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

Usar máscara de respiração.

Utilizar equipamento de protecção pessoal

## SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas accidentais

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

Usar equipamento de protecção.

O produto derramado pode provocar escorregamento.

Evitar o contato com os olhos e a pele.

### 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

Remova com material absorvente de líquidos (areia, turfa, serragem).

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

**6.4. Remissão para outras secções**

Ver advertência na secção 8.

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

**7.1. Precauções para um manuseamento seguro**

Evitar o contacto com a pele e com os olhos.

Medidas de higiene:

Não comer, beber ou fumar durante a utilização.

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

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

Conservar só na embalagem original.

Temperaturas entre + 10 °C e + 25 °C

Conservar as embalagens hermeticamente fechadas e armazenar em locais protegidos de temperaturas muito baixas (congelamento).

Não armazenar em conjunto com alimentos ou outros consumíveis.

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

Adesivo epoxi de 2 componentes

## 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
glicerol 56-81-5 [GLICERINA, NEVOEIRO]		10	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	
Pentaeritritol-PO-mercaptoglicerol 72244-98-5	água (água doce)		0,07 mg/L				
Pentaeritritol-PO-mercaptoglicerol 72244-98-5	água doce - periódico		0,12 mg/L				
Pentaeritritol-PO-mercaptoglicerol 72244-98-5	água (água salgada)		0,007 mg/L				
Pentaeritritol-PO-mercaptoglicerol 72244-98-5	Sedimento (água doce)				0,322 mg/kg		
Pentaeritritol-PO-mercaptoglicerol 72244-98-5	Sedimento (água salgada)				0,032 mg/kg		
Pentaeritritol-PO-mercaptoglicerol 72244-98-5	Estação de tratamento de esgotos		10 mg/L				
1,3-bis[3-(dimetilamino)propil]ureia 52338-87-1	água (água doce)		0,093 mg/L				
1,3-bis[3-(dimetilamino)propil]ureia 52338-87-1	água (água salgada)		0,0093 mg/L				
1,3-bis[3-(dimetilamino)propil]ureia 52338-87-1	água (libertação intermitente)		0,93 mg/L				
1,3-bis[3-(dimetilamino)propil]ureia 52338-87-1	Estação de tratamento de esgotos		1,8 mg/L				
1,3-bis[3-(dimetilamino)propil]ureia 52338-87-1	Sedimento (água doce)				0,372 mg/kg		
1,3-bis[3-(dimetilamino)propil]ureia 52338-87-1	Sedimento (água salgada)				0,0372 mg/kg		
1,3-bis[3-(dimetilamino)propil]ureia 52338-87-1	Ar						nenhum perigo identificado
1,3-bis[3-(dimetilamino)propil]ureia 52338-87-1	Predador						sem potencial de bioacumulação
1,3-bis[3-(dimetilamino)propil]ureia 52338-87-1	Terra				0,0198 mg/kg		
quinuclidina 280-57-9	água (água doce)		0,1 mg/L				
quinuclidina 280-57-9	água (água salgada)		0,01 mg/L				
quinuclidina 280-57-9	água (libertação intermitente)		1 mg/L				
quinuclidina 280-57-9	Estação de tratamento de esgotos		200 mg/L				
quinuclidina 280-57-9	Sedimento (água doce)				1,3 mg/kg		
quinuclidina 280-57-9	Sedimento (água salgada)				0,13 mg/kg		
quinuclidina 280-57-9	Terra				0,19 mg/kg		

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

Nome da lista	Application Area	Via de exposição	Health Effect	Exposure Time	Valor	Observações
Pentaeritritol-PO-mercaptoglicerol 72244-98-5	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		22 mg/m <sup>3</sup>	
Pentaeritritol-PO-mercaptoglicerol 72244-98-5	Trabalhadores	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		2,7 mg/kg	
Pentaeritritol-PO-mercaptoglicerol 72244-98-5	População geral	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		6,52 mg/m <sup>3</sup>	
Pentaeritritol-PO-mercaptoglicerol 72244-98-5	População geral	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		1,61 mg/kg	
Pentaeritritol-PO-mercaptoglicerol 72244-98-5	População geral	oral	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		1,9 mg/kg	
quinuclidina 280-57-9	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		1,2 mg/m <sup>3</sup>	
quinuclidina 280-57-9	Trabalhadores	Inalação	Agudo / exposição de curta duração - efeitos sistémicos		3,6 mg/m <sup>3</sup>	

**Índices de exposição biológica:**

nenhum

**8.2. Controlo da exposição:****Proteção respiratória:**

Necessária máscara respiratória no caso da ventilação ser insuficiente.

Filtro da combinação: ABEKP (EN 14387)

Esta recomendação deve coincidir com as condições locais.

**Proteção das mãos:**

Em caso de contacto prolongado, recomendam-se luvas de borracha de nitrilo, conforme EN374.

espessura material &gt; 0,1 mm

ruptura com o tempo &gt;480 minutos

Em caso de contacto prolongado e repetido ter em conta que na prática os tempos de penetração podem ser consideravelmente mais curtos do que os determinados de acordo com a norma EN 374. As luvas de protecção devem ser sempre verificadas de acordo com a sua utilização no local de trabalho específico (por exemplo cargas mecânicas e térmicas, compatibilidade do produto, efeitos antiestáticos, etc.). As luvas devem ser imediatamente substituídas aos primeiros sinais de desgaste e ruptura. A informação fornecida pelos fabricantes e as regras relevantes das associações comerciais para a segurança industrial devem ser sempre respeitadas. Recomendamos que seja traçado um plano de higiene pessoal em cooperação com os fabricantes de luvas e as associações comerciais de acordo com as condições operatórias locais.

**Proteção dos olhos:**

Óculos de protecção ajustáveis.

Equipamento de protecção ocular deve estar conforme com EN166.

**Protecção do corpo:**

Vestuário de protecção adequado.

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

Aspecto	líquido viscoso traslúcido
Odor	inodoro
Limiar olfactivo	Não há dados disponíveis / Não aplicável
pH	Não aplicável.
Ponto de fusão	Não há dados disponíveis / Não aplicável
Temperatura de solidificação	Não há dados disponíveis / Não aplicável
Ponto de ebulição inicial	Não há dados disponíveis / Não aplicável
Ponto de inflamação	Não há dados disponíveis / Não aplicável
Taxa de evaporação	Não há dados disponíveis / Não aplicável
Inflamabilidade	Não há dados disponíveis / Não aplicável
Limites de explosividade	Não há dados disponíveis / Não aplicável
Pressão de vapor	Não há dados disponíveis / Não aplicável
Densidade relativa de vapor:	Não há dados disponíveis / Não aplicável
Densidade (23 °C (73.4 °F))	1,09 - 1,19 g/cm <sup>3</sup>
Densidade aparente	Não há dados disponíveis / Não aplicável
Solubilidade	Não há dados disponíveis / Não aplicável
Solubilidade qualitativa (23 °C (73.4 °F); Solv.: água)	insolúvel
Coefficiente de partição n-octanol/água	Não há dados disponíveis / Não aplicável
Temperatura de auto-ignição	Não há dados disponíveis / Não aplicável
Temperatura de decomposição	Não há dados disponíveis / Não aplicável
Viscosidade (Brookfield; 23 °C (73.4 °F); Freq. Rot.: 20 min <sup>-1</sup> ; Fuso N.º: 6)	335.000 - 425.000 mPa s
Viscosidade (cinemática)	Não há dados disponíveis / Não aplicável
Propriedades explosivas	Não há dados disponíveis / Não aplicável
Propriedades oxidantes	Não há dados disponíveis / Não aplicável

### 9.2. Outras informações

Não há dados disponíveis / Não aplicável

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

### 10.1. Reatividade

Reage com agentes de oxidação fortes.  
Reação com ácidos 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

Nenhum(a) conhecido(a) se utilizado adequadamente.

### 10.5. Materiais incompatíveis

Ver item reatividade.

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Nenhum conhecido.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### Especificações toxicológicas gerais:

Pessoas de reacção alérgica a amins deverão evitar o contacto com produto.  
Possibilidade de reticulação com outros derivados de amins.

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

#### 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
Pentaeritritol-PO-mercaptoglicerol 72244-98-5	LD50	2.600 mg/kg	Ratazana	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
1,3-bis[3-(dimetilamino)propil]uréia 52338-87-1	LD50	5.126 mg/kg	Ratazana	não especificado
1,4-Diazabicyclooctano 280-57-9	LD50	700 mg/kg	Ratazana	não especificado

#### 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
Pentaeritritol-PO-mercaptoglicerol 72244-98-5	LD50	> 10.200 mg/kg	Coelho	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
1,3-bis[3-(dimetilamino)propil]uréia 52338-87-1	LD50	> 2.050 mg/kg	Ratazana	outro guia:
1,4-Diazabicyclooctano 280-57-9	LD50	> 2.000 mg/kg	Coelho	não especificado

#### Aguda toxicidade inalativa:

Não há dados

#### 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
1,4-Diazabicyclooctano 280-57-9	irritante	24 h	Coelho	Teste Draize

**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
1,3-bis[3-(dimetilamino)propil]uréia 52338-87-1	Category 1 (irreversible effects on the eye)		Coelho	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
1,4-Diazabicyclooctano 280-57-9	Category 1 (irreversible effects on the eye)		Coelho	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
Pentaeritritol-PO-mercaptoglicerol 72244-98-5	hipersensibilizante	ensaio local em rato de nódulo linfático (LLNA)	Rato	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
1,3-bis[3-(dimetilamino)propil]uréia 52338-87-1	não sensibilização	teste de maximização do porco da Guiné	Cobaia (porquinho-da-índia)	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
1,4-Diazabicyclooctano 280-57-9	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
1,3-bis[3-(dimetilamino)propil]uréia 52338-87-1	Negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	com ou sem		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
1,3-bis[3-(dimetilamino)propil]uréia 52338-87-1	Negativo	teste in vitro de aberração cromossómica de mamífero	com ou sem		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
1,4-Diazabicyclooctano 280-57-9	Negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	com ou sem		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
1,3-bis[3-(dimetilamino)propil]uréia 52338-87-1	Negativo			Rato	equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
1,4-Diazabicyclooctano 280-57-9	Negativo	oral: gavage		Rato	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

**Carcinogenicidade**

Não há dados

**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
1,3-bis[3-(dimetilamino)propil]uréia 52338-87-1	NOAEL P 500 mg/kg NOAEL F1 500 mg/kg	screening	oral: gavage	Ratazana	não especificado
1,4-Diazabicyclooctano 280-57-9	NOAEL P 100 mg/kg NOAEL F1 300 mg/kg	screening	oral: gavage	Ratazana	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

**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
1,3-bis[3-(dimetilamino)propil]uréia 52338-87-1	NOAEL > 500 mg/kg	oral: gavage	28 d daily	Ratazana	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
1,4-Diazabicyclooctano 280-57-9	NOAEL 100 mg/kg	oral: gavage	40 d daily	Ratazana	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

**Perigo por aspiração:**

Não há dados

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

Não despejar no esgoto, no solo ou em cursos de água.

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

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	Tempo de exposição	Espécies	Método
Pentaeritritol-PO-mercaptoglicerol 72244-98-5	LC50	87 mg/L	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
1,3-bis[3-(dimetilamino)propil]uréia 52338-87-1	LC50	> 1.000 mg/L	96 h	Oryzias latipes	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
1,4-Diazabicyclooctano 280-57-9	LC50	> 100 mg/L	96 h	Carassius sp.	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

**Toxicidade (Daphnia):**

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	Tempo de exposição	Espécies	Método
Pentaeritritol-PO-mercaptoglicerol 72244-98-5	EC50	12 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
1,3-bis[3-(dimetilamino)propil]uréia 52338-87-1	EC50	93 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
1,4-Diazabicyclooctano 280-57-9	EC50	> 100 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

**Toxicidade crónica em invertebrados aquáticos**

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	Tempo de exposição	Espécies	Método
Pentaeritritol-PO-mercaptoglicerol 72244-98-5	NOEC	3,5 mg/L	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

**Toxicidade (algas):**

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	Tempo de exposição	Espécies	Método
Pentaeritritol-PO-mercaptoglicerol 72244-98-5	EC50	> 733 mg/L	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Pentaeritritol-PO-mercaptoglicerol 72244-98-5	NOEC	338 mg/L	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
1,3-bis[3-(dimetilamino)propil]uréia 52338-87-1	EC50	> 100 mg/L	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
1,3-bis[3-(dimetilamino)propil]uréia 52338-87-1	EC10	> 100 mg/L	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
1,4-Diazabicyclooctano 280-57-9	EC10	79 mg/L	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
1,4-Diazabicyclooctano 280-57-9	EC50	180 mg/L	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

#### Toxicidade para os micro-organismos

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	Tempo de exposição	Espécies	Método
Pentaeritritol-PO-mercaptoglicerol 72244-98-5	EC50	> 1.000 mg/L	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
1,3-bis[3-(dimetilamino)propil]uréia 52338-87-1	EC50	820 mg/L	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

#### 12.2. Persistência e degradabilidade

Substâncias perigosas N.º CAS	Resultado	Tipo de teste	Degradabilidade de	Tempo de exposição	Método
Pentaeritritol-PO-mercaptoglicerol 72244-98-5	Não é facilmente biodegradável	aeróbio/a	5 %	28 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
1,3-bis[3-(dimetilamino)propil]uréia 52338-87-1	Não é facilmente biodegradável	aeróbio/a	1 %	28 d	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
1,4-Diazabicyclooctano 280-57-9		aeróbio/a	7 %	28 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)

#### 12.3. Potencial de bioacumulação

Substâncias perigosas N.º CAS	Fator de bioconcentração (FBC)	Tempo de exposição	Temperatura	Espécies	Método
1,3-bis[3-(dimetilamino)propil]uréia 52338-87-1	< 2,3	28 d	25 °C	Cyprinus carpio	OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)

#### 12.4. Mobilidade no solo

Substâncias perigosas N.º CAS	LogPow	Temperatura	Método
Pentaeritritol-PO-mercaptoglicerol 72244-98-5	1,2	20 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol/ water), Shake Flask Method)
1,3-bis[3-(dimetilamino)propil]uréia 52338-87-1	0,817	20 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol/ water), Shake Flask Method)
1,4-Diazabicyclooctano 280-57-9	-0,49		não especificado

### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPvB

Substâncias perigosas N.º CAS	PBT/ vPvB
Pentaeritritol-PO-mercaptoglicerol 72244-98-5	Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB).
1,3-bis[3-(dimetilamino)propil]uréia 52338-87-1	Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB).
1,4-Diazabicyclooctano 280-57-9	Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB).

### 12.6. Outros efeitos adversos

Não há dados

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Eliminação do produto:

Eliminar resíduos de acordo com a legislação local.

Eliminação de embalagens contaminadas:

Colocar a embalagem para reciclagem, só quando estiver vazia.

Código de resíduo  
080409

**SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte****14.1. Número ONU**

ADR	Nao e uma substancia perigosa
RID	Nao e uma substancia perigosa
ADN	Nao e uma substancia perigosa
IMDG	Nao e uma substancia perigosa
IATA	3334

**14.2. Designação oficial de transporte da ONU**

ADR	Nao e uma substancia perigosa
RID	Nao e uma substancia perigosa
ADN	Nao e uma substancia perigosa
IMDG	Nao e uma substancia perigosa
IATA	Aviation regulated liquid, n.o.s. (Polymercaptan)

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

ADR	Nao e uma substancia perigosa
RID	Nao e uma substancia perigosa
ADN	Nao e uma substancia perigosa
IMDG	Nao e uma substancia perigosa
IATA	9

**14.4. Grupo de embalagem**

ADR	Nao e uma substancia perigosa
RID	Nao e uma substancia perigosa
ADN	Nao e uma substancia perigosa
IMDG	Nao e uma substancia perigosa
IATA	III

**14.5. Perigos para o ambiente**

ADR	não aplicável.
RID	não aplicável.
ADN	não aplicável.
IMDG	não aplicável.
IATA	não aplicável.

**14.6. Precauções especiais para o utilizador**

ADR	não aplicável.
RID	não aplicável.
ADN	não aplicável.
IMDG	não aplicável.
IATA	Não classificado como perigoso conforme ADR/RID/ADN. Transporte segundo subsecção 1.1.4.2.1 dos ADR/RID/ADN.

**14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e Código IBC.**

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 1005/2009):  
Procedimento de Prévia Informação e Consentimento (Regulamento (UE) N.º 649/2012)  
Poluentes Orgânicos Persistentes (POP) (Regulamento (UE) 2019/1021):

**UE. REACH, Anexo XVII, Restrições de Comercialização e Uso (Regulamentação 1907/2006/EC):**

Contém:

Concentração de COV (CH)	0,0 %
-----------------------------	-------

**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:

H228 Sólido inflamável.  
H302 Nocivo por ingestão.  
H315 Provoca irritação cutânea.  
H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.  
H318 Provoca lesões oculares graves.  
H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

**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.º 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 (ua-productsafety.de@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.**