



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

Página 1 de 18

N.º FDS : 100561
V006.0

AQUENCE KL 072

Reelaborado aos: 10.03.2025

Data da impressão: 23.08.2025

Substituí a versão de: 18.03.2022

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

1.1. Identificador do produto

AQUENCE KL 072

UFI: O código UFI não é necessário

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

Aplicação prevista:

Adesivo para madeira, dispersão

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 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):

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: mistura 3:1 de Isotiazolinona; Formaldeído Pode provocar uma reacção alérgica. Ficha de segurança fornecida a pedido. Artículo tratado de acordo com (EC) No 528/2012. Contém produto biocida: conservante mistura 3:1 de Isotiazolinona
----------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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
acetato de 2-(2-butoxi)etilo 124-17-4 204-685-9 01-2119475110-51	1- < 3 %	Eye Irrit. 2, H319		
Formaldeído 50-00-0 200-001-8 01-2119488953-20	0,01- < 0,1 %	Acute Tox. 4, Oral, H302 Acute Tox. 2, Inalação, H330 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1A, H317 Muta. 2, H341 Carc. 1B, H350	Eye Irrit. 2; H319; C 5 - < 25 % STOT SE 3; H335; C \geq 5 % Skin Irrit. 2; H315; C 5 - < 25 % Skin Corr. 1B; H314; C \geq 25 % ===== oral:ATE = 500 mg/kg inalação:	
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

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 (durante 10 minutos) e, se necessário, 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

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:

Todos os produtos extintores usuais são apropriados.

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 gases tóxicos.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Usar máscara de respiração.

Utilizar equipamento de proteção pessoal

SECCÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental

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

Usar equipamento de proteção.

O produto derramado pode provocar escorregamento.

6.2. Precauções a nível ambiental

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

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

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

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

6.4. Remissão para outras secções

Ver advertência na seção 8.

SECCÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Medidas de higiene:

Não comer, beber ou fumar durante a utilização.

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

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Garantir uma boa ventilação/exaustão.

Armazenar em local ao abrigo de temperaturas negativas.

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)
Adesivo para madeira, dispersão

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
formaldeído 50-00-0	0,5	0,62	Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP):		EU OELIII
formaldeído 50-00-0	0,3	0,37	Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP):		EU OELIII
formaldeído 50-00-0	0,6		Valor limite de exposição – curta duração (VLE-CD):		EU OELIII
formaldeído 50-00-0		0,74	Valor limite de exposição – curta duração (VLE-CD):		EU OELIII
formaldeído 50-00-0 [Formaldeído]	0,3	0,37	Medidos ou calculados em relação a um período de referência de oito horas:		PT OELC
formaldeído 50-00-0 [Formaldeído]	0,5	0,62	Medidos ou calculados em relação a um período de referência de oito horas:	Prazo de validade deste limite: 11 de julho de 2024	PT OELC
formaldeído 50-00-0 [Formaldeído]	0,6	0,74	Valor limite de exposição – curta duração (VLE-CD):		PT OELC
formaldeído 50-00-0 [Formaldeído]			Designação do perigo:	Sensibilização dérmica	PT OELC
formaldeído 50-00-0 [Formaldeído]	0,3		Valor limite de exposição – concentração máxima (VLE-CM):		PT VLE

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Nome da lista	Environmental Compartment	Tempo de exposição	Valor				Observações
			mg/l	ppm	mg/kg	Outros	
acetato de 2-(2-butoxietóxi)etilo 124-17-4	água (água doce)		0,108 mg/L				
acetato de 2-(2-butoxietóxi)etilo 124-17-4	Água doce - intermitente		0,6 mg/L				
acetato de 2-(2-butoxietóxi)etilo 124-17-4	Estação de tratamento de esgotos		100 mg/L				
acetato de 2-(2-butoxietóxi)etilo 124-17-4	Sedimento (água doce)				0,8 mg/kg		
acetato de 2-(2-butoxietóxi)etilo 124-17-4	Sedimento (água salgada)				0,08 mg/kg		
acetato de 2-(2-butoxietóxi)etilo 124-17-4	Terra				0,29 mg/kg		
acetato de 2-(2-butoxietóxi)etilo 124-17-4	água (água salgada)		0,011 mg/L				
acetato de 2-(2-butoxietóxi)etilo 124-17-4	oral				70 mg/kg		
formaldeído 50-00-0	água (água doce)		0,44 mg/L				
formaldeído 50-00-0	água (água salgada)		0,44 mg/L				
formaldeído 50-00-0	Ar						nenhum perigo identificado
formaldeído 50-00-0	Sedimento (água doce)				2,3 mg/kg		
formaldeído 50-00-0	Sedimento (água salgada)				2,3 mg/kg		
formaldeído 50-00-0	Terra				0,2 mg/kg		
formaldeído 50-00-0	Estação de tratamento de esgotos		0,19 mg/L				
formaldeído 50-00-0	Predador						sem potencial de bioacumulação
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
acetato de 2-(2-butoxi)etilo 124-17-4	População geral	oral	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		7,9 mg/kg	
formaldeído 50-00-0	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		9 mg/m ³	nenhum perigo identificado
formaldeído 50-00-0	Trabalhadores	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		240 mg/kg	nenhum perigo identificado
formaldeído 50-00-0	Trabalhadores	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos locais		0,037 mg/cm ²	nenhum perigo identificado
formaldeído 50-00-0	População geral	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos locais		0,012 mg/cm ²	nenhum perigo identificado
formaldeído 50-00-0	População geral	oral	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		4,1 mg/kg	nenhum perigo identificado
formaldeído 50-00-0	População geral	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		3,2 mg/m ³	nenhum perigo identificado
formaldeído 50-00-0	População geral	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos locais		0,1 mg/m ³	nenhum perigo identificado
formaldeído 50-00-0	População geral	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		102 mg/kg	nenhum perigo identificado
formaldeído 50-00-0	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos locais		0,375 mg/m ³	nenhum perigo identificado
formaldeído 50-00-0	Trabalhadores	Inalação	Agudo / exposição de curta duração - efeitos locais		0,75 mg/m ³	nenhum perigo identificado
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 ³	
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 ³	
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 ³	
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 ³	
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:

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

Proteção respiratória:

No caso de formação de aerossol, recomenda-se o uso de equipamento respiratório protector apropriado com filtro ABEK P2 (EN 14387).

Esta recomendação deve coincidir com as condições locais.

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): Policloropreno (CR/cloropreno; ≥ 1 mm de espessura) ou caucho natural (NR; ≥ 1 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): Policloropreno (CR/cloropreno; ≥ 1 mm de espessura) ou caucho natural (NR; ≥ 1 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:

Óculos de protecção

Equipamento de protecção ocular deve estar conforme com EN166.

Protecção do corpo:

Usar equipamento de protecção.

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

Conselhos sobre equipamento de protecção pessoal:

Utilizar exclusivamente equipamento de protecção pessoal que seja rotulado com a marcação CE de acordo com a Directiva 89/686/CEE

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

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Forma de entrega	líquido
Cor	branco
Odor	Ácido suave
Forma	líquido
Ponto de fusão	Não aplicável, O produto é um líquido
Temperatura de solidificação	0 °C (32 °F) Solução aquosa
Ponto de ebulição inicial	100 °C (212 °F)nenhum método / método desconhecido Solução aquosa
Inflamabilidade	O produto não é inflamável.
Limites de explosividade	Não aplicável, O produto não é inflamável.
Ponto de inflamação	Não aplicável, Solução aquosa
Temperatura de auto-ignição	Não aplicável, O produto não é inflamável.
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 % de produto; Solv.: água)	2,5 - 3,5 Valor de pH
Viscosidade (cinemática) (40 °C (104 °F);) Viscosity, dynamic	8.182 - 18.182 mm ² /s
(Brookfield; Aparelho: RVT; 20 °C (68 °F); Freq. Rot.: 20 min-1; Fuso N.º.: 6)	9.000 - 20.000 mPa s Viscosidade Brookfield RVT
Solubilidade qualitativa (20 °C (68 °F); Solv.: água)	Misturável
Coefficiente de partição n-octanol/água	Não aplicável
Pressão de vapor (20 °C (68 °F))	Mistura 23,4 hPa Solução aquosa

Densidade (20 °C (68 °F))	1,1 g/cm ³ nenhum método / método desconhecido
Densidade relativa de vapor: (20 °C)	< 1
Caraterísticas da partícula	Não aplicável O produto é um líquido

9.2. OUTRAS INFORMAÇÕES

Outras informações não aplicáveis a este produto

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1. Reatividade

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

Nenhuma decomposição se usado adequadamente.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

Especificações toxicológicas gerais:

