



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

Página 1 de 18

N.º FDS : 173471
V005.0

TEROSON VR 730 known as Teroson White Grease

Reelaborado aos: 30.01.2023
Data da impressão: 13.05.2024
Substitui a versão de: 18.05.2018

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

1.1. Identificador do produto

TEROSON VR 730 known as Teroson White Grease

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

Aplicação prevista:
Lubrificante

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):

Aerossol inflamável	categoria 1
H222 Aerossol extremamente inflamável.	
H229 Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.	
Irritação cutânea	categoria 2
H315 Provoca irritação cutânea.	
Toxicidade específica dos órgãos-alvo após exposição única	categoria 3
H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.	
Órgãos-alvo: sistema nervoso central	
Perigos crónicos para o ambiente aquático	categoria 2
H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.	

2.2. Elementos do rótulo

Elementos do rótulo (CLP):

Pictograma de perigo:**Contém**

Pentano

Hidrocarbonetos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <5% n-hexano

Palavra-sinal:

Perigo

Advertência de perigo:

H222 Aerossol extremamente inflamável.
H229 Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.
H315 Provoca irritação cutânea.
H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.
H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Informações suplementaresContém: Naphthenic acids, zinc salts, basic **Pode provocar uma reacção alérgica.****Recomendação de prudência:**

P102 Manter fora do alcance das crianças.

**Recomendação de prudência:
Prevenção**

P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.
P211 Não pulverizar sobre chama aberta ou outra fonte de ignição.
P251 Não furar nem queimar, mesmo após utilização.
P261 Evitar respirar os aerossóis.
P273 Evitar a libertação para o ambiente.

**Recomendação de prudência:
Resposta à emergência**

P302+P352 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar com sabonete e água abundantes.

**Recomendação de prudência:
Armazenamento**

P410+P412 Manter ao abrigo da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a 50°C/ 122°F.

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.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
butano (< 0.1 % butadieno) 106-97-8 203-448-7 01-2119474691-32	25- < 50 %	Press. Gas H280 Flam. Gas 1A, H220		
propano 74-98-6 200-827-9 01-2119486944-21	10- < 25 %	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas H280		
Pentano 109-66-0 203-692-4 01-2119459286-30	10- < 25 %	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411		EU OEL
Hidrocarbonetos, C6-C7, n- alcanos, isoalcanos, ciclicos, <5% n-hexano 921-024-6 01-2119475514-35	10- < 25 %	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411		
isobutano 75-28-5 200-857-2 01-2119485395-27	2,5- < 10 %	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas Liquef. Gas, H280		
Dióxido de titânio 13463-67-7 236-675-5 01-2119489379-17	0,1- < 1 %	Carc. 2, Inalação, H351		
Naphthenic acids, zinc salts, basic 84418-50-8 282-762-6 01-2119988500-34	0,1- < 1 %	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411		

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.

Declaração de ingredientes de acordo com o Regulamento 648/2004/CE relativo aos detergentes

> 30 %

Hidrocarbonetos alifáticos

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Inalação:

Retirar para o ar puro. Se persistir os sintomas procurar assistência médica.

Contacto com a pele:

Lavar com água corrente e sabão.

Se a irritação persistir consultar um médico.

Contacto com os olhos:

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

Ingestão:

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

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

PELE: Vermelhidão, inflamação.

Pode provocar sonolência e vertigens, por inalação dos vapores.

O contato prolongado ou repetido pode causar irritação dos olhos.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Veja a secção: Descrição das medidas de primeiros socorros

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios**5.1. Meios de extinção****Produtos adequados para extinção de incêndios:**

Utilize pulverizador de água, espuma, químicos secos ou dióxido de carbono

Produtos extintores de incêndios não apropriados, por motivos de segurança:

Jato de água a alta pressão

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Em caso de incêndio podem ser liberados monóxido de carbono (CO), dióxido de carbono (CO₂) e óxidos nítricos (NO_x).

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Use equipamento respiratório autónomo e vestuário protetor completo, tal como o equipamento dos bombeiros.

Anotações suplementares:

Em caso de incêndio, arrefecer as embalagens com água pulverizada.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais**6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência**

Evitar o contato com os olhos e a pele.

Usar equipamento de proteção.

Assegurar uma ventilação adequada.

6.2. Precauções a nível ambiental

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

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

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

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

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

6.4. Remissão para outras secções

Ver advertência na secção 8.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem**7.1. Precauções para um manuseamento seguro**

Evitar o contato com os olhos e com a pele.

Ver advertência na secção 8.

Medidas de higiene:

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

Não comer, beber ou fumar durante a utilização.

Devem ser observadas as regras práticas de boa higiene industrial

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Manter afastado de fontes de ignição.

Conservar o recipiente em lugar fresco e bem ventilado.

Remeter para a Folha de Dados Técnicos

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

Lubrificante

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
pentano 109-66-0 [PENTANO]	1.000	3.000	Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP):	Indicativa	ECTLV
pentano 109-66-0 [PENTANO]	1.000	3.000	Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP):		PT OEL
pentano 109-66-0 [PENTANO, TODOS OS ISÓMEROS]	1.000		Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP):		PT VLE
propano 74-98-6 [PROPANO]	2.500		Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP):		PT VLE
isobutano 75-28-5 [Butano, todos os isómeros]	1.000		Valor limite de exposição – curta duração (VLE-CD):		PT VLE
isobutano 75-28-5 [Gases de hidrocarbonetos alifáticos: Alcanos [C1 - C4]]	1.000		Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP):		PT VLE
dióxido de titânio 13463-67-7 [DIÓXIDO DE TITÂNIO]		10	Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP):		PT VLE

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Nome da lista	Environmental Compartment	Tempo de exposição	Valor				Observações
			mg/l	ppm	mg/kg	Outros	
pentano 109-66-0	água (água doce)		0,23 mg/L				
pentano 109-66-0	água (água salgada)		0,23 mg/L				
pentano 109-66-0	água (libertação intermitente)		0,88 mg/L				
pentano 109-66-0	Sedimento (água doce)				1,2 mg/kg		
pentano 109-66-0	Sedimento (água salgada)				1,2 mg/kg		
pentano 109-66-0	Terra				0,55 mg/kg		
pentano 109-66-0	Estação de tratamento de esgotos		3,6 mg/L				
pentano 109-66-0	Ar						nenhum perigo identificado

Derived No-Effect Level (DNEL):

Nome da lista	Application Area	Via de exposição	Health Effect	Exposure Time	Valor	Observações
pentano 109-66-0	Trabalhadores	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		432 mg/kg	nenhum perigo identificado
pentano 109-66-0	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		3000 mg/m3	nenhum perigo identificado
pentano 109-66-0	População geral	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		214 mg/kg	nenhum perigo identificado
pentano 109-66-0	População geral	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		643 mg/m3	nenhum perigo identificado
pentano 109-66-0	População geral	oral	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		214 mg/kg	nenhum perigo identificado
Hidrocarbonetos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, ciclicos, <5% n-hexano	Trabalhadores	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		773 mg/kg	
Hidrocarbonetos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, ciclicos, <5% n-hexano	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		2035 mg/m3	
Hidrocarbonetos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, ciclicos, <5% n-hexano	População geral	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		699 mg/kg	
Hidrocarbonetos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, ciclicos, <5% n-hexano	População geral	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		608 mg/m3	
Hidrocarbonetos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, ciclicos, <5% n-hexano	População geral	oral	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		699 mg/kg	
Dióxido de titânio 13463-67-7	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos locais		0,17 mg/m3	
Dióxido de titânio 13463-67-7	População geral	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos locais		0,028 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:

Assegurar uma ventilação adequada.

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

Filtro tipo: A (EN 14387)

Proteção das mãos:

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

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

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

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

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

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

Proteção dos olhos:

Se existe risco de respingos, utilizar óculos de segurança com proteções laterais ou para uso com produtos químicos.

Equipamento de protecção ocular deve estar conforme com EN166.

Protecção do corpo:

Utilizar roupa protetora.

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

Conselhos sobre equipamento de protecção pessoal:

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

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Forma	Líquido
Forma de entrega	Aerossol
Cor	branco
Odor	característico
Ponto de fusão	Não aplicável
Ponto de ebulição inicial	-44,5 °C (-48.1 °F)
Inflamabilidade	Extremamente inflamável
Limites de explosividade inferior	0,80 %(V);
superior	10,90 %(V);
	Limites superior/ inferior de explosividade
Ponto de inflamação	-97,0 °C (-142.6 °F)
Temperatura de auto-ignição	Atualmente sob determinação
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 é não polar/aprótida.
Viscosidade (cinemática) (40 °C (104 °F);)	$\leq 20,5$ mm ² /s
Solubilidade qualitativa (Solv.: água)	Não miscível ou dificilmente miscível
Coeficiente de partição n-octanol/água	Não aplicável
Pressão de vapor (20 °C (68 °F))	Mistura 8300 mbar
Densidade (20,0 °C (68 °F))	0,681 g/cm ³
Densidade relativa de vapor:	Não disponível
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), nas condições normais de utilização.

10.2. Estabilidade química

Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

10.3. Possibilidade de reacções perigosas

Ver secção reactividade

10.4. Condições a evitar

Estável em condições normais de conservação e de utilização.

10.5. Materiais incompatíveis

Nenhum (a), nas condições normais de utilização.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

Especificações toxicológicas gerais:

O contato prolongado ou repetido pode causar irritação dos olhos.

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
Pentano 109-66-0	LD50	> 2.000 mg/kg	Ratazana	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Hidrocarbonetos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <5% n-hexano	LD50	> 5.840 mg/kg	Ratazana	não especificado
Dióxido de titânio 13463-67-7	LD50	> 5.000 mg/kg	Ratazana	OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure)
Naphthenic acids, zinc salts, basic 84418-50-8	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
Hidrocarbonetos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <5% n-hexano	LD50	> 2.800 mg/kg	Ratazana	não especificado
Dióxido de titânio 13463-67-7	LD50	> 10.000 mg/kg	Coelho	não especificado
Naphthenic acids, zinc salts, basic 84418-50-8	LD50	> 2.000 mg/kg	Coelho	equivalent or similar to 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
butano (< 0.1 % butadieno) 106-97-8	LC50	274200 ppm	Gases	4 h	Ratazana	não especificado
propano 74-98-6	LC50	> 800000 ppm	Gases	15 min	Ratazana	não especificado
Pentano 109-66-0	LC50	21000 ppm	Vapores	4 h	Ratazana	não especificado
Hidrocarbonetos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <5% n-hexano	LC50	> 25,2 mg/L	Vapores	4 h	Ratazana	não especificado
isobutano 75-28-5	LC50	260200 ppm	Gases	4 h	Rato	não especificado
Dióxido de titânio 13463-67-7	LC50	> 6,82 mg/L	pó	4 h	Ratazana	não especificado
Naphthenic acids, zinc salts, basic 84418-50-8	LC50	> 0,42 mg/L	Poeiras e névoas	4 h	Ratazana	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Corrosão/irritação cutânea:

O diluente pode tirar óleos essenciais da pele tornando-a susceptível de ser atacada por outros produtos químicos

Substâncias perigosas N.º CAS	Resultado	Tempo de exposição	Espécies	Método
Pentano 109-66-0	não irritante	4 h	Coelho	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Dióxido de titânio 13463-67-7	não irritante	4 h	Coelho	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Naphthenic acids, zinc salts, basic 84418-50-8	não irritante	4 h	Coelho	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Lesões oculares graves/irritação ocular:

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

Substâncias perigosas N.º CAS	Resultado	Tempo de exposição	Espécies	Método
Pentano 109-66-0	não irritante		Coelho	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Dióxido de titânio 13463-67-7	não irritante		Coelho	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Naphthenic acids, zinc salts, basic 84418-50-8	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
Pentano 109-66-0	não sensibilização	teste de maximização do porco da Guiné	Cobaia (porquinho-da- índia)	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Dióxido de titânio 13463-67-7	não sensibilização	ensaio local em rato de nódulo linfático (LLNA)	Rato	equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Dióxido de titânio 13463-67-7	não sensibilização	Teste de Buehler	Cobaia (porquinho-da- índia)	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Naphthenic acids, zinc salts, basic 84418-50-8	duvidosa	ensaio local em rato de nódulo linfático (LLNA)	Rato	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Naphthenic acids, zinc salts, basic 84418-50-8	hipersensibilizant e	teste de maximização do porco da Guiné	Cobaia (porquinho-da- índia)	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Naphthenic acids, zinc salts, basic 84418-50-8	hipersensibilizant e	outro:	QSAR	QSAR

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
butano (< 0.1 % butadieno) 106-97-8	Negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	com ou sem		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
butano (< 0.1 % butadieno) 106-97-8	Negativo	teste in vitro de aberração cromossómica de mamífero	com ou sem		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
propano 74-98-6	Negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	com ou sem		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
propano 74-98-6	Negativo	teste in vitro de aberração cromossómica de mamífero	com ou sem		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Pentano 109-66-0	Negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	com ou sem		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Pentano 109-66-0	Negativo	teste in vitro de aberração cromossómica de mamífero	com ou sem		EU Method B.10 (Mutagenicity)
isobutano 75-28-5	Negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	com ou sem		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
isobutano 75-28-5	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	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)
Dióxido de titânio 13463-67-7	Negativo	teste in vitro micronuclear celular de mamífero	sem		equivalent or similar to OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)

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	oral:alimentan do	103 w daily	Ratazana	Masculino / feminino	não especificado

Toxicidade reprodutiva:

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

Substâncias perigosas N.º CAS	Resultado / Valor	Tipo de teste	Modo de aplicação	Espécies	Método
butano (< 0.1 % butadieno) 106-97-8	NOAEL P 21,4 mg/L NOAEL F1 21,4 mg/L	screening	Inalação: gás	Ratazana	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
propano 74-98-6	NOAEL P 21,6 mg/L NOAEL F1 21,6 mg/L	screening	Inalação: gás	Ratazana	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Pentano 109-66-0	NOAEL P >= 1.000 mg/kg NOAEL F1 >= 1.000 mg/kg	estudo de uma geração	oral: gavage	Ratazana	OECD Guideline 415 (One- Generation Reproduction Toxicity Study)
isobutano 75-28-5	NOAEL P 21,4 mg/L NOAEL F1 21,4 mg/L	screening	Inalação: gás	Ratazana	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Dióxido de titânio 13463-67-7	NOAEL P >= 1.000 mg/kg NOAEL F1 >= 1.000 mg/kg	estudo de uma geração	oral: alimenta ndo	Ratazana	OECD Guideline 443 (Extended One-Generation Reproductive Toxicity Study)

Toxicidade para órgãos-alvo-exposição única:

Não há dados

STOT - exposição repetida::

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

Substâncias perigosas N.º CAS	Resultado / Valor	Modo de aplicação	Tempo de exposição / Frequência do tratamento	Espécies	Método
butano (< 0.1 % butadieno) 106-97-8		Inalação: gás	28 d 6 h/d	Ratazana	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
propano 74-98-6		Inalação: gás	28 d 6 h/d, 7 d/w	Ratazana	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Pentano 109-66-0		Inalação: gás	13 w 6 h/d, 5 d/w	Ratazana	OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)
isobutano 75-28-5	NOAEL 9000 ppm	Inalação: gás	28 d 6 h/d, 7 d/w	Ratazana	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Dióxido de titânio 13463-67-7	NOAEL > 1.000 mg/kg	oral: gavage	92 d daily	Ratazana	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)

Perigo por aspiração:

A mistura é classificada em base nos dados de viscosidade.

Substâncias perigosas N.º CAS	Viscosidade (cinemática) Valor	Temperatura	Método	Observações
Hidrocarbonetos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <5