



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

Página 1 de 18

N.º FDS : 633060
V004.2

TEROSON MS 660 TP

Reelaborado aos: 16.09.2022
Data da impressão: 30.10.2023
Substitui a versão de: 07.06.2022

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

1.1. Identificador do produto

TEROSON MS 660 TP

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

Aplicação prevista:
Adesivo MS (Silano Modificado)

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):

Sensibilização cutânea
H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

categoria 1

2.2. Elementos do rótulo

Elementos do rótulo (CLP):

Pictograma de perigo:



Contém

Vinil trimetoxilano

Palavra-sinal: Atenção

Advertência de perigo: H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

Recomendação de prudência: P280 Usar luvas de protecção.

Prevenção

2.3. Outros perigos

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
Vinyltrihydroxysilane 143-48-6	1- < 3 %	Acute Tox. 4, Inalação, H332 STOT RE 2, H373		
Vinil trimetoxilano 2768-02-7 220-449-8 01-2119513215-52	1- < 3 %	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, Inalação, H332 STOT RE 2, H373 Skin Sens. 1B, H317		
Sebacato de bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidil) 52829-07-9 258-207-9 01-2119537297-32	0,1- < 1 %	Repr. 2, H361f Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411 Aquatic Acute 1, H400	M acute = 1	
metanol 67-56-1 200-659-6 01-2119433307-44	0,1- < 1 %	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3, Inalação, H331 Acute Tox. 3, Dérmico, H311 Acute Tox. 3, Oral, H301 STOT SE 1, H370	STOT SE 1; H370; C $\geq 10\%$ STOT SE 2; H371; C 3 - < 10 % ===== oral:ATE = 300 mg/kg	EU OEL
Dilaurato de dioctilestanho 3648-18-8 222-883-3 01-2119979527-19	0,1- < 0,3 %	Repr. 1B, H360D STOT RE 1, H372		SVHC

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

Contacto com a pele:

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

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

Contacto com os olhos:

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

Ingestão:

Lavar a boca, beber 1-2 copos de água, não provocar o vômito, consultar o médico.

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

Pele: Erupção, urticária.

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:

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 protecção pessoal

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

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

Usar equipamento de protecção.

Evitar o contato com os olhos e a pele.

Manter afastadas pessoas desprotegidas.

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

Remover mecanicamente.

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

6.4. Remissão para outras secções

Ver advertência na seção 8.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

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

Garantir uma boa ventilação/exaustão.

Temperaturas entre + 10 °C e + 25 °C

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)
Adesivo MS (Silano Modificado)

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
metanol 67-56-1 [METANOL]	200	260	Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP):	Indicativa	ECTLV
metanol 67-56-1 [METANOL]	200	260	Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP):		PT OEL
metanol 67-56-1 [METANOL]			Designação cutânea:	Perigo de absorção cutânea.	PT OEL
metanol 67-56-1 [METANOL (ÁLCOOL METÍLICO)]	200		Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP):		PT VLE
metanol 67-56-1 [METANOL (ÁLCOOL METÍLICO)]			Designação cutânea:	Perigo de absorção cutânea.	PT VLE
metanol 67-56-1 [METANOL (ÁLCOOL METÍLICO)]	250		Valor limite de exposição – curta duração (VLE-CD):		PT VLE
dilaurato de dioctilestano 3648-18-8 [ESTANHO - COMPOSTOS ORGÂNICOS, EXPRESSO EM SN]		0,2	Valor limite de exposição – curta duração (VLE-CD):		PT VLE
dilaurato de dioctilestano 3648-18-8 [ESTANHO - COMPOSTOS ORGÂNICOS, EXPRESSO EM SN]		0,1	Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP):		PT VLE
dilaurato de dioctilestano 3648-18-8 [ESTANHO - COMPOSTOS ORGÂNICOS, EXPRESSO EM SN]			Designação cutânea:	Perigo de absorção cutânea.	PT VLE