Não se pode excluir uma reacção alérgica após contactos 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
acetato de 2-(2-butoxi)etilo 124-17-4	LD50	11.920 mg/kg	Ratazana	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Formaldeído 50-00-0	Estimativa de Toxicidade Aguda (ETA)	500 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
acetato de 2-(2-butoxi)etilo 124-17-4	LD50	5,400 mg/kg	Coelho	equivalent or similar to 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
acetato de 2-(2-butoxi)etilo 124-17-4	LC50	72,5 mg/L	Poeiras e névoas	4 h	Ratazana	não especificado
Formaldeído 50-00-0	Estimativa de Toxicidade e Aguda (ETA)	100 ppm	Gases			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
acetato de 2-(2-butoxi)etilo 124-17-4	não irritante	24 h	Coelho	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Formaldeído 50-00-0	corrosivo	20 h	Coelho	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
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
acetato de 2-(2-butoxi)etilo 124-17-4	Category 2A (irritating to eyes)	2 h	Ser humano, in vitro, modelo de córnea humana reconstituída	OECD Guideline 492 (Reconstructed Human Cornea-like Epithelium (RhCE) Test Method)
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
acetato de 2-(2-butoxi)etilo 124-17-4	não sensibilização	Teste de Buehler	Cobaia (porquinho-da-índia)	EU Method B.6 (Skin Sensitisation)
Formaldeído 50-00-0	hipersensibilizante	ensaio local em rato de nódulo linfático (LLNA)	Rato	equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
mistura 3:1 de Isotiazolinona 55965-84-9	hipersensibilizante	teste de maximização do porco da Guiné	Cobaia (porquinho-da-índia)	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
mistura 3:1 de Isotiazolinona 55965-84-9	hipersensibilizante	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
acetato de 2-(2-butoxi)etilo 124-17-4	Negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	com ou sem		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
acetato de 2-(2-butoxi)etilo 124-17-4	Negativo	teste in vitro de aberração cromossômica de mamífero	com ou sem		equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
acetato de 2-(2-butoxi)etilo 124-17-4	Negativo	ensaio de mutação de gene celular de mamífero	com ou sem		equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Formaldeído 50-00-0	Negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	com ou sem		não especificado
Formaldeído 50-00-0	Negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	sem		Teste de Ames
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 cromossômica 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)
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
acetato de 2-(2- butoxi)etilo 124-17-4	NOAEL P 720 mg/kg NOAEL F1 720 mg/kg	multigenerat ion study	oral:bebendo água	Rato	outro guia:
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
acetato de 2-(2- butoxi)etilo 124-17-4	NOAEL 250 mg/kg	oral:bebendo água	90 d daily	Ratazana	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Formaldeído 50-00-0	NOAEL 15 mg/kg	oral:bebendo água	up to 105 w daily ad libitum	Ratazana	equivalent or similar to OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
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
acetato de 2-(2-butoxi)etilo 124-17-4	LC50	50 - 70 mg/L	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Formaldeído 50-00-0	LC50	6,7 mg/L	96 h	Morone saxatilis	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Formaldeído 50-00-0	NOEC	48 mg/L	28 d	Oryzias latipes	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
acetato de 2-(2-butoxi)etilo 124-17-4	EC50	665 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Formaldeído 50-00-0	EC50	5,8 mg/L	48 h	Daphnia pulex	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
Formaldeído 50-00-0	NOEC	6,4 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
Formaldeído 50-00-0	EC50	4,89 mg/L	72 h	Desmodesmus subspicatus	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
acetato de 2-(2-butoxi)etilo 124-17-4	EC0	1.575 mg/L	30 min		não especificado
Formaldeído 50-00-0	EC50	19 mg/L	3 h	activated sludge	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
acetato de 2-(2-butoxi)etilo 124-17-4		aeróbio/a	> 90 %	14 d	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
acetato de 2-(2-butoxi)etilo 124-17-4	facilmente biodegradável	aeróbio/a	100 %	30 d	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test)
Formaldeído 50-00-0	facilmente biodegradável	aeróbio/a	93 - 95 %	30 d	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle 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
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
acetato de 2-(2-butoxi)etilo 124-17-4	1,3		não especificado
Formaldeído 50-00-0	0,35	25 °C	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
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
acetato de 2-(2-butoxi)etilo 124-17-4	Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB).
Formaldeído 50-00-0	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:

Deve ser sujeito a tratamento especial de acordo com as autoridades competentes

Código de resíduo

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.

08 04 10 Resíduos de colas ou vedantes, não abrangidos em 08 04 09.

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

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

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

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

Poluentes Orgânicos Persistentes (POP) (Regulamento (UE) 2019/1021): Não aplicável
Concentração de COV (EU) 0,0 %

15.2. Avaliação da segurança química

Não foi feita uma avaliação de segurança química

SECÇÃO 16: Outras informações

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

H301 Tóxico por ingestão.
H302 Nocivo por ingestão.
H310 Mortal em contacto com a pele.
H314 Provoca queimaduras graves à pele e lesões oculares graves.
H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318 Provoca lesões oculares graves.
H319 Provoca irritação ocular grave.
H330 Mortal por inalação.
H341 Suspeito de provocar anomalias genéticas.
H350 Pode provocar cancro.
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.