



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

Página 1 de 16

N.º FDS : 696002  
V003.0

Pattex Não Mais Pregos (II)

Reelaborado aos: 25.05.2024  
Data da impressão: 11.12.2024  
Substituí a versão de: 01.07.2023

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

#### 1.1. Identificador do produto

Pattex Não Mais Pregos (II)

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

Aplicação prevista:  
Adesivo para montagens

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

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

Portugal

Tel.: +35 1 219 578 100

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

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

#### 1.4. Número de telefone de emergência

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

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

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

#### 2.1. Classificação da substância ou mistura

##### Classificação (CLP):

A substância ou mistura não é perigosa de acordo com o Regulamento (CE) N° 1272/2008 (CLP).

#### 2.2. Elementos do rótulo

##### Elementos do rótulo (CLP):

A substância ou mistura não é perigosa de acordo com o Regulamento (CE) N° 1272/2008 (CLP).

**Informações suplementares** Contém: 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona; mistura 3:1 de Isotiazolinona. Pode provocar uma reacção alérgica.

**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:** P262 Não pode entrar em contacto com os olhos, a pele ou a roupa.  
**Prevenção**

### 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° 1272/2008:

Componentes nocivos N.º CAS Número CE Reg. REACH N°	Concentração	Classificação	Limites de Concentração Específicos, Fatores M e ATE	Informação adicional
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona 2634-33-5 220-120-9 01-2120761540-60	0,0036- < 0,036 % ( 36 ppm- < 360 ppm)	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Acute Tox. 4, Oral, H302 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1A, H317 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 2, Inalação, H330	Skin Sens. 1A; H317; C $\geq$ 0,036 % ===== M acute = 1 M chronic = 1 ===== oral:ATE = 450 mg/kg inalação:ATE = 0,21 mg/L;Poeiras e névoas	
mistura 3:1 de Isotiazolinona 55965-84-9 01-2120764691-48	0,0001- < 0,0015 % ( 1 ppm- < 15 ppm)	Aquatic Chronic 1, H410 Skin Corr. 1C, H314 Acute Tox. 2, Dérmico, H310 Acute Tox. 3, Oral, H301 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 2, Inalação, H330 Aquatic Acute 1, H400 Skin Sens. 1A, H317	Skin Irrit. 2; H315; C 0,06 - < 0,6 % Skin Corr. 1C; H314; C $\geq$ 0,6 % Eye Irrit. 2; H319; C 0,06 - < 0,6 % Eye Dam. 1; H318; C $\geq$ 0,6 % Skin Sens. 1A; H317; C $\geq$ 0,0015 % ===== M acute = 100 M chronic = 100	

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

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. Efetuar tratamento da pele. Trocar a roupa suja e impregnada com o produto.

**Contacto com os olhos:**

Enxaguar em água corrente e, se necessário, 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**

Não há dados disponíveis.

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

Veja a seção: Descrição das medidas de primeiros socorros

## SECCÃO 5: Medidas de combate a incêndios

**5.1. Meios de extinção**

**Produtos adequados para extinção de incêndios:**

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**

Usar máscara de respiração.

Utilizar equipamento de protecção pessoal

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

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

Usar equipamento de proteção.

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**

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

Remover mecanicamente.

**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 contacto com a pele e com os olhos.

**Medidas de higiene:**

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**

Armazenar em local seco e fresco.

Conservar unicamente no recipiente de origem.

Temperatura de armazenamento recomendada de 0 a 30°C.

Não armazenar em conjunto com alimentos ou outros consumíveis.