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Nome da lista	Environmental Compartment	Tempo de exposição	Valor				Observações
			mg/l	ppm	mg/kg	Outros	
trimetoxivinilsilano 2768-02-7	água (água doce)		0,4 mg/L				
trimetoxivinilsilano 2768-02-7	água (água salgada)		0,04 mg/L				
trimetoxivinilsilano 2768-02-7	Água doce - intermitente		1,21 mg/L				
trimetoxivinilsilano 2768-02-7	Sedimento (água doce)				1,5 mg/kg		
trimetoxivinilsilano 2768-02-7	Sedimento (água salgada)				0,15 mg/kg		
trimetoxivinilsilano 2768-02-7	Terra				0,06 mg/kg		
sebacato de bis(2,2,6,6-tetrametil-4- piperidilo) 52829-07-9	água (água doce)		0,004 mg/L				
sebacato de bis(2,2,6,6-tetrametil-4- piperidilo) 52829-07-9	água (água salgada)		0,00038 mg/L				
sebacato de bis(2,2,6,6-tetrametil-4- piperidilo) 52829-07-9	Água doce - intermitente		0,007 mg/L				
sebacato de bis(2,2,6,6-tetrametil-4- piperidilo) 52829-07-9	Sedimento (água doce)				5,9 mg/kg		
sebacato de bis(2,2,6,6-tetrametil-4- piperidilo) 52829-07-9	Sedimento (água salgada)				0,59 mg/kg		
sebacato de bis(2,2,6,6-tetrametil-4- piperidilo) 52829-07-9	Terra				1,18 mg/kg		
sebacato de bis(2,2,6,6-tetrametil-4- piperidilo) 52829-07-9	Estação de tratamento de esgotos		1 mg/L				
metanol 67-56-1	água (água doce)						nenhum perigo identificado
metanol 67-56-1	Sedimento (água doce)						nenhum perigo identificado
metanol 67-56-1	água (água salgada)						nenhum perigo identificado
metanol 67-56-1	Terra						nenhum perigo identificado
metanol 67-56-1	Estação de tratamento de esgotos						nenhum perigo identificado
metanol 67-56-1	água (libertação intermitente)						nenhum perigo identificado
metanol 67-56-1	Sedimento (água salgada)						nenhum perigo identificado
Dilaurato de dioctilestanho 3648-18-8	água (água doce)					0,002 µg/l	
Dilaurato de dioctilestanho 3648-18-8	água (água salgada)					0 µg/l	
Dilaurato de dioctilestanho 3648-18-8	Água doce - intermitente					0,018 µg/l	
Dilaurato de dioctilestanho 3648-18-8	Estação de tratamento de esgotos		100 mg/L				
Dilaurato de dioctilestanho 3648-18-8	Sedimento (água doce)				0,028 mg/kg		
Dilaurato de dioctilestanho 3648-18-8	Sedimento (água salgada)				0,003 mg/kg		
Dilaurato de dioctilestanho 3648-18-8	Terra				0,006 mg/kg		
Dilaurato de dioctilestanho 3648-18-8	oral				0,02 mg/kg		

Derived No-Effect Level (DNEL):

Nome da lista	Application Area	Via de exposição	Health Effect	Exposure Time	Valor	Observações
trimetoxivinilsilano 2768-02-7	Trabalhadores	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		0,91 mg/kg	
trimetoxivinilsilano 2768-02-7	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		27,6 mg/m3	
trimetoxivinilsilano 2768-02-7	População geral	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		0,63 mg/kg	
trimetoxivinilsilano 2768-02-7	População geral	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		6,8 mg/m3	
trimetoxivinilsilano 2768-02-7	População geral	oral	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		0,63 mg/kg	
trimetoxivinilsilano 2768-02-7	Trabalhadores	Inalação	Agudo / exposição de curta duração - efeitos sistémicos		73,6 mg/m3	
trimetoxivinilsilano 2768-02-7	População geral	Inalação	Agudo / exposição de curta duração - efeitos sistémicos		54,4 mg/m3	
sebacato de bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidilo) 52829-07-9	Trabalhadores	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		1,8 mg/kg	
sebacato de bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidilo) 52829-07-9	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		1,27 mg/m3	
sebacato de bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidilo) 52829-07-9	População geral	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		0,31 mg/m3	
sebacato de bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidilo) 52829-07-9	População geral	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		0,9 mg/kg	
sebacato de bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidilo) 52829-07-9	População geral	oral	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		0,18 mg/kg	
metanol 67-56-1	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		260 mg/m3	nenhum perigo identificado
metanol 67-56-1	Trabalhadores	Inalação	Agudo / exposição de curta duração - efeitos sistémicos		260 mg/m3	nenhum perigo identificado
metanol 67-56-1	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos locais		260 mg/m3	nenhum perigo identificado
metanol 67-56-1	Trabalhadores	Inalação	Agudo / exposição de curta duração - efeitos locais		260 mg/m3	nenhum perigo identificado
metanol 67-56-1	Trabalhadores	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		40 mg/kg	nenhum perigo identificado
metanol 67-56-1	Trabalhadores	Dérmico	Agudo / exposição de curta duração - efeitos sistémicos		40 mg/kg	nenhum perigo identificado
metanol 67-56-1	População geral	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		50 mg/m3	nenhum perigo identificado
metanol 67-56-1	População geral	Inalação	Agudo / exposição de curta duração - efeitos sistémicos		50 mg/m3	nenhum perigo identificado
metanol 67-56-1	População geral	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos locais		50 mg/m3	nenhum perigo identificado
metanol 67-56-1	População geral	Inalação	Agudo / exposição de curta duração - efeitos locais		50 mg/m3	nenhum perigo identificado

