



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

Página 1 de 21

N.º FDS : 229731
V009.1

LOCTITE EA 9497 A

Reelaborado aos: 31.05.2022
Data da impressão: 12.01.2024
Substitui a versão de: 01.03.2022

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

1.1. Identificador do produto

LOCTITE EA 9497 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

ua-productsafety-es@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**

Resina Bisfenol-F epíclorohidrina ;MW<700

2,2-BIS-[4-(2,3-EPOXIPROPOXI)FENIL]PROPANO
1,4-BIS(2,3-EPOXIPROPOXI)BUTANO; éTER DIGLICÍDICO DO 1,4-BUTANODIOL**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:
Prevenção**P273 Evitar a libertação para o ambiente.
P280 Utilizar luvas de protecção.**Recomendação de prudência:
Resposta à emergência**P333+P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.
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.

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

As seguintes substâncias estão presentes em uma concentração $\geq 0,1\%$ e atendem aos critérios para PBT/vPvB, ou foram identificadas como desreguladores endócrinos (ED):Esta mistura não contém nenhuma substância em concentração $\geq$ o limite de concentração avaliado 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
Resina Bisfenol-F epiclorohidrina ;MW<700 9003-36-5 01-2119454392-40	20- 40 %	Skin Irrit. 2, Dérmico, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411		
2,2-BIS-[4-(2,3- EPOXIPROPOXI)FENIL]PROP ANO 1675-54-3 216-823-5 01-2119456619-26	5- < 10 %	Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	Skin Irrit. 2; H315; C >= 5 % Eye Irrit. 2; H319; C >= 5 %	
1,4-BIS(2,3- EPOXIPROPOXI)BUTANO; éter DIGLÍCIDICO DO 1,4- BUTANODIOL 2425-79-8 219-371-7 01-2119494060-45	1- < 5 %	Acute Tox. 4, Oral, H302 Acute Tox. 4, Dérmico, H312 Acute Tox. 4, Inalação, H332 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412	inalação:ATE = 11,01 mg/L;Vapores	
Dióxido de titânio 13463-67-7 236-675-5 01-2119489379-17	0,1- < 1 %	Carc. 2, Inalação, H351		

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****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: Vermelhidão, inflamação.

Pele: Erupção, urticária.

OLHO: Irritação, conjuntivite.

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:**

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.

SECÇÃO 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.

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

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

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 contato com os olhos e com a pele.

Ver advertência na seção 8.

Medidas de higiene:

Devem ser observadas as regras práticas de boa higiene industrial

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

Não comer, beber ou fumar durante a utilização.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Conservar o recipiente em lugar fresco e bem ventilado.

Remeter para a Folha de Dados Técnicos

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

Resina epoxi

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Valores limite de exposição profissional

Válido para
Portugal

Componente [Substância regulada]	Ppm	mg/m ³	Valor tipo	Categoria de exposição de curta duração / Notas	Lista regulamentar
óxido de alumínio 1344-28-1 [PARTÍCULAS (INSOLÚVEIS OU FRACAMENTE SOLÚVEIS), SEM OUTRA CLASSIFICAÇÃO (PSOC), FRACÇÃO INALÁVEL]				Incluído no regulamento mas sem valores atribuídos. Consultar o regulamento para mais detalhes.	PT VLE
óxido de alumínio 1344-28-1 [PARTÍCULAS (INSOLÚVEIS OU FRACAMENTE SOLÚVEIS), SEM OUTRA CLASSIFICAÇÃO (PSOC), FRACÇÃO RESPIRÁVEL]				Incluído no regulamento mas sem valores atribuídos. Consultar o regulamento para mais detalhes.	PT VLE
óxido de alumínio 1344-28-1 [ALUMÍNIO E COMPOSTOS INSOLÚVEIS, EXPRESSO EM AL, FRACÇÃO RESPIRÁVEL]		1	Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP):		PT VLE
dióxido de titânio 13463-67-7 [DIÓXIDO DE TITÂNIO]		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	
Reaction product: bisphenol-F- (epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700) (old) 9003-36-5	água (água doce)		0,003 mg/L				
Reaction product: bisphenol-F- (epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700) (old) 9003-36-5	água (água salgada)		0,0003 mg/L				
Reaction product: bisphenol-F- (epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700) (old) 9003-36-5	Estação de tratamento de esgotos		10 mg/L				
Reaction product: bisphenol-F- (epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700) (old) 9003-36-5	Sedimento (água doce)				0,294 mg/kg		
Reaction product: bisphenol-F- (epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700) (old) 9003-36-5	Sedimento (água salgada)				0,0294 mg/kg		
Reaction product: bisphenol-F- (epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700) (old) 9003-36-5	Terra				0,237 mg/kg		
Reaction product: bisphenol-F- (epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700) (old) 9003-36-5	água (libertação intermitente)		0,0254 mg/L				
Reaction product: bisphenol-F- (epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700) (old) 9003-36-5	Ar						nenhum perigo identificado
Reaction product: bisphenol-F- (epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700) (old) 9003-36-5	Predador						sem potencial de bioacumulação
2,2'-[(1-metiletilideno)bis(4,1- fenilenooximetileno)]bisoxirano 1675-54-3	água (água doce)		0,006 mg/L				
2,2'-[(1-metiletilideno)bis(4,1- fenilenooximetileno)]bisoxirano 1675-54-3	Água doce - intermitente		0,018 mg/L				
2,2'-[(1-metiletilideno)bis(4,1- fenilenooximetileno)]bisoxirano 1675-54-3	água (água salgada)		0,001 mg/L				
2,2'-[(1-metiletilideno)bis(4,1- fenilenooximetileno)]bisoxirano 1675-54-3	Água do mar - intermitente		0,002 mg/L				
2,2'-[(1-metiletilideno)bis(4,1- fenilenooximetileno)]bisoxirano 1675-54-3	Estação de tratamento de esgotos		10 mg/L				
2,2'-[(1-metiletilideno)bis(4,1- fenilenooximetileno)]bisoxirano 1675-54-3	Sedimento (água doce)				0,341 mg/kg		
2,2'-[(1-metiletilideno)bis(4,1- fenilenooximetileno)]bisoxirano 1675-54-3	Sedimento (água salgada)				0,034 mg/kg		
2,2'-[(1-metiletilideno)bis(4,1- fenilenooximetileno)]bisoxirano 1675-54-3	Ar						nenhum perigo identificado
2,2'-[(1-metiletilideno)bis(4,1- fenilenooximetileno)]bisoxirano 1675-54-3	Terra				0,065 mg/kg		
2,2'-[(1-metiletilideno)bis(4,1- fenilenooximetileno)]bisoxirano 1675-54-3	oral				11 mg/kg		
1,4-bis(2,3-epoxipropoxi)butano 2425-79-8	água (água doce)		0,024 mg/L				
1,4-bis(2,3-epoxipropoxi)butano 2425-79-8	oral				0,028 mg/kg		

1,4-bis(2,3-epoxipropoxi)butano 2425-79-8	Sedimento (água doce)				0,084 mg/kg		
1,4-bis(2,3-epoxipropoxi)butano 2425-79-8	Terra				0,003 mg/kg		
1,4-bis(2,3-epoxipropoxi)butano 2425-79-8	água (água salgada)		0,002 mg/L				
1,4-bis(2,3-epoxipropoxi)butano 2425-79-8	Estação de tratamento de esgotos		100 mg/L				
1,4-bis(2,3-epoxipropoxi)butano 2425-79-8	Sedimento (água salgada)				0,008 mg/kg		
Dióxido de titânio 13463-67-7	água (água doce)						nenhum perigo identificado
Dióxido de titânio 13463-67-7	água (água salgada)						nenhum perigo identificado
Dióxido de titânio 13463-67-7	Estação de tratamento de esgotos						nenhum perigo identificado
Dióxido de titânio 13463-67-7	Sedimento (água doce)						nenhum perigo identificado
Dióxido de titânio 13463-67-7	Sedimento (água salgada)						nenhum perigo identificado
Dióxido de titânio 13463-67-7	Terra						nenhum perigo identificado
Dióxido de titânio 13463-67-7	Ar						nenhum perigo identificado
Dióxido de titânio 13463-67-7	Predador						sem potencial de bioacumulação

Derived No-Effect Level (DNEL):

Nome da lista	Application Area	Via de exposição	Health Effect	Exposure Time	Valor	Observações
Reaction product: bisphenol-F- (epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700) (old) 9003-36-5	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistêmicos		29,39 mg/m3	nenhum perigo identificado
Reaction product: bisphenol-F- (epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700) (old) 9003-36-5	Trabalhadores	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistêmicos		104,15 mg/kg	nenhum perigo identificado
Reaction product: bisphenol-F- (epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700) (old) 9003-36-5	Trabalhadores	Dérmico	Agudo / exposição de curta duração - efeitos locais		0,0083 mg/cm2	nenhum perigo identificado
Reaction product: bisphenol-F- (epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700) (old) 9003-36-5	População geral	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistêmicos		8,7 mg/m3	nenhum perigo identificado
Reaction product: bisphenol-F- (epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700) (old) 9003-36-5	População geral	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistêmicos		62,5 mg/kg	nenhum perigo identificado
Reaction product: bisphenol-F- (epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700) (old) 9003-36-5	População geral	oral	Exposição de longa duração - efeitos sistêmicos		6,25 mg/kg	nenhum perigo identificado
2,2'-[(1-metiletilideno)bis(4,1-fenilenooximetileno)]bisoxirano 1675-54-3	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistêmicos		4,93 mg/m3	nenhum perigo identificado
2,2'-[(1-metiletilideno)bis(4,1-fenilenooximetileno)]bisoxirano 1675-54-3	Trabalhadores	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistêmicos		0,75 mg/kg	nenhum perigo identificado
2,2'-[(1-metiletilideno)bis(4,1-fenilenooximetileno)]bisoxirano 1675-54-3	População geral	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistêmicos		0,87 mg/m3	nenhum perigo identificado
2,2'-[(1-metiletilideno)bis(4,1-fenilenooximetileno)]bisoxirano 1675-54-3	População geral	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistêmicos		0,0893 mg/kg	nenhum perigo identificado
2,2'-[(1-metiletilideno)bis(4,1-fenilenooximetileno)]bisoxirano 1675-54-3	População geral	oral	Exposição de longa duração - efeitos sistêmicos		0,5 mg/kg	nenhum perigo identificado
1,4-bis(2,3-epoxipropoxi)butano 2425-79-8	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistêmicos		4,7 mg/m3	
1,4-bis(2,3-epoxipropoxi)butano 2425-79-8	Trabalhadores	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistêmicos		6,66 mg/kg	
1,4-bis(2,3-epoxipropoxi)butano 2425-79-8	População geral	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistêmicos		1,16 mg/m3	
1,4-bis(2,3-epoxipropoxi)butano 2425-79-8	População geral	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistêmicos		3,33 mg/kg	
1,4-bis(2,3-epoxipropoxi)butano 2425-79-8	População geral	oral	Exposição de longa duração - efeitos sistêmicos		0,33 mg/kg	
Dióxido de titânio 13463-67-7	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos locais		10 mg/m3	nenhum perigo identificado
Dióxido de titânio 13463-67-7	População geral	oral	Exposição de longa duração - efeitos sistêmicos		700 mg/kg	nenhum perigo identificado

Índices de exposição biológica:

nenhum

8.2. Controlo da exposição:

Indicações sobre a constituição de disposições técnicas:

Garantir uma boa ventilação/exaustão.

Proteção respiratória:

Assegurar uma ventilação adequada.

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

Filtro tipo: A (EN 14387)

Proteção das mãos:

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

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

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

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

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

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

Proteção dos olhos:

Se existe risco de respingos, utilizar óculos de segurança com 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	líquido
Forma de entrega	líquido
Cor	branco
Odor	característico
Temperatura de solidificação	$< 5\text{ °C}$ ($< 41\text{ °F}$)
Ponto de ebulição inicial	$> 250\text{ °C}$ ($> 482\text{ °F}$)nenhum método
Inflamabilidade	O produto não é inflamável.
Limites de explosividade	Não aplicável, O produto não é inflamável.
Ponto de inflamação	$93,0\text{ °C}$ ($199,4\text{ °F}$)
Temperatura de auto-ignição	$> 400\text{ °C}$ ($> 752\text{ °F}$)
Temperatura de decomposição	Atualmente sob determinação
pH	Não aplicável, O produto é não solúvel (em água)
Viscosidade (cinemática)	$4.500\text{ mm}^2/\text{s}$
Solubilidade qualitativa	insolúvel
(20 °C (68 °F); Solv.: água)	
Coeficiente de partição n-octanol/água	Atualmente sob determinação
Pressão de vapor	$< 700\text{ mbar}$;nenhum método
(21 °C ($69,8\text{ °F}$))	
Densidade	$2,06 - 2,12\text{ g/cm}^3$ Nenhum(a)
(20 °C (68 °F))	

Densidade relativa de vapor: > 1
(20 °C)
Caraterísticas da partícula Atualmente sob determinação

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 reatividade.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Óxidos de carbono

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

Aguda toxicidade oral:

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

Substâncias perigosas N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Espécies	Método
Resina Bisfenol-F epiclorohidrina ;MW<700 9003-36-5	LD50	> 5.000 mg/kg	Ratazana	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
2,2-BIS-[4-(2,3- EPOXIPROPOXI)FENIL]PROPANO 1675-54-3	LD50	> 2.000 mg/kg	Ratazana	OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity)
1,4-BIS(2,3- EPOXIPROPOXI)BUTA NO; éTER DIGLICÍDICO DO 1,4- BUTANODIOL 2425-79-8	LD50	1.118 mg/kg	Ratazana	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Dióxido de titânio 13463-67-7	LD50	> 5.000 mg/kg	Ratazana	OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure)

Aguda toxicidade dérmica:

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

Substâncias perigosas N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Espécies	Método
Resina Bisfenol-F epiclorohidrina ;MW<700 9003-36-5	LD50	> 2.000 mg/kg	Ratazana	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
2,2-BIS-[4-(2,3- EPOXIPROPOXI)FENIL]PROPANO 1675-54-3	LD50	> 2.000 mg/kg	Ratazana	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
1,4-BIS(2,3- EPOXIPROPOXI)BUTA NO; éTER DIGLICÍDICO DO 1,4- BUTANODIOL 2425-79-8	LD50	1.130 mg/kg	Coelho	não especificado
Dióxido de titânio 13463-67-7	LD50	> 10.000 mg/kg	Coelho	não especificado

Aguda toxicidade inalativa:

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

Substâncias perigosas N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Atmosfera de teste	Tempo de exposição	Espécies	Método
1,4-BIS(2,3- EPOXIPROPOXI)BUTA NO; éTER DIGLICÍDICO DO 1,4- BUTANODIOL 2425-79-8	Estimativ a de Toxicidad e Aguda (ETA)	11,01 mg/L	Vapores	4 h		Análise de especialista
Dióxido de titânio 13463-67-7	LC50	> 6,82 mg/L	pó	4 h	Ratazana	não especificado

Corrosão/irritação cutânea:

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

Substâncias perigosas N.º CAS	Resultado	Tempo de exposição	Espécies	Método
Resina Bisfenol-F epiclorohidrina ;MW<700 9003-36-5	irritante	4 h	Coelho	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
2,2-BIS-[4-(2,3- EPOXIPROPOXI)FENIL]PROPANO 1675-54-3	moderadamente e irritante	24 h	Coelho	Teste Draize
Dióxido de titânio 13463-67-7	não irritante	4 h	Coelho	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Lesões oculares graves/irritação ocular:

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

Substâncias perigosas N.º CAS	Resultado	Tempo de exposição	Espécies	Método
Resina Bisfenol-F epiclorohidrina ;MW<700 9003-36-5	não irritante		Coelho	equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
2,2-BIS-[4-(2,3- EPOXIPROPOXI)FENIL]PROPANO 1675-54-3	ligeiramente irritante		Coelho	Teste Draize
1,4-BIS(2,3- EPOXIPROPOXI)BUTA NO; éTER DIGLICÍDICO DO 1,4- BUTANODIOL 2425-79-8	Category 1 (irreversible effects on the eye)		Coelho	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Dióxido de titânio 13463-67-7	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 Bisfenol-F epiclorohidrina ;MW<700 9003-36-5	hipersensibilizant e	ensaio local em rato de nódulo linfático (LLNA)	Rato	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
2,2-BIS-[4-(2,3- EPOXIPROPOXI)FENIL]PROPANO 1675-54-3	hipersensibilizant e	ensaio local em rato de nódulo linfático (LLNA)	Rato	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
1,4-BIS(2,3- EPOXIPROPOXI)BUTA NO; éTER DIGLICÍDICO DO 1,4- BUTANODIOL 2425-79-8	hipersensibilizant e	teste de maximização do porco da Guiné	Cobaia (porquinho-da- índia)	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Dióxido de titânio 13463-67-7	não sensibilização	ensaio local em rato de nódulo linfático (LLNA)	Rato	equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Dióxido de titânio 13463-67-7	não sensibilização	Teste de Buehler	Cobaia (porquinho-da- índia)	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

Mutagenicidade em células germinativas:

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

Substâncias perigosas N.º CAS	Resultado	Tipo de estudo / modo de administração	Ativação metabólica / tempo de exposição	Espécies	Método
Resina Bisfenol-F epiclorohidrina ;MW<700 9003-36-5	Positivo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	com ou sem		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
2,2-BIS-[4-(2,3- EPOXIPROPOXI)FENIL]PROPANO 1675-54-3	Negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	com ou sem		EU Method B.13/14 (Mutagenicity)
2,2-BIS-[4-(2,3- EPOXIPROPOXI)FENIL]PROPANO 1675-54-3	negative with metabolic activation	ensaio de mutação de gene celular de mamífero	com ou sem		não especificado
1,4-BIS(2,3- EPOXIPROPOXI)BUTA NO; éTER DIGLICIDICO DO 1,4- BUTANODIOL 2425-79-8	Positivo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	com ou sem		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
1,4-BIS(2,3- EPOXIPROPOXI)BUTA NO; éTER DIGLICIDICO DO 1,4- BUTANODIOL 2425-79-8	Positivo	teste in vitro de aberração cromossômica de mamífero	com ou sem		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
1,4-BIS(2,3- EPOXIPROPOXI)BUTA NO; éTER DIGLICIDICO DO 1,4- BUTANODIOL 2425-79-8	Positivo	ensaio de mutação de gene celular de mamífero	com ou sem		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Dióxido de titânio 13463-67-7	Negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	com ou sem		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Dióxido de titânio 13463-67-7	Negativo	teste in vitro de aberração cromossômica de mamífero	com ou sem		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Dióxido de titânio 13463-67-7	Negativo	ensaio de mutação de gene celular de mamífero	com ou sem		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Dióxido de titânio 13463-67-7	Negativo	teste in vitro micronuclear celular de mamífero	sem		equivalent or similar to OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)
Resina Bisfenol-F epiclorohidrina ;MW<700 9003-36-5	Negativo	oral: gavage		Rato	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Resina Bisfenol-F epiclorohidrina ;MW<700 9003-36-5	Negativo	oral: gavage		Ratazana	OECD Guideline 486 (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells in vivo)
2,2-BIS-[4-(2,3- EPOXIPROPOXI)FENIL]PROPANO 1675-54-3	Negativo	oral: gavage		Rato	não especificado
2,2-BIS-[4-(2,3- EPOXIPROPOXI)FENIL]PROPANO 1675-54-3	Negativo	oral: gavage		Ratazana	OECD Guideline 488 (In Vivo Transgenic Cell Gene Mutation Assays)
2,2-BIS-[4-(2,3- EPOXIPROPOXI)FENIL]PROPANO 1675-54-3	Negativo	oral: gavage		Rato	não especificado
2,2-BIS-[4-(2,3- EPOXIPROPOXI)FENIL]PROPANO 1675-54-3	Negativo	oral: gavage		Rato	não especificado

1,4-BIS(2,3-EPOXIPROPOXI)BUTANO; ÉTER DIGLICÍDICO DO 1,4-BUTANODIOL 2425-79-8	Negativo	oral: gavage		Rato	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Dióxido de titânio 13463-67-7	Negativo	oral: gavage		Ratazana	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
2,2-BIS-[4-(2,3-EPOXIPROPOXI)FENIL]PROPANO 1675-54-3	Não carcinogénico	oral: gavage	24 m daily	Ratazana	Masculino / feminino	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
2,2-BIS-[4-(2,3-EPOXIPROPOXI)FENIL]PROPANO 1675-54-3	Não carcinogénico	Dérmico	2 y 3 times/w	Rato	Masculino	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
Dióxido de titânio 13463-67-7	Não carcinogénico	oral:alimentando	103 w daily	Ratazana	Masculino / feminino	não especificado

Toxicidade reprodutiva:

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

Substâncias perigosas N.º CAS	Resultado / Valor	Tipo de teste	Modo de aplicação	Espécies	Método
Resina Bisfenol-F epiclorohidrina ;MW<700 9003-36-5	NOAEL P > 750 mg/kg NOAEL F1 750 mg/kg NOAEL F2 750 mg/kg	estudo de duas gerações	oral: gavage	Ratazana	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
2,2-BIS-[4-(2,3-EPOXIPROPOXI)FENIL]PROPANO 1675-54-3	NOAEL P >= 50 mg/kg NOAEL F1 >= 750 mg/kg NOAEL F2 >= 750 mg/kg	Two generation study	oral: gavage	Ratazana	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
Dióxido de titânio 13463-67-7	NOAEL P >= 1.000 mg/kg NOAEL F1 >= 1.000 mg/kg	estudo de uma geração	oral:alimentando	Ratazana	OECD Guideline 443 (Extended One-Generation Reproductive Toxicity Study)

Toxicidade para órgãos-alvo-exposição única:

Não há dados

STOT - exposição repetida::

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

Substâncias perigosas N.º CAS	Resultado / Valor	Modo de aplicação	Tempo de exposição / Frequência do tratamento	Espécies	Método
Resina Bisfenol-F epiclorohidrina ;MW<700 9003-36-5	NOAEL 250 mg/kg	oral: gavage	13 w daily	Ratazana	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
2,2-BIS-[4-(2,3- EPOXIPROPOXI)FENIL]PROPANO 1675-54-3	NOAEL 50 mg/kg	oral: gavage	14 w daily	Ratazana	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
2,2-BIS-[4-(2,3- EPOXIPROPOXI)FENIL]PROPANO 1675-54-3	NOAEL 100 mg/kg	Dérmico	13 w 3 times/w	Rato	OECD Guideline 411 (Subchronic Dermal Toxicity: 90-Day Study)
1,4-BIS(2,3- EPOXIPROPOXI)BUTA NO; éTER DIGLICÍDICO DO 1,4- BUTANODIOL 2425-79-8	NOAEL 200 mg/kg	oral: gavage	28 d daily	Ratazana	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
Dióxido de titânio 13463-67-7	NOAEL > 1.000 mg/kg	oral: gavage	92 d daily	Ratazana	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)

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.

Substâncias perigosas N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Tempo de exposição	Espécies	Método
Resina Bisfenol-F epiclorohidrina ;MW<700 9003-36-5	LC50	5,7 mg/L	96 h	Leuciscus idus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
2,2-BIS-[4-(2,3- EPOXIPROPOXI)FENIL]PR OPANO 1675-54-3	LC50	3,1 mg/L	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
1,4-BIS(2,3- EPOXIPROPOXI)BUTANO; éter DIGLÍCIDICO DO 1,4- BUTANODIOL 2425-79-8	LC50	24 mg/L	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Dióxido de titânio 13463-67-7	LC50	Toxicity > Water solubility	48 h	Leuciscus idus	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 Bisfenol-F epiclorohidrina ;MW<700 9003-36-5	EC50	2,55 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
2,2-BIS-[4-(2,3- EPOXIPROPOXI)FENIL]PR OPANO 1675-54-3	EC50	1,3 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
1,4-BIS(2,3- EPOXIPROPOXI)BUTANO; éter DIGLÍCIDICO DO 1,4- BUTANODIOL 2425-79-8	EC50	75 mg/L	24 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Dióxido de titânio 13463-67-7	EC50	Toxicity > Water solubility	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 Bisfenol-F epiclorohidrina ;MW<700 9003-36-5	NOEC	0,3 mg/L	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
2,2-BIS-[4-(2,3- EPOXIPROPOXI)FENIL]PR OPANO 1675-54-3	NOEC	0,3 mg/L	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Dióxido de titânio 13463-67-7	NOEC	Toxicity > Water solubility	21 d	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation 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 Bisfenol-F epiclorohidrina ;MW<700 9003-36-5	EC50	1,8 mg/L	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2,2-BIS-[4-(2,3- EPOXIPOPOXI)FENIL]PR OPANO 1675-54-3	EC50	> 11 mg/L	72 h	Scenedesmus capricornutum	outro guia:
2,2-BIS-[4-(2,3- EPOXIPOPOXI)FENIL]PR OPANO 1675-54-3	NOEC	4,2 mg/L	72 h	Scenedesmus capricornutum	outro guia:
1,4-BIS(2,3- EPOXIPOPOXI)BUTANO; éTER DIGLÍCIDICO DO 1,4- BUTANODIOL 2425-79-8	EC50	> 160 mg/L	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
1,4-BIS(2,3- EPOXIPOPOXI)BUTANO; éTER DIGLÍCIDICO DO 1,4- BUTANODIOL 2425-79-8	EC10	97 mg/L	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Dióxido de titânio 13463-67-7	EC50	Toxicity > Water solubility	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Dióxido de titânio 13463-67-7	NOEC	Toxicity > Water solubility	72 h	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
Resina Bisfenol-F epiclorohidrina ;MW<700 9003-36-5	IC50	> 100 mg/L	3 h	activated sludge, industrial	outro guia:
2,2-BIS-[4-(2,3- EPOXIPOPOXI)FENIL]PR OPANO 1675-54-3	EC50	> 100 mg/L	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
1,4-BIS(2,3- EPOXIPOPOXI)BUTANO; éTER DIGLÍCIDICO DO 1,4- BUTANODIOL 2425-79-8	IC50	> 100 mg/L	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Dióxido de titânio 13463-67-7	EC0	Toxicity > Water solubility	24 h	Pseudomonas fluorescens	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm- Test)