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

Adesivo para montagens

**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	
1,2-benzisotiazole-3(2H)-ona 2634-33-5	água (água doce)		0,00403 mg/L				
1,2-benzisotiazole-3(2H)-ona 2634-33-5	água (água salgada)		0,000403 mg/L				
1,2-benzisotiazole-3(2H)-ona 2634-33-5	Água doce - intermitente		0,0011 mg/L				
1,2-benzisotiazole-3(2H)-ona 2634-33-5	Estação de tratamento de esgotos		1,03 mg/L				
1,2-benzisotiazole-3(2H)-ona 2634-33-5	Sedimento (água doce)				0,0499 mg/kg		
1,2-benzisotiazole-3(2H)-ona 2634-33-5	Sedimento (água salgada)				0,00499 mg/kg		
1,2-benzisotiazole-3(2H)-ona 2634-33-5	Terra				3 mg/kg		
1,2-benzisotiazole-3(2H)-ona 2634-33-5	Água do mar - intermitente		0,000110 mg/L				
mistura de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3- ona and 2-metil-2H-isotiazole-3-ona (3:1) 55965-84-9	água (água doce)		0,00339 mg/L				
mistura de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3- ona and 2-metil-2H-isotiazole-3-ona (3:1) 55965-84-9	água (água salgada)		0,00339 mg/L				
mistura de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3- ona and 2-metil-2H-isotiazole-3-ona (3:1) 55965-84-9	Estação de tratamento de esgotos		0,23 mg/L				
mistura de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3- ona and 2-metil-2H-isotiazole-3-ona (3:1) 55965-84-9	Sedimento (água doce)				0,027 mg/kg		
mistura de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3- ona and 2-metil-2H-isotiazole-3-ona (3:1) 55965-84-9	Sedimento (água salgada)				0,027 mg/kg		
mistura de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3- ona and 2-metil-2H-isotiazole-3-ona (3:1) 55965-84-9	Terra				0,01 mg/kg		
mistura de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3- ona and 2-metil-2H-isotiazole-3-ona (3:1) 55965-84-9	Água doce - intermitente		0,00339 mg/L				
mistura de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3- ona and 2-metil-2H-isotiazole-3-ona (3:1) 55965-84-9	Água do mar - intermitente		0,00339 mg/L				

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

Nome da lista	Application Area	Via de exposição	Health Effect	Exposure Time	Valor	Observações
1,2-benzisotiazole-3(2H)-ona 2634-33-5	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		6,81 mg/m <sup>3</sup>	
1,2-benzisotiazole-3(2H)-ona 2634-33-5	Trabalhadores	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		0,966 mg/kg	
1,2-benzisotiazole-3(2H)-ona 2634-33-5	População geral	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		1,2 mg/m <sup>3</sup>	
1,2-benzisotiazole-3(2H)-ona 2634-33-5	População geral	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		0,345 mg/kg	
mistura de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona and 2-metil-2H-isotiazole-3-ona (3:1) 55965-84-9	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos locais		0,02 mg/m <sup>3</sup>	
mistura de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona and 2-metil-2H-isotiazole-3-ona (3:1) 55965-84-9	Trabalhadores	Inalação	Agudo / exposição de curta duração - efeitos locais		0,04 mg/m <sup>3</sup>	
mistura de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona and 2-metil-2H-isotiazole-3-ona (3:1) 55965-84-9	População geral	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos locais		0,02 mg/m <sup>3</sup>	
mistura de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona and 2-metil-2H-isotiazole-3-ona (3:1) 55965-84-9	População geral	Inalação	Agudo / exposição de curta duração - efeitos locais		0,04 mg/m <sup>3</sup>	
mistura de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona and 2-metil-2H-isotiazole-3-ona (3:1) 55965-84-9	População geral	oral	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		0,09 mg/kg	
mistura de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona and 2-metil-2H-isotiazole-3-ona (3:1) 55965-84-9	População geral	oral	Agudo / exposição de curta duração - efeitos sistémicos		0,11 mg/kg	

**Índices de exposição biológica:**  
nenhum

**8.2. Controlo da exposição:**

Proteção respiratória:  
Assegurar uma ventilação adequada.