			duração - efeitos locais			
metanol 67-56-1	População geral	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		8 mg/kg	nenhum perigo identificado
metanol 67-56-1	População geral	Dérmico	Agudo / exposição de curta duração - efeitos sistémicos		8 mg/kg	nenhum perigo identificado
metanol 67-56-1	População geral	oral	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		8 mg/kg	nenhum perigo identificado
metanol 67-56-1	População geral	oral	Agudo / exposição de curta duração - efeitos sistémicos		8 mg/kg	nenhum perigo identificado
Dilaurato de dioctilestano 3648-18-8	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		0,0035 mg/m3	
Dilaurato de dioctilestano 3648-18-8	Trabalhadores	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		0,05 mg/kg	
Dilaurato de dioctilestano 3648-18-8	População geral	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		0,0009 mg/m3	
Dilaurato de dioctilestano 3648-18-8	População geral	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		0,025 mg/kg	
Dilaurato de dioctilestano 3648-18-8	População geral	oral	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		0,0005 mg/kg	

Índices de exposição biológica:

Componente [Substância regulada]	Parâmetros	Espécime biológico	Temp de amostragem	Consistência	Base de índice biológico de exposição	Observação	Informação adicional
metanol 67-56-1 [METANOL]	Metanol	Urina	Hora de amostragem: fim do turno.	15 mg/L	PT BEIL	Valor basal, Não específico	

8.2. Controlo da exposição:

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

Proteção respiratória:

O produto deve ser apenas usado em locais de trabalho com ventilação/extração intensiva

Se ventilação/extração intensiva não for possível, então sistema de respiratório de proteção com filtro ABEK P2 (EN 14387) deve ser usado

Proteção das mãos:

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

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

Borracha de nitrilo (NBR; >= 0,4 mm de espessura)

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

Borracha de nitrilo (NBR; >= 0,4 mm de espessura)

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

Proteção dos olhos:

Óculos de protecção ajustáveis.

Equipamento de protecção ocular deve estar conforme com EN166.

Protecção do corpo:

Usar equipamento de protecção.

Vestuário protector que cubra braços e pernas.

Vestuário protetor 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	sólido
Forma de entrega	pasta
Cor	transparente
Odor	característico
Temperatura de solidificação	Não aplicável, O produto é um sólido.
Ponto de ebulição inicial	Atualmente sob determinação
Inflamabilidade	Não aplicável
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	Atualmente sob determinação
pH	Não aplicável, O produto reage com água
Viscosidade (cinemática)	Não aplicável, O produto é um sólido.
Solubilidade qualitativa	Atualmente sob determinação
Coeficiente de partição n-octanol/água	Não aplicável
	Mistura
Pressão de vapor	Atualmente sob determinação
Densidade (20 °C (68 °F))	1,05 g/cm ³ nenhum método
Densidade relativa de vapor:	Não aplicável, O produto é um sólido.
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

