



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

Página 1 de 23

N.º FDS : 173485
V008.0

LOCTITE EA 3475 Part A

Reelaborado aos: 23.11.2023
Data da impressão: 12.01.2024
Substituí a versão de: 22.06.2023

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

1.1. Identificador do produto

LOCTITE EA 3475 Part A

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 <https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection>
ou 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.	
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

Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight \leq 700)

1,3-Propanediol, 2,2-bis(hydroxymethyl)-, polymer with (chloromethyl)oxirane

Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane

oxirano, derivados mono[(alquil(C12-14)oxi)metílicos]

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:

P273 Evitar a libertação para o ambiente.

Prevenção

P280 Utilizar luvas de protecção.

Recomendação de prudência:

P333+P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.

Resposta à emergência

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

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):

Esta mistura não contém quaisquer substâncias numa concentração \geq o limite de concentração para representação na Sect 3 que são avaliadas como PBT, vPvB ou ED.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2. Misturas

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	Concentração	Classificação	Limites de Concentração Específicos, Fatores M e ATE	Informação adicional
Reaction product: bisphenol-A- (epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700) 1675-54-3 216-823-5 01-2119456619-26	25- < 40 %	Skin Sens. 1, H317 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411	Eye Irrit. 2; H319; C >= 5 % Skin Irrit. 2; H315; C >= 5 %	
Reaction products of hexane-1,6- diol with 2- (chloromethyl)oxirane 933999-84-9 618-939-5 01-2119463471-41	1- < 2,5 %	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1A, H317 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412		
1,3-Propanediol, 2,2- bis(hydroxymethyl)-, polymer with (chloromethyl)oxirane 30973-88-7	1- < 2,5 %	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412		
oxirano, derivados mono[(alquil(C12- 14)oxi)metílicos] 68609-97-2 271-846-8 01-2119485289-22	0,99- < 1 %	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317		

**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 secção: 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 (CO₂) e óxidos nítricos (NO_x).

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 a tomar em caso de fugas acidentais

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

Evitar o contato com os olhos e a pele.

Usar equipamento de protecção.

Assegurar uma ventilação adequada.

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

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

Raspe o máximo de material possível.

Varra o material derramado. Evite a formação de poeira.

Armazene em um container parcialmente cheio e fechado, até o descarte.

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:

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

Não comer, beber ou fumar durante a utilização.

Devem ser observadas as regras práticas de boa higiene industrial

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

nenhum

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Nome da lista	Environmental Compartment	Tempo de exposição	Valor				Observações
			mg/l	ppm	mg/kg	Outros	
Reaction product: bisphenol-A- (epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700) 1675-54-3	água (água doce)		0,006 mg/L				
Reaction product: bisphenol-A- (epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700) 1675-54-3	água (água salgada)		0,001 mg/L				
Reaction product: bisphenol-A- (epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700) 1675-54-3	Estação de tratamento de esgotos		10 mg/L				
Reaction product: bisphenol-A- (epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700) 1675-54-3	Sedimento (água doce)				0,341 mg/kg		
Reaction product: bisphenol-A- (epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700) 1675-54-3	Sedimento (água salgada)				0,034 mg/kg		
Reaction product: bisphenol-A- (epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700) 1675-54-3	Terra				0,065 mg/kg		
Reaction product: bisphenol-A- (epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700) 1675-54-3	oral				11 mg/kg		
Reaction product: bisphenol-A- (epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700) 1675-54-3	Água doce - intermitente		0,018 mg/L				
Reaction product: bisphenol-A- (epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700) 1675-54-3	Água do mar - intermitente		0,002 mg/L				
Reaction product: bisphenol-A- (epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700) 1675-54-3	Ar						nenhum perigo identificado
Reaction products of hexane-1,6-diol with 2- (chloromethyl)oxirane 933999-84-9	água (água doce)		0,011 mg/L				
Reaction products of hexane-1,6-diol with 2- (chloromethyl)oxirane 933999-84-9	Água doce - intermitente		0,115 mg/L				
Reaction products of hexane-1,6-diol with 2- (chloromethyl)oxirane 933999-84-9	água (água salgada)		0,001 mg/L				
Reaction products of hexane-1,6-diol with 2- (chloromethyl)oxirane 933999-84-9	Estação de tratamento de esgotos		1,00 mg/L				
Reaction products of hexane-1,6-diol with 2- (chloromethyl)oxirane 933999-84-9	Sedimento (água doce)				0,283 mg/kg		
Reaction products of hexane-1,6-diol with 2- (chloromethyl)oxirane 933999-84-9	Sedimento (água salgada)				0,028 mg/kg		
Reaction products of hexane-1,6-diol with 2- (chloromethyl)oxirane 933999-84-9	Terra				0,223 mg/kg		
Reaction products of hexane-1,6-diol with 2- (chloromethyl)oxirane 933999-84-9	Predador						sem potencial de bioacumulação
oxirano, derivados mono[(C12-14- alquiloxi)metilo] 68609-97-2	água (água doce)		0,106 mg/L				

oxirano, derivados mono[(C12-14- alquiloxi)metilo] 68609-97-2	água (libertação intermitente)		0,072 mg/L				
oxirano, derivados mono[(C12-14- alquiloxi)metilo] 68609-97-2	água (água salgada)		0,011 mg/L				
oxirano, derivados mono[(C12-14- alquiloxi)metilo] 68609-97-2	Estação de tratamento de esgotos		10 mg/L				
oxirano, derivados mono[(C12-14- alquiloxi)metilo] 68609-97-2	Sedimento (água doce)				307,16 mg/kg		
oxirano, derivados mono[(C12-14- alquiloxi)metilo] 68609-97-2	Sedimento (água salgada)				30,72 mg/kg		
oxirano, derivados mono[(C12-14- alquiloxi)metilo] 68609-97-2	Terra				1,234 mg/kg		

Derived No-Effect Level (DNEL):

Nome da lista	Application Area	Via de exposição	Health Effect	Exposure Time	Valor	Observações
Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700) 1675-54-3	Trabalhadores	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		0,75 mg/kg	nenhum perigo identificado
Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700) 1675-54-3	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		4,93 mg/m3	nenhum perigo identificado
Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700) 1675-54-3	População geral	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		0,0893 mg/kg	nenhum perigo identificado
Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700) 1675-54-3	População geral	oral	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		0,5 mg/kg	nenhum perigo identificado
Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700) 1675-54-3	População geral	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		0,87 mg/m3	nenhum perigo identificado
Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700) 1675-54-3	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos locais			nenhum perigo identificado
Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700) 1675-54-3	Trabalhadores	Inalação	Agudo / exposição de curta duração - efeitos locais			nenhum perigo identificado
Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700) 1675-54-3	Trabalhadores	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos locais			nenhum perigo identificado
Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700) 1675-54-3	Trabalhadores	Dérmico	Agudo / exposição de curta duração - efeitos locais			nenhum perigo identificado
Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700) 1675-54-3	População geral	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos locais			nenhum perigo identificado
Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700) 1675-54-3	População geral	Inalação	Agudo / exposição de curta duração - efeitos locais			nenhum perigo identificado
Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700) 1675-54-3	População geral	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos locais			nenhum perigo identificado
Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700) 1675-54-3	População geral	Dérmico	Agudo / exposição de curta duração - efeitos locais			nenhum perigo identificado
Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane 933999-84-9	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos locais		0,44 mg/m3	sem potencial de bioacumulação
Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane 933999-84-9	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		10,57 mg/m3	sem potencial de bioacumulação
Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane 933999-84-9	Trabalhadores	Inalação	Agudo / exposição de curta duração - efeitos sistémicos		10,57 mg/m3	sem potencial de bioacumulação
Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane 933999-84-9	Trabalhadores	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		6 mg/kg	sem potencial de bioacumulação
Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane 933999-84-9	Trabalhadores	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos locais		0,0266 mg/cm2	sem potencial de bioacumulação

Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane 933999-84-9	Trabalhadores	Dérmico	Agudo / exposição de curta duração - efeitos locais		0,0266 mg/cm2	sem potencial de bioacumulação
Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane 933999-84-9	População geral	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos locais		0,27 mg/m3	sem potencial de bioacumulação
Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane 933999-84-9	População geral	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		5,29 mg/m3	sem potencial de bioacumulação
Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane 933999-84-9	População geral	Inalação	Agudo / exposição de curta duração - efeitos sistémicos		5,29 mg/m3	sem potencial de bioacumulação
Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane 933999-84-9	População geral	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		3 mg/kg	sem potencial de bioacumulação
Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane 933999-84-9	População geral	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos locais		0,0136 mg/cm2	sem potencial de bioacumulação
Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane 933999-84-9	População geral	Dérmico	Agudo / exposição de curta duração - efeitos locais		0,0136 mg/cm2	sem potencial de bioacumulação
Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane 933999-84-9	População geral	oral	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		1,5 mg/kg	sem potencial de bioacumulação
Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane 933999-84-9	População geral	oral	Agudo / exposição de curta duração - efeitos sistémicos		1,5 mg/kg	sem potencial de bioacumulação
oxirano, derivados mono[(C12-14- alquiloxi)metilo] 68609-97-2	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		3,6 mg/m3	
oxirano, derivados mono[(C12-14- alquiloxi)metilo] 68609-97-2	Trabalhadores	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		1 mg/kg	
oxirano, derivados mono[(C12-14- alquiloxi)metilo] 68609-97-2	População geral	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		0,87 mg/m3	
oxirano, derivados mono[(C12-14- alquiloxi)metilo] 68609-97-2	População geral	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		0,5 mg/kg	
oxirano, derivados mono[(C12-14- alquiloxi)metilo] 68609-97-2	População geral	oral	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		0,5 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

máscara anti-poeira, filtro de partículas P2

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; >= 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; >= 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 protecções 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	pasta
Cor	cinzento
Odor	característico
Forma	sólido
Ponto de fusão	Não disponível
Temperatura de solidificação	Não aplicável, O produto é um sólido.
Ponto de ebulição inicial	> 100 °C (> 212 °F)nenhum método / método desconhecido
Inflamabilidade	O produto não é inflamável.
Limites de explosividade	Não aplicável, O produto é um sólido.
Ponto de inflamação	> 110 °C (> 230 °F)
Temperatura de auto-ignição	Não aplicável, O produto é um sólido.
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
Viscosidade (cinemática)	Não aplicável, O produto é um sólido.
Solubilidade qualitativa (20 °C (68 °F); Solv.: água)	insolúvel
Coefficiente de partição n-octanol/água	Não aplicável
Pressão de vapor (20 °C (68 °F))	Mistura 0,01 hPa
Densidade (20 °C (68 °F))	1,75 g/cm3
Densidade relativa de vapor:	Não aplicável, O produto é um sólido.
Caraterísticas da partícula	Não aplicável, a mistura é uma pasta.

9.2. OUTRAS INFORMAÇÕES

Outras informações não aplicáveis a este produto

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

Estável em condições normais de conservação e de utilização.

10.5. Materiais incompatíveis

Ver item reactividade.

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
Reaction product: bisphenol-A- (epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700) 1675-54-3	LD50	> 2.000 mg/kg	Ratazana	OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity)
Reaction products of hexane-1,6-diol with 2- (chloromethyl)oxirane 933999-84-9	LD50	2.189 mg/kg	Ratazana	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
oxirano, derivados mono[(alquil(C12- 14)oxi)metílicos] 68609-97-2	LD50	26.800 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
Reaction product: bisphenol-A- (epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700) 1675-54-3	LD50	> 2.000 mg/kg	Ratazana	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Reaction products of hexane-1,6-diol with 2- (chloromethyl)oxirane 933999-84-9	LD50	> 2.000 mg/kg	Ratazana	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
oxirano, derivados mono[(alquil(C12- 14)oxi)metílicos] 68609-97-2	LD50	> 4.000 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
Reaction product: bisphenol-A- (epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700) 1675-54-3	moderadamente irritante	24 h	Coelho	Teste Draize
Reaction products of hexane-1,6-diol with 2- (chloromethyl)oxirane 933999-84-9	irritante	24 h	Coelho	EPA Guideline
oxirano, derivados mono[(alquil(C12- 14)oxi)metílicos] 68609-97-2	moderadamente irritante	24 h	Coelho	EPA OTS 798.4470 (Acute Dermal Irritation)

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
Reaction products of hexane-1,6-diol with 2- (chloromethyl)oxirane 933999-84-9	irritante		Coelho	equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
oxirano, derivados mono[(alquil(C12- 14)oxi)metílicos] 68609-97-2	ligeiramente 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
Reaction product: bisphenol-A- (epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700) 1675-54-3	hipersensibilizante	ensaio local em rato de nódulo linfático (LLNA)	Rato	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Reaction products of hexane-1,6-diol with 2- (chloromethyl)oxirane 933999-84-9	Sub-Category 1A (sensitising)	ensaio local em rato de nódulo linfático (LLNA)	Rato	equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
oxirano, derivados mono[(alquil(C12- 14)oxi)metílicos] 68609-97-2	hipersensibilizante	Teste de Buehler	Cobaia (porquinho-da- índia)	EPA OPPTS 870.2600 (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
Reaction product: bisphenol-A- (epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700) 1675-54-3	Negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	com ou sem		OECD Guideline 472 (Genetic Toxicology: Escherichia coli, Reverse Mutation Assay)
Reaction products of hexane-1,6-diol with 2- (chloromethyl)oxirane 933999-84-9	Positivo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	com ou sem		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Reaction products of hexane-1,6-diol with 2- (chloromethyl)oxirane 933999-84-9	Positivo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	com ou sem		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Reaction products of hexane-1,6-diol with 2- (chloromethyl)oxirane 933999-84-9	Negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	com ou sem		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Reaction products of hexane-1,6-diol with 2- (chloromethyl)oxirane 933999-84-9	Negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	com ou sem		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Reaction products of hexane-1,6-diol with 2- (chloromethyl)oxirane 933999-84-9	Negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	com ou sem		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
oxirano, derivados mono[(alquil(C12- 14)oxi)metflicos] 68609-97-2	Negativo	ensaio de mutação de gene celular de mamífero	com ou sem		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Reaction product: bisphenol-A- (epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700) 1675-54-3	Negativo	oral: gavage		Rato	não especificado
Reaction products of hexane-1,6-diol with 2- (chloromethyl)oxirane 933999-84-9	Negativo	oral:não especificado		Ratazana	OECD Guideline 486 (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells in vivo)
Reaction products of hexane-1,6-diol with 2- (chloromethyl)oxirane 933999-84-9	Negativo	oral: gavage		Rato	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
oxirano, derivados mono[(alquil(C12- 14)oxi)metflicos] 68609-97-2	Negativo	intraperitoneal		Rato	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus 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
Reaction product: bisphenol-A- (epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700) 1675-54-3	Não carcinogénico	Dérmico	2 y daily	Rato	Masculino	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
Reaction product: bisphenol-A- (epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700) 1675-54-3	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.