Proteção das mãos:  
Recomenda-se luvas de borracha de nitrilo (espessura do material >0,1mm, ruptura com o tempo < 30s). As luvas devem ser substituídas após cada contacto de curta duração ou contaminação. Disponíveis em lojas especializadas de material de laboratório ou em farmácias/parafarmácias.

Proteção dos olhos:  
Óculos de proteção ajustáveis.

**SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas**

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

Forma de entrega	pasta
Cor	branco
Odor	específico
Forma	sólido
Ponto de fusão	0 °C (32 °F)
Temperatura de solidificação	Não aplicável, O produto é um sólido.
Ponto de ebulição inicial	100 °C (212 °F)

Inflamabilidade	O produto não é inflamável.
Limites de explosividade	Não aplicável, O produto é um sólido.
Ponto de inflamação	Não aplicável, O produto é um sólido.
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 (20 °C (68 °F); Consistência: 100 %; Solv.: água)	7,2 - 9
Viscosidade (cinemática)	Não aplicável, O produto é um sólido.
Solubilidade qualitativa (20 °C (68 °F); Solv.: água)	parcialmente miscível
Coefficiente de partição n-octanol/água	Não aplicável Mistura
Pressão de vapor (20 °C (68 °F))	23 hPa
Densidade (20 °C (68 °F))	1,37 g/cm3 Densidade de selantes (Taça Erichsen)
Densidade relativa de vapor:	Não aplicável, O produto é um sólido.
Caraterísticas da partícula	Tamanho 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

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

### 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

Nenhum (a), nas condições normais de utilização.

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Nenhum conhecido.

**SECÇÃO 11: Informação toxicológica****Especificações toxicológicas gerais:**

Não se pode excluir uma reação alérgica após contatos sucessivos com a pele.

**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
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona 2634-33-5	Estimativa de Toxicidade Aguda (ETA)	450 mg/kg		Análise de especialista
mistura 3:1 de Isotiazolinona 55965-84-9	LD50	66 mg/kg	Ratazana	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

**Aguda toxicidade dérmica:**

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

Substâncias perigosas N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Espécies	Método
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona 2634-33-5	LD50	> 2.000 mg/kg	Ratazana	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
mistura 3:1 de Isotiazolinona 55965-84-9	LD50	87,12 mg/kg	Coelho	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

**Aguda toxicidade inalativa:**

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

Substâncias perigosas N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Atmosfera de teste	Tempo de exposição	Espécies	Método
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona 2634-33-5	Estimativa de Toxicidade Aguda (ETA)	0,21 mg/L	Poeiras e névoas			Análise de especialista
mistura 3:1 de Isotiazolinona 55965-84-9	LC50	0,171 mg/L	Poeiras e névoas	4 h	Ratazana	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

**Corrosão/irritação cutânea:**

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

Substâncias perigosas N.º CAS	Resultado	Tempo de exposição	Espécies	Método
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona 2634-33-5	moderadamente irritante	4 h	Coelho	EPA OPP 81-5 (Acute Dermal Irritation)
mistura 3:1 de Isotiazolinona 55965-84-9	corrosivo	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
1,2-benzisotiazol-3(2H)- ona 2634-33-5	corrosivo	3 h	Coelho	EPA OPP 81-4 (Acute Eye Irritation)
mistura 3:1 de Isotiazolinona 55965-84-9	Category 1 (irreversible effects on the eye)		Coelho	não especificado

**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
1,2-benzisotiazol-3(2H)- ona 2634-33-5	hipersensibilizant e	teste de maximização do porco da Guiné	Cobaia (porquinho-da- índia)	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
1,2-benzisotiazol-3(2H)- ona 2634-33-5	hipersensibilizant e	ensaio local em rato de nódulo linfático (LLNA)	Rato	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
mistura 3:1 de Isotiazolinona 55965-84-9	hipersensibilizant e	teste de maximização do porco da Guiné	Cobaia (porquinho-da- índia)	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
mistura 3:1 de Isotiazolinona 55965-84-9	hipersensibilizant e	ensaio local em rato de nódulo linfático (LLNA)	Rato	não especificado