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

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
Vinyltrihydroxysilane 143-48-6	LD50	7.120 mg/kg	Ratazana	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Vinil trimetoxilano 2768-02-7	LD50	7.120 mg/kg	Ratazana	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Sebacato de bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidil) 52829-07-9	LD50	3.700 mg/kg	Ratazana	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
metanol 67-56-1	Estimativa de Toxicidade Aguda (ETA)	300 mg/kg		Análise de especialista
Dilaurato de dioctilestanho 3648-18-8	LD50	> 2.000 mg/kg	Ratazana	OECD Guideline 423 (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
Vinyltrihydroxysilane 143-48-6	LD50	3.259 mg/kg	Coelho	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Vinil trimetoxilano 2768-02-7	LD50	3.200 mg/kg	Coelho	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Sebacato de bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidil) 52829-07-9	LD50	> 3.170 mg/kg	Ratazana	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Dilaurato de dioctilestanho 3648-18-8	LD50	> 2.000 mg/kg	Ratazana	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
Vinyltrihydroxysilane 143-48-6	LC50	16,8 mg/L	Vapores	4 h	Ratazana	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Vinil trimetoxilano 2768-02-7	LC50	16,8 mg/L	Vapores	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
Vinil trimetoxilano 2768-02-7	não irritante		Coelho	outro guia:
Sebacato de bis(2,2,6,6- tetrametil-4-piperidil) 52829-07-9	não irritante	24 h	Coelho	EPA OPP 81-5 (Acute Dermal Irritation)
metanol 67-56-1	não irritante	20 h	Coelho	BASF Test

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
Vinil trimetoxilano 2768-02-7	não irritante		Coelho	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Sebacato de bis(2,2,6,6- tetrametil-4-piperidil) 52829-07-9	corrosivo	24 h	Coelho	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
metanol 67-56-1	não irritante		Coelho	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Dilaurato de dioctilestanho 3648-18-8	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
Vinil trimetoxilano 2768-02-7	hipersensibilizante	Teste de Buehler	Cobaia (porquinho-da- índia)	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Sebacato de bis(2,2,6,6- tetrametil-4-piperidil) 52829-07-9	não sensibilização	teste de maximização do porco da Guiné	Cobaia (porquinho-da- índia)	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
metanol 67-56-1	não sensibilização	teste de maximização do porco da Guiné	Cobaia (porquinho-da- índia)	equivalent or similar to 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
Vinil trimetoxilano 2768-02-7	Negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	com ou sem		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Vinil trimetoxilano 2768-02-7	Positivo	teste in vitro de aberração cromossómica de mamífero	com ou sem		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Vinil trimetoxilano 2768-02-7	Negativo	ensaio de mutação de gene celular de mamífero	com ou sem		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Sebacato de bis(2,2,6,6- tetrametil-4-piperidil) 52829-07-9	Negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	com ou sem		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Sebacato de bis(2,2,6,6- tetrametil-4-piperidil) 52829-07-9	Negativo	teste in vitro de aberração cromossómica de mamífero	com ou sem		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Sebacato de bis(2,2,6,6- tetrametil-4-piperidil) 52829-07-9	Negativo	ensaio de mutação de gene celular de mamífero	com ou sem		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
metanol 67-56-1	Negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	com ou sem		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
metanol 67-56-1	Negativo	teste in vitro micronuclear celular de mamífero	sem		não especificado
metanol 67-56-1	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)

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
metanol 67-56-1	Não carcinogénico	inalação:vapor	18 m 19 h/d	Rato	Masculino / feminino	equivalent or similar 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
Vinil trimetoxilano 2768-02-7	NOAEL P 250 mg/kg	estudo de uma geração	oral: gavagem	Ratazana	OECD Combined Repeated Dose and Reproductive / Developmental Toxicity Screening Test (Precursor Protocol of GL 422)
Vinil trimetoxilano 2768-02-7	NOAEL P 1.000 mg/kg	estudo de uma geração	oral: gavagem	Ratazana	OECD Combined Repeated Dose and Reproductive / Developmental Toxicity Screening Test (Precursor Protocol of GL 422)
Vinil trimetoxilano 2768-02-7	NOAEL F1 1.000 mg/kg	estudo de uma geração	oral: gavagem	Ratazana	OECD Combined Repeated Dose and Reproductive / Developmental Toxicity Screening Test (Precursor Protocol of GL 422)
Sebacato de bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidil) 52829-07-9	NOAEL P 109 mg/kg NOAEL F1 121 mg/kg	estudo de duas gerações	oral:alimentando	Ratazana	OECD Guideline 443 (Extended One-Generation Reproductive Toxicity Study)
metanol 67-56-1	NOAEL P 1,3 mg/L NOAEL F1 0,13 mg/L NOAEL F2 0,13 mg/L	Two generation study	Inalação	Ratazana	equivalent or similar to OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
Dilaurato de dioctilestanho 3648-18-8	NOAEL P 0,3 - 0,4 mg/kg	screening	oral:alimentando	Ratazana	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