Substâncias perigosas N.º CAS	Resultado / Valor	Tipo de teste	Modo de aplicação	Espécies	Método
Reaction product: bisphenol-A- (epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700) 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)

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
Reaction product: bisphenol-A- (epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700) 1675-54-3	NOAEL 50 mg/kg	oral: gavage	14 w daily	Ratazana	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Reaction products of hexane-1,6-diol with 2- (chloromethyl)oxirane 933999-84-9	NOAEL 300 mg/kg	oral: gavage	90 d daily	Ratazana	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
oxirano, derivados mono[alquil(C12- 14)oxi]metílicos] 68609-97-2	NOAEL >= 1 mg/kg	oral: gavage	13 w 5 d/w	Ratazana	OECD Guideline 411 (Subchronic Dermal Toxicity: 90-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
Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700) 1675-54-3	LC50	1,75 mg/L	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane 933999-84-9	LC50	30 mg/L	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
1,3-Propanediol, 2,2-bis(hydroxymethyl)-, polymer with (chloromethyl)oxirane 30973-88-7	LC50	12,7 mg/L	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
oxirano, derivados mono[(alquil(C12-14)oxi)metílicos] 68609-97-2	LL50	> 100 mg/L	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (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
Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700) 1675-54-3	EC50	1,7 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane 933999-84-9	EC50	47 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
1,3-Propanediol, 2,2-bis(hydroxymethyl)-, polymer with (chloromethyl)oxirane 30973-88-7	EC50	23,9 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
oxirano, derivados mono[(alquil(C12-14)oxi)metílicos] 68609-97-2	EL50	7,2 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Toxicidade crónica em invertebrados aquáticos:

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

Substâncias perigosas	Tipo de	Valor	Tempo de	Espécies	Método
-----------------------	---------	-------	----------	----------	--------

N.º CAS	valor		exposição		
Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700) 1675-54-3	NOEC	0,3 mg/L	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
oxirano, derivados mono[alquil(C12-14)oxi]metilicos] 68609-97-2	NOELR	56 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.

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
Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700) 1675-54-3	EC50	> 11 mg/L	72 h	Scenedesmus capricornutum	outro guia:
Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700) 1675-54-3	NOEC	4,2 mg/L	72 h	Scenedesmus capricornutum	outro guia:
1,3-Propanediol, 2,2-bis(hydroxymethyl)-, polymer with (chloromethyl)oxirane 30973-88-7	NOEC	1,7 mg/L	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
1,3-Propanediol, 2,2-bis(hydroxymethyl)-, polymer with (chloromethyl)oxirane 30973-88-7	EC50	15 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.

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
Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700) 1675-54-3	IC50	> 100 mg/L	3 h	activated sludge, industrial	outro guia:
Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane 933999-84-9	IC50	> 100 mg/L	3 h	activated sludge, domestic	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

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
Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700) 1675-54-3	Não é facilmente biodegradável	aeróbio/a	5 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane 933999-84-9	Não é facilmente biodegradável	aeróbio/a	47 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
1,3-Propanediol, 2,2-bis(hydroxymethyl)-, polymer with (chloromethyl)oxirane 30973-88-7	Não é facilmente biodegradável		< 60 %	28 day	OECD 301 A - F
oxirano, derivados mono[(alquil(C12-14)oxi)metílicos] 68609-97-2	facilmente biodegradável	aeróbio/a	87 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)

12.3. Potencial de bioacumulação

Dados da substância não disponíveis.
Não há dados

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
Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700) 1675-54-3	> 2,64 - < 3,78	25 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane 933999-84-9	0,822	20 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
oxirano, derivados mono[(alquil(C12-14)oxi)metílicos] 68609-97-2	3,77	20 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)

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
Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700) 1675-54-3	Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB).
Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane 933999-84-9	Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB).
oxirano, derivados mono[(alquil(C12-14)oxi)metílicos] 68609-97-2	Não 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	3077
RID	3077
ADN	3077
IMDG	3077
IATA	3077

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

ADR	MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, SÓLIDA, N.S.A. (Resina epóxi)
RID	MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, SÓLIDA, N.S.A. (Resina epóxi)
ADN	MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, SÓLIDA, N.S.A. (Resina epóxi)
IMDG	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Epoxy resin)
IATA	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Epoxy 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), 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 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

Concentração de COV (EU) < 3 % Partes A/B Combinadas

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.
- H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

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.