**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
1,2-benzisotiazol-3(2H)- ona 2634-33-5	Negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	com ou sem		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
1,2-benzisotiazol-3(2H)- ona 2634-33-5	Negativo	ensaio de mutação de gene celular de mamífero	com ou sem		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
1,2-benzisotiazol-3(2H)- ona 2634-33-5	positive without metabolic activation	teste in vitro de aberração cromossómica de mamífero	com ou sem		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
mistura 3:1 de Isotiazolinona 55965-84-9	duvidosa	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	com ou sem		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
mistura 3:1 de Isotiazolinona 55965-84-9	Positivo	teste in vitro de aberração cromossómica de mamífero	com ou sem		EPA OPP 84-2 (Mutagenicity Testing)
mistura 3:1 de Isotiazolinona 55965-84-9	Positivo	ensaio de mutação de gene celular de mamífero	com ou sem		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
mistura 3:1 de Isotiazolinona 55965-84-9	Negativo	Ensaio de dano e reparação em DNA, síntese de DNA não catalogado de células in vitro de mamíferos	not applicable		OECD Guideline 482 (Genetic Toxicology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells In Vitro)
1,2-benzisotiazol-3(2H)- ona 2634-33-5	Negativo	oral: gavage		Rato	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
1,2-benzisotiazol-3(2H)- ona 2634-33-5	Negativo	oral:não especificado		Ratazana	OECD Guideline 486 (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells in vivo)
mistura 3:1 de Isotiazolinona 55965-84-9	Negativo	oral: gavage		Rato	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
mistura 3:1 de Isotiazolinona 55965-84-9	Negativo	oral: gavage		Rato	OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)
mistura 3:1 de Isotiazolinona 55965-84-9	Negativo	oral:alimentando		Drosophila melanogaster	OECD Guideline 477 (Genetic Toxicology: Sex-linked Recessive Lethal Test in Drosophila melanogaster)
mistura 3:1 de Isotiazolinona 55965-84-9	Negativo	oral: gavage		Ratazana	OECD Guideline 486 (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells in vivo)
mistura 3:1 de Isotiazolinona 55965-84-9	Negativo	oral: gavage		Ratazana	EPA OPP 84-2 (Mutagenicity Testing)

**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
mistura 3:1 de Isotiazolinona 55965-84-9	Não carcinogénico	oral:bebendo água	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
1,2-benzisotiazol-3(2H)- ona 2634-33-5	NOAEL P 112 mg/kg NOAEL F1 56,6 mg/kg NOAEL F2 56,6 mg/kg	Two generation study	oral:alimenta ndo	Ratazana	EPA OPPTS 870.3800 (Reproduction and Fertility Effects)
mistura 3:1 de Isotiazolinona 55965-84-9	NOAEL P 30 ppm NOAEL F1 300 ppm NOAEL F2 300 ppm	Two generation study	oral:bebendo água	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
1,2-benzisotiazol-3(2H)- ona 2634-33-5	NOAEL 150 mg/kg	oral: gavage	28 days daily	Ratazana	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
1,2-benzisotiazol-3(2H)- ona 2634-33-5	NOAEL 69 mg/kg	oral:alimenta ndo	90 days daily	Ratazana	EPA OPP 82-1 (90-Day Oral Toxicity)
mistura 3:1 de Isotiazolinona 55965-84-9	NOAEL 16,3 mg/kg	oral:bebendo água	90 d daily	Ratazana	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
mistura 3:1 de Isotiazolinona 55965-84-9	NOAEL 0.34 mg/m3	Inalação : aerossol	90 d 6 h/d, 5 d/w	Ratazana	OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)
mistura 3:1 de Isotiazolinona 55965-84-9	NOAEL 2,625 mg/kg	Dérmico	90 d 6 h/d	Ratazana	EPA OPP 82-3 (Subchronic Dermal Toxicity 90 Days)

**Perigo por aspiração:**

Não há dados

**11.2 Informações sobre outros perigos**

não aplicável.