12.2. Persistência e degradabilidade

Substâncias perigosas N.º CAS	Resultado	Tipo de teste	Degradabilidade	Tempo de exposição	Método
Resina Bisfenol-F epíclorohidrina ;MW<700 9003-36-5	Não é facilmente biodegradável	aeróbio/a	0 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
2,2-BIS-[4-(2,3-EPOXIPROPOXI)FENIL]PROPANO 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]PROPANO 1675-54-3	Não é facilmente biodegradável	aeróbio/a	5 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
1,4-BIS(2,3-EPOXIPROPOXI)BUTANO; éTER DIGLICÍDICO DO 1,4-BUTANODIOL 2425-79-8	Não é facilmente biodegradável	aeróbio/a	38 %	28 d	OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test)

12.3. Potencial de bioacumulação

Não há dados

12.4. Mobilidade no solo

Substâncias perigosas N.º CAS	LogPow	Temperatura	Método
Resina Bisfenol-F epíclorohidrina ;MW<700 9003-36-5	2,7 - 3,6		OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
2,2-BIS-[4-(2,3-EPOXIPROPOXI)FENIL]PROPANO 1675-54-3	> 2,64 - 3,78	25 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
1,4-BIS(2,3-EPOXIPROPOXI)BUTANO; éTER DIGLICÍDICO DO 1,4-BUTANODIOL 2425-79-8	-0,269	25 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPvB

Substâncias perigosas N.º CAS	PBT / vPvB
Resina Bisfenol-F epíclorohidrina ;MW<700 9003-36-5	Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB).
2,2-BIS-[4-(2,3-EPOXIPROPOXI)FENIL]PROPANO 1675-54-3	Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB).
1,4-BIS(2,3-EPOXIPROPOXI)BUTANO; éTER DIGLICÍDICO DO 1,4-BUTANODIOL 2425-79-8	Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB).
Dióxido de titânio 13463-67-7	According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.

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**

ADR	3082
RID	3082
ADN	3082
IMDG	3082
IATA	3082

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

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

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR	9
RID	9
ADN	9
IMDG	9
IATA	9

14.4. Grupo de embalagem

ADR	III
RID	III
ADN	III
IMDG	III
IATA	III

14.5. Perigos para o ambiente

ADR	não aplicável.
RID	não aplicável.
ADN	não aplicável.
IMDG	P
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), 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) < 3,00 %

15.2. Avaliação da segurança química

Não foi feita uma avaliação de segurança química

SECÇÃO 16: Outras informações

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

H302 Nocivo por ingestão.
H312 Nocivo em contacto com a pele.
H315 Provoca irritação cutânea.
H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H319 Provoca irritação ocular grave.
H332 Nocivo por inalação.
H351 Suspeito de provocar cancro.
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) Nº 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.