Toxicidade para órgãos-alvo-exposição única:

Não há dados

STOT - exposição repetida::

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

Substâncias perigosas N.º CAS	Resultado / Valor	Modo de aplicação	Tempo de exposição / Frequência do tratamento	Espécies	Método
Vinyltrihiroxysilane 143-48-6	NOAEL < 62,5 mg/kg	oral: gavage	42d daily	Ratazana	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Vinyltrihiroxysilane 143-48-6	NOAEL 0,605 mg/L	inalação:vapor	5 days/week for 14 weeks 6 hours/day	Ratazana	não especificado
Vinil trimetoxilano 2768-02-7	NOAEL < 62,5 mg/kg	oral: gavage	42d daily	Ratazana	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Vinil trimetoxilano 2768-02-7	NOAEL 0,605 mg/L	inalação:vapor	5 days/week for 14 weeks 6 hours/day	Ratazana	não especificado
Sebacato de bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidil) 52829-07-9	NOAEL 36 mg/kg	oral:alimentando	daily	Ratazana	outro guia:
metanol 67-56-1	NOAEL 6,63 mg/L	inalação:vapor	4 weeks 6 h/d, 5 d/w	Ratazana	equivalent or similar to OECD Guideline 412 (Repeated Dose Inhalation Toxicity: 28/14-Day)
metanol 67-56-1	NOAEL 0,13 mg/L	inalação:vapor	12 m 20 h/d	Ratazana	equivalent or similar to OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
Dilaurato de dioctilestanho 3648-18-8	NOAEL 0,3 - 0,4 mg/kg	oral:alimentando	28 d 28 d/daily (ad libitum)	Ratazana	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

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.

Substâncias perigosas N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Tempo de exposição	Espécies	Método
Vinyltrihydroxysilane 143-48-6	LC50	191 mg/L	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Vinil trimetoxilano 2768-02-7	LC50	191 mg/L	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Sebacato de bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidil) 52829-07-9	LC50	4,4 mg/L	96 h	Lepomis macrochirus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
metanol 67-56-1	LC50	15.400 mg/L	96 h	Lepomis macrochirus	EPA-660 (Methods for Acute Toxicity Tests with Fish, Macroinvertebrates and Amphibians)
metanol 67-56-1	NOEC	7.900 mg/L	200 h	Oryzias latipes	OECD 210 (fish early life stage toxicity test)
Dilaurato de dioctilestanho 3648-18-8	LC50	Toxicity > Water solubility	96 h		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
Vinyltrihydroxysilane 143-48-6	EC50	168,7 mg/L	48 h	Daphnia magna	EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)
Vinil trimetoxilano 2768-02-7	EC50	168,7 mg/L	48 h	Daphnia magna	EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)
Sebacato de bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidil) 52829-07-9	EC50	8,58 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
metanol 67-56-1	EC50	18.260 mg/L	96 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Dilaurato de dioctilestanho 3648-18-8	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
Vinyltrihydroxysilane 143-48-6	NOEC	28,1 mg/L	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Vinil trimetoxilano 2768-02-7	NOEC	28,1 mg/L	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Sebacato de bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidil) 52829-07-9	NOEC	0,23 mg/L	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

Toxicidade (algas):

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

Substâncias perigosas N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Tempo de exposição	Espécies	Método
Vinyltrihydroxysilane 143-48-6	EC50	> 957 mg/L	72 h	Desmodesmus subspicatus	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
Vinyltrihydroxysilane 143-48-6	NOEC	957 mg/L	72 h	Desmodesmus subspicatus	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
Vinil trimetoxilano 2768-02-7	EC50	> 957 mg/L	72 h	Desmodesmus subspicatus	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
Vinil trimetoxilano 2768-02-7	NOEC	957 mg/L	72 h	Desmodesmus subspicatus	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
Sebacato de bis(2,2,6,6- tetrametil-4-piperidil) 52829-07-9	EC50	0,705 mg/L	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Sebacato de bis(2,2,6,6- tetrametil-4-piperidil) 52829-07-9	EC10	0,188 mg/L	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
metanol 67-56-1	EC50	22.000 mg/L	96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Dilaurato de dioctilestano 3648-18-8	NOEC	Toxicity > Water solubility	72 h	Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus)	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
Vinyltrihydroxysilane 143-48-6	EC50	> 100 mg/L	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Vinil trimetoxilano 2768-02-7	EC50	> 100 mg/L	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Sebacato de bis(2,2,6,6- tetrametil-4-piperidil) 52829-07-9	EC50	> 100 mg/L	3 h	activated sludge, domestic	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
metanol 67-56-1	IC50	> 1.000 mg/L	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

12.2. Persistência e degradabilidade

Substâncias perigosas N.º CAS	Resultado	Tipo de teste	Degradabilidade	Tempo de exposição	Método
Vinyltrihydroxysilane 143-48-6	Não é facilmente biodegradável	aeróbio/a	51 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Vinil trimetoxilano 2768-02-7	Não é facilmente biodegradável	aeróbio/a	51 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Sebacato de bis(2,2,6,6- tetrametil-4-piperidil) 52829-07-9	Não é facilmente biodegradável	aeróbio/a	24 %	28 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
metanol 67-56-1	facilmente biodegradável	aeróbio/a	82 - 92 %	30 d	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test)
Dilaurato de dioctilestano 3648-18-8	Não é facilmente biodegradável	aeróbio/a	1,9 %	28 day	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)

12.3. Potencial de bioacumulação

Substâncias perigosas N.º CAS	Fator de bioconcentração (FBC)	Tempo de exposição	Temperatura	Espécies	Método
metanol 67-56-1	< 10	72 h		Leuciscus idus melanotus	não especificado
Dilaurato de dioctilestanho 3648-18-8	< 100	30 day		Salmo irideus	OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)

12.4. Mobilidade no solo

Substâncias perigosas N.º CAS	LogPow	Temperatura	Método
Sebacato de bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidil) 52829-07-9	0,35	25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
metanol 67-56-1	-0,77		outro guia:
Dilaurato de dioctilestanho 3648-18-8	14,56		não especificado

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Substâncias perigosas N.º CAS	PBT / vPvB
Vinil trimetoxilano 2768-02-7	Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB).
Sebacato de bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidil) 52829-07-9	Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB).
metanol 67-56-1	Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB).
Dilaurato de dioctilestanho 3648-18-8	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.

080409

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 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) 1,5 %

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:

H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H226 Líquido e vapor inflamáveis.
H301 Tóxico por ingestão.
H311 Tóxico em contacto com a pele.
H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318 Provoca lesões oculares graves.
H331 Tóxico por inalação.
H332 Nocivo por inalação.
H360D Pode afectar o feto.
H361f Suspeito de afectar a fertilidade.
H370 Afecta os órgãos.
H372 Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H411 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.º 1907/2006 e fornece informações de acordo com os regulamentos aplicáveis apenas na União Europeia. A esse respeito, nenhuma declaração, garantia ou representação de qualquer tipo é dada em relação ao cumprimento de quaisquer leis ou regulamentos estatutários de qualquer outra jurisdição ou território que não seja a União Europeia. Ao exportar para territórios que não sejam da União Europeia, por favor consulte a respetiva Folha de Dados de Segurança do território em questão para garantir a conformidade ou contate com o Departamento de Assuntos de Segurança e Regulamentação de Produtos da Henkel (ua-productsafety.de@henkel.com) antes de exportação para outros territórios que não da União Europeia

Esta informação está baseada no presente estado dos nossos conhecimentos e refere-se ao produto na forma em que é fornecido. Pretende descrever os nossos produtos do ponto de vista dos requisitos de segurança e não pretende dar garantias de qualquer propriedade ou característica particular.

Estimado Cliente,

A Henkel está comprometida em criar um futuro sustentável promovendo oportunidades em toda a cadeia de valor. Se estiverem interessados em contribuir através da mudança de papel para a versão electrónica das fichas de segurança, por favor contactem o vosso contacto do serviço de cliente. Recomendamos o uso de um email corporativo (ex. SDS@your_company.com).

As alterações relevantes nesta ficha de dados de segurança são indicadas por uma linha vertical na margem esquerda do corpo do documento. O texto correspondente é visualizado em cor diferente e dentro de campos sombreados.