**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.

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
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona 2634-33-5	LC50	2,15 mg/L	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona 2634-33-5	NOEC	0,21 mg/L	30 d	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 215 (Fish, Juvenile Growth Test)
mistura 3:1 de Isotiazolinona 55965-84-9	LC50	0,22 mg/L	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
mistura 3:1 de Isotiazolinona 55965-84-9	NOEC	0,098 mg/L	28 d	Oncorhynchus mykiss	OECD 210 (fish early lite stage 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
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona 2634-33-5	EC50	2,9 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
mistura 3:1 de Isotiazolinona 55965-84-9	EC50	0,12 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 N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Tempo de exposição	Espécies	Método
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona 2634-33-5	NOEC	1,2 mg/L	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
mistura 3:1 de Isotiazolinona 55965-84-9	NOEC	0,0036 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
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona 2634-33-5	EC50	0,1087 mg/L	24 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona 2634-33-5	EC10	0,0264 mg/L	24 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
mistura 3:1 de Isotiazolinona 55965-84-9	EC50	0,0052 mg/L	72 h	Skeletonema costatum	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
mistura 3:1 de Isotiazolinona 55965-84-9	NOEC	0,00064 mg/L	48 h	Skeletonema costatum	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
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona 2634-33-5	EC50	23 mg/L	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
mistura 3:1 de Isotiazolinona 55965-84-9	EC20	0,97 mg/L	3 h	activated sludge	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 de	Tempo de exposição	Método
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona 2634-33-5	Não é facilmente biodegradável	aeróbio/a	42,1 %	28 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
mistura 3:1 de Isotiazolinona 55965-84-9	inerentemente biodegradável	aeróbio/a	100 %	28 d	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
mistura 3:1 de Isotiazolinona 55965-84-9	facilmente biodegradável	aeróbio/a	> 60 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)

#### 12.3. Potencial de bioacumulação

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

Substâncias perigosas N.º CAS	Fator de bioconcentração (FBC)	Tempo de exposição	Temperatura	Espécies	Método
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona 2634-33-5	6,62	56 d		não especificado	outro guia:
mistura 3:1 de Isotiazolinona 55965-84-9	3,6			Cálculo	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)

#### 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
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona 2634-33-5	0,7	20 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
mistura 3:1 de Isotiazolinona 55965-84-9	> -0,71 - 0,75	20 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC 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
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona 2634-33-5	Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB).
mistura 3:1 de Isotiazolinona 55965-84-9	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:

Eliminar resíduos de acordo com a legislação local.

Eliminação de embalagens contaminadas:

Colocar a embalagem para reciclagem, só quando estiver vazia.

Código de resíduo

080410

#### **SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte**

- 14.1. Número ONU ou número de ID**  
Não é produto perigoso no sentido de RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.2. Designação oficial de transporte da ONU**  
Não é produto perigoso no sentido de RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte**  
Não é produto perigoso no sentido de RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.4. Grupo de embalagem**  
Não é produto perigoso no sentido de RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.5. Perigos para o ambiente**  
Não é produto perigoso no sentido de RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.6. Precauções especiais para o utilizador**  
Não é produto perigoso no sentido de RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI**  
não aplicável.

#### **SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação**

Não existe informação disponível:

**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

**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:

H301 Tóxico por ingestão.  
H302 Nocivo por ingestão.  
H310 Mortal em contacto com a pele.  
H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.  
H315 Provoca irritação cutânea.  
H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.  
H318 Provoca lesões oculares graves.  
H330 Mortal por inalação.  
H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.  
H410 Muito tóxico 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.**