



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

Página 1 de 18

N.º FDS : 634003
V008.0

TEROSON MS 9320 OC

Reelaborado aos: 07.11.2022
Data da impressão: 26.07.2023
Substitui a versão de: 14.06.2022

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

1.1. Identificador do produto

TEROSON MS 9320 OC

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

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

Para Fichas de seguranças atualizadas, visite por favor o nosso website <https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection>
ou www.henkel-adhesives.com.

1.4. Número de telefone de emergência

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

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

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação (CLP):

Sensibilização cutânea

categoria 1

H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

2.2. Elementos do rótulo

Elementos do rótulo (CLP):

Pictograma de perigo:



Contém

N-[3-(dimetoximetilsilil)propil]etilendiamina

Produtos de reação de pentametil-4-piperidilsebacatos

Palavra-sinal: Atenção**Advertência de perigo:** H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.**Informações suplementares** Atenção! Podem formar-se poeiras inaláveis perigosas ao pulverizar. Não respirar as poeiras.**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
Nafta de petróleo leve hidratada, com < 0,1% de benzeno 64742-49-0 01-2119471843-32	5- < 9,5 %	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, Oral, H304 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 3, H412		
Dióxido de titânio 13463-67-7 236-675-5 01-2119489379-17	1- < 3 %			
N-[3-(dimetoximetilsilil)propil]etilendi amina 3069-29-2 221-336-6 01-2119963926-21	0,1- < 1 %	Skin Sens. 1A, H317 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, Oral, H302 Skin Irrit. 2, H315	oral:ATE = 500 mg/kg inalação:ATE = 5,21 mg/L;Poeiras e névoas	
Produtos de reação de pentametil-4-piperidilsebacatos 1065336-91-5 915-687-0 01-2119491304-40	0,01- < 0,1 %	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Skin Sens. 1A, H317 Repr. 2, H361f	M acute = 1 M chronic = 1 ===== dérmica:ATE = 3.171 mg/kg	
ethylenebis(oxyethylene) bis[3-(5-tert-butyl-4-hydroxy-m- tolyl)propionate] 36443-68-2 253-039-2 01-2119956160-44	0,01- < 0,0155 % (100 ppm- < 155 ppm)	Aquatic Chronic 1, H410	M chronic = 10	

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
dióxido de titânio 13463-67-7 [Dióxido de titânio]		10	Valor limite de exposição – media ponderada (VLE- MP):		PT VLE

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Nome da lista	Environmental Compartment	Tempo de exposição	Valor				Observações
			mg/l	ppm	mg/kg	Outros	
N-[3-(dimetoximetilsilil)propil]etilenodiamina 3069-29-2	água (água doce)		0,062 mg/L				
N-[3-(dimetoximetilsilil)propil]etilenodiamina 3069-29-2	água (água salgada)		0,0062 mg/L				
N-[3-(dimetoximetilsilil)propil]etilenodiamina 3069-29-2	água (libertação intermitente)		0,62 mg/L				
N-[3-(dimetoximetilsilil)propil]etilenodiamina 3069-29-2	Sedimento (água doce)				0,024 mg/kg		
N-[3-(dimetoximetilsilil)propil]etilenodiamina 3069-29-2	Sedimento (água salgada)				0,0024 mg/kg		
N-[3-(dimetoximetilsilil)propil]etilenodiamina 3069-29-2	Terra				0,01 mg/kg		
N-[3-(dimetoximetilsilil)propil]etilenodiamina 3069-29-2	Estação de tratamento de esgotos		25 mg/L				
Produtos de reação de pentametil-4-piperidilsebacatos 1065336-91-5	água (água doce)		0,002 mg/L				
Produtos de reação de pentametil-4-piperidilsebacatos 1065336-91-5	água (água salgada)		0,00022 mg/L				
Produtos de reação de pentametil-4-piperidilsebacatos 1065336-91-5	água (libertação intermitente)		0,009 mg/L				
Produtos de reação de pentametil-4-piperidilsebacatos 1065336-91-5	Estação de tratamento de esgotos		1 mg/L				
Produtos de reação de pentametil-4-piperidilsebacatos 1065336-91-5	Sedimento (água doce)				1,05 mg/kg		
Produtos de reação de pentametil-4-piperidilsebacatos 1065336-91-5	Sedimento (água salgada)				0,11 mg/kg		
Produtos de reação de pentametil-4-piperidilsebacatos 1065336-91-5	Terra				0,21 mg/kg		
Produtos de reação de pentametil-4-piperidilsebacatos 1065336-91-5	Predador						sem potencial de bioacumulação
bis[3-(5-terc-butil-4-hidroxi-m-tolil)propionato] de etilenobis(oxietileno) 36443-68-2	Estação de tratamento de esgotos		1 mg/L				

Derived No-Effect Level (DNEL):

Nome da lista	Application Area	Via de exposição	Health Effect	Exposure Time	Valor	Observações
Nafta de petróleo leve hidratada, com < 0,1% de benzeno 64742-49-0	Trabalhadores	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		77 mg/kg	
Nafta de petróleo leve hidratada, com < 0,1% de benzeno 64742-49-0	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		871 mg/m3	
Nafta de petróleo leve hidratada, com < 0,1% de benzeno 64742-49-0	População geral	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		46 mg/kg	
Nafta de petróleo leve hidratada, com < 0,1% de benzeno 64742-49-0	População geral	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		185 mg/m3	
Nafta de petróleo leve hidratada, com < 0,1% de benzeno 64742-49-0	População geral	oral	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		46 mg/kg	
N-[3-(dimetoximetilsilil)propil]etilenodiamina 3069-29-2	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		12 mg/m3	
N-[3-(dimetoximetilsilil)propil]etilenodiamina 3069-29-2	Trabalhadores	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		1,7 mg/kg	
N-[3-(dimetoximetilsilil)propil]etilenodiamina 3069-29-2	População geral	oral	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		0,83 mg/kg	
N-[3-(dimetoximetilsilil)propil]etilenodiamina 3069-29-2	População geral	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		2,9 mg/m3	
N-[3-(dimetoximetilsilil)propil]etilenodiamina 3069-29-2	População geral	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		0,83 mg/kg	
Produtos de reação de pentametil-4-piperidilsebacatos 1065336-91-5	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		1,27 mg/m3	sem potencial de bioacumulação
Produtos de reação de pentametil-4-piperidilsebacatos 1065336-91-5	Trabalhadores	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		1,8 mg/kg	sem potencial de bioacumulação
Produtos de reação de pentametil-4-piperidilsebacatos 1065336-91-5	População geral	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		0,9 mg/kg	sem potencial de bioacumulação
Produtos de reação de pentametil-4-piperidilsebacatos 1065336-91-5	População geral	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		0,31 mg/m3	sem potencial de bioacumulação
Produtos de reação de pentametil-4-piperidilsebacatos 1065336-91-5	População geral	oral	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		0,18 mg/kg	sem potencial de bioacumulação
bis[3-(5-terc-butil-4-hidroxi-m-tolil)propionato] de etilenobis(oxietileno) 36443-68-2	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		23,5 mg/m3	
bis[3-(5-terc-butil-4-hidroxi-m-tolil)propionato] de etilenobis(oxietileno) 36443-68-2	Trabalhadores	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		6,7 mg/kg	
bis[3-(5-terc-butil-4-hidroxi-m-tolil)propionato] de etilenobis(oxietileno) 36443-68-2	População geral	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		3,3 mg/kg	
bis[3-(5-terc-butil-4-hidroxi-m-tolil)propionato] de etilenobis(oxietileno) 36443-68-2	População geral	oral	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		3,3 mg/kg	
bis[3-(5-terc-butil-4-hidroxi-m-tolil)propionato] de etilenobis(oxietileno) 36443-68-2	População geral	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		5,8 mg/m3	

Índices de exposição biológica:

nenhum

8.2. Controlo da exposição:

Indicações sobre a constituição de disposições técnicas:

Garantir uma boa ventilação/exaustão.

Proteção respiratória:

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

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

Proteção das mãos:

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

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

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

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

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

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

Proteção dos olhos:

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	bege
Odor	alcoólico
Ponto de fusão	Não aplicável, Determinação tecnicamente impossível
Temperatura de solidificação	Não aplicável, O produto é um sólido.
Ponto de ebulição inicial	> 300 °C (> 572 °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	Não aplicável, O produto reage com água
Viscosidade (cinemática)	Não aplicável, O produto é um sólido.
Solubilidade qualitativa	Reage com a água.

(20 °C (68 °F); Solv.: água)	
Coeficiente de partição n-octanol/água	Não aplicável
Pressão de vapor (20 °C (68 °F))	Mistura < 0,1 hPa
Densidade (20 °C (68 °F))	1,54 g/cm ³ nenhum método
Densidade aparente	1,54 g/cm ³
Densidade relativa de vapor:	Não aplicável, O produto é um sólido.
Caraterísticas da partícula	Não aplicável, a mistura é uma pasta.

9.2. OUTRAS INFORMAÇÕES

Outras informações não aplicáveis a este produto

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1. Reatividade

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:

Pessoas de reacção alérgica a aminas deverão evitar o contacto com produto.

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
Nafta de petróleo leve hidratada, com < 0,1% de benzeno 64742-49-0	LD50	> 5.000 mg/kg	Ratazana	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Dióxido de titânio 13463-67-7	LD50	> 5.000 mg/kg	Ratazana	OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure)
N-[3-(dimetoximetilsilil)propil]etilendiamina 3069-29-2	LD50	301 - 2.000 mg/kg	Ratazana	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
N-[3-(dimetoximetilsilil)propil]etilendiamina 3069-29-2	Estimativa de Toxicidade e Aguda (ETA)	500 mg/kg		Análise de especialista
Produtos de reação de pentametil-4-piperidilsebacatos 1065336-91-5	LD50	3.230 mg/kg	Ratazana	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
ethylenebis(oxyethylene) bis[3-(5-tert-butyl-4-hydroxy-m-tolyl)propionate] 36443-68-2	LD50	> 7.000 mg/kg	Ratazana	equivalent or similar to OECD Guideline 425 (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
Nafta de petróleo leve hidratada, com < 0,1% de benzeno 64742-49-0	LD50	> 5.000 mg/kg	Coelho	não especificado
Dióxido de titânio 13463-67-7	LD50	>= 10.000 mg/kg	hamster	não especificado
N-[3-(dimetoximetilsilil)propil]etilendiamina 3069-29-2	LD50	15.520 mg/kg	Coelho	não especificado
Produtos de reação de pentametil-4-piperidilsebacatos 1065336-91-5	LD50	> 3.170 mg/kg	Ratazana	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Produtos de reação de pentametil-4-piperidilsebacatos 1065336-91-5	Estimativa de Toxicidade e Aguda (ETA)	3.171 mg/kg		Análise de especialista
ethylenebis(oxyethylene) bis[3-(5-tert-butyl-4-hydroxy-m-tolyl)propionate] 36443-68-2	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
Nafta de petróleo leve hidratada, com < 0,1% de benzeno 64742-49-0	LC50	> 5,6 mg/L	Poeiras e névoas	4 h	Ratazana	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Dióxido de titânio 13463-67-7	LC50	> 6,82 mg/L	pó	4 h	Ratazana	não especificado
N-[3- (dimetoximetilsilil)propil] etilendiamina 3069-29-2	LC50	> 5,2 mg/L	Poeiras e névoas	4 h	Ratazana	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
N-[3- (dimetoximetilsilil)propil] etilendiamina 3069-29-2	Estimativ a de Toxicidad e Aguda (ETA)	5,21 mg/L	Poeiras e névoas	4 h		Análise de especialista

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
Dióxido de titânio 13463-67-7	não irritante	4 h	Coelho	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
N-[3- (dimetoximetilsilil)propil] etilendiamina 3069-29-2	irritante	4 h	Coelho	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
ethylenebis(oxyethylene) bis[3-(5-tert-butyl-4- hydroxy-m- tolyl)propionate] 36443-68-2	não irritante	24 h	Coelho	equivalent or similar to 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
Dióxido de titânio 13463-67-7	não irritante		Coelho	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
N-[3- (dimetoximetilsilil)propil] etilendiamina 3069-29-2	altamente irritante		Coelho	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
ethylenebis(oxyethylene) bis[3-(5-tert-butyl-4- hydroxy-m- tolyl)propionate] 36443-68-2	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
Dióxido de titânio 13463-67-7	não sensibilização	ensaio local em rato de nódulo linfático (LLNA)	Rato	equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
N-[3-(dimetoximetilsilil)propil]etilendiamina 3069-29-2	Sub-Category 1A (sensitising)	teste de maximização do porco da Guiné	Cobaia (porquinho-da-índia)	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Produtos de reação de pentametil-4-piperidilsebacatos 1065336-91-5	hipersensibilizante	teste de maximização do porco da Guiné	Cobaia (porquinho-da-índia)	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
ethylenebis(oxyethylene) bis[3-(5-tert-butyl-4-hydroxy-m-tolyl)propionate] 36443-68-2	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
Dióxido de titânio 13463-67-7	Negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	com ou sem		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Dióxido de titânio 13463-67-7	Negativo	teste in vitro de aberração cromossómica de mamífero	com ou sem		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Dióxido de titânio 13463-67-7	Negativo	ensaio de mutação de gene celular de mamífero	com ou sem		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)

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
Dióxido de titânio 13463-67-7	Não carcinogénico	Inalação	24 m 6 h/d; 5 d/w	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
Dióxido de titânio 13463-67-7	NOAEL P > 1.000 mg/kg NOAEL F1 > 1.000 mg/kg		oral: gavage	Ratazana	OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Produtos de reação de pentametil-4- piperidilsebacatos 1065336-91-5	NOAEL P < 221 mg/kg NOAEL F1 221 mg/kg		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
Dióxido de titânio 13463-67-7	NOAEL 1.000 mg/kg	oral: gavage	90 d daily	Ratazana	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)

Perigo por aspiração:

A mistura é classificada em base nos dados de viscosidade.

Substâncias perigosas N.º CAS	Viscosidade (cinemática) Valor	Temperatura	Método	Observações
Nafta de petróleo leve hidratada, com < 0,1% de benzeno 64742-49-0	0,91 mm ² /s	25 °C	não especificado	

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
Nafta de petróleo leve hidratada, com < 0,1% de benzeno 64742-49-0	LL50	> 10 - < 30 mg/L	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Dióxido de titânio 13463-67-7	LC50	Toxicity > Water solubility	48 h	Danio rerio	outro guia:
Dióxido de titânio 13463-67-7	NOEC	Toxicity > Water solubility	8 d	Danio rerio	OECD Guideline 212 (Fish, Short-term Toxicity Test on Embryo and Sac-Fry Stages)
N-[3- (dimetoximetilsilil)propil]etile ndiamina 3069-29-2	LC50	597 mg/L	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	EU Method C.1 (Acute Toxicity for Fish)
Produtos de reação de pentametil-4- piperidilsebacatos 1065336-91-5	LC50	0,9 mg/L	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
ethylenebis(oxyethylene) bis[3-(5-tert-butyl-4-hydroxy- m-tolyl)propionate] 36443-68-2	LC50	Toxicity > Water solubility	96 h	Lepomis macrochirus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
ethylenebis(oxyethylene) bis[3-(5-tert-butyl-4-hydroxy- m-tolyl)propionate] 36443-68-2	NOEC	0,0088 mg/L	32 d	Pimephales promelas	OECD 210 (fish early lite stage 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
Nafta de petróleo leve hidratada, com < 0,1% de benzeno 64742-49-0	EL50	> 22 - < 46 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Dióxido de titânio 13463-67-7	EC50	Toxicity > Water solubility	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
N-[3- (dimetoximetilsilil)propil]etile ndiamina 3069-29-2	EC50	> 100 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
ethylenebis(oxyethylene) bis[3-(5-tert-butyl-4-hydroxy- m-tolyl)propionate] 36443-68-2	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
Produtos de reação de pentametil-4-	NOEC	1 mg/L	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

piperidilsebacatos 1065336-91-5					
ethylenebis(oxyethylene) bis[3-(5-tert-butyl-4-hydroxy- m-tolyl)propionate] 36443-68-2	NOEC	0,0055 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
Nafta de petróleo leve hidratada, com < 0,1% de benzeno 64742-49-0	EL50	> 1.000 mg/L	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Nafta de petróleo leve hidratada, com < 0,1% de benzeno 64742-49-0	NOELR	< 1 mg/L	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Dióxido de titânio 13463-67-7	EC50	Toxicity > Water solubility	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Dióxido de titânio 13463-67-7	NOEC	Toxicity > Water solubility	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Produtos de reação de pentametil-4- piperidilsebacatos 1065336-91-5	NOEC	0,22 mg/L	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Produtos de reação de pentametil-4- piperidilsebacatos 1065336-91-5	EC50	1,68 mg/L	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
ethylenebis(oxyethylene) bis[3-(5-tert-butyl-4-hydroxy- m-tolyl)propionate] 36443-68-2	EC50	Toxicity > Water solubility	72 h	Raphidocelis subcapitata (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
ethylenebis(oxyethylene) bis[3-(5-tert-butyl-4-hydroxy- m-tolyl)propionate] 36443-68-2	EC10	Toxicity > Water solubility	72 h	Raphidocelis subcapitata (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	EU Method C.3 (Algal 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
Dióxido de titânio 13463-67-7	EC50	Toxicity > Water solubility	3 h	activated sludge	ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge)
N-[3- (dimetoximetilsilil)propil]etile ndiamina 3069-29-2	EC10	25 mg/L	16 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm- Test)
Produtos de reação de pentametil-4- piperidilsebacatos 1065336-91-5	IC50	100 mg/L	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
ethylenebis(oxyethylene) bis[3-(5-tert-butyl-4-hydroxy- m-tolyl)propionate] 36443-68-2	IC50	Toxicity > Water solubility	3 h	activated sludge, domestic	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
Nafta de petróleo leve hidratada, com < 0,1% de benzeno 64742-49-0	facilmente biodegradável	aeróbio/a	89 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
N-[3-(dimetoximetilsilil)propil]etile ndiamina 3069-29-2	Não é facilmente biodegradável	aeróbio/a	39 %	28 day	OECD Guideline 301 A (new version) (Ready Biodegradability: DOC Die Away Test)
Produtos de reação de pentametil-4-piperidilsebacatos 1065336-91-5	Não é facilmente biodegradável	aeróbio/a	38 %	28 d	OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test)
ethylenebis(oxyethylene) bis[3-(5-tert-butyl-4-hydroxy-m-tolyl)propionate] 36443-68-2	Não é facilmente biodegradável	aeróbio/a	8 %	28 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)

12.3. Potencial de bioacumulação

Substâncias perigosas N.º CAS	Fator de bioconcentração (FBC)	Tempo de exposição	Temperatura	Espécies	Método
Produtos de reação de pentametil-4-piperidilsebacatos 1065336-91-5	< 31,4	56 d	24,5 °C	Cyprinus carpio	outro guia:
ethylenebis(oxyethylene) bis[3-(5-tert-butyl-4-hydroxy-m-tolyl)propionate] 36443-68-2	> 0,11 - 2,45	56 d		Cyprinus carpio	OECD Guideline 305 C (Bioaccumulation: Test for the Degree of Bioconcentration in Fish)

12.4. Mobilidade no solo

Substâncias perigosas N.º CAS	LogPow	Temperatura	Método
Nafta de petróleo leve hidratada, com < 0,1% de benzeno 64742-49-0	4 - 5,7		OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
N-[3-(dimetoximetilsilil)propil]etilendiamina 3069-29-2	1	20 °C	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
Produtos de reação de pentametil-4-piperidilsebacatos 1065336-91-5	> 2,37 - 2,77	25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
ethylenebis(oxyethylene) bis[3-(5-tert-butyl-4-hydroxy-m-tolyl)propionate] 36443-68-2	4,7	23 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Substâncias perigosas N.º CAS	PBT / vPvB
Nafta de petróleo leve hidratada, com < 0,1% de benzeno 64742-49-0	Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB).
Dióxido de titânio 13463-67-7	According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.
N-[3-(dimetoximetilsilil)propil]etilendiamina 3069-29-2	Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB).
Produtos de reação de pentametil-4-piperidilsebacatos 1065336-91-5	Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB).
ethylenebis(oxyethylene) bis[3-(5-tert-butyl-4-hydroxy-m-tolyl)propionate] 36443-68-2	Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB).

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

não aplicável.

12.7. Outros efeitos adversos

Não há dados

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação**13.1. Métodos de tratamento de resíduos**

Eliminação do produto:

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) 10,3 %

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:

H226 Líquido e vapor inflamáveis.
H302 Nocivo por ingestão.
H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H315 Provoca irritação cutânea.
H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318 Provoca lesões oculares graves.
H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.
H361f Suspeito de afectar a fertilidade.
H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

ED:	Substância identificada por ter propriedades desreguladoras endócrinas
EU OEL:	substância com limite de exposição no local de trabalho da união
EU EXPLD 1:	Substância encontrada no Anexo I, Regulamento (UE) 2019/1148
EU EXPLD 2	Substância encontrada no Anexo II, Regulamento (UE) 2019/1148
SVHC:	Substância de alta preocupação (Lista de Candidatos REACH)
PBT:	Substância que atende aos critérios persistentes, bioacumuláveis e tóxicos
PBT/vPvB:	Substância que cumpre os critérios persistentes, bioacumuláveis e tóxicos mais muito persistentes e muito bioacumuláveis
vPvB:	Substância que cumpre critérios muito persistentes e muito bioacumuláveis

Outras informações:

Esta Folha de Dados de Segurança foi produzida para vendas da Henkel para partes compradoras da Henkel, baseando-se no Regulamento (CE) N.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 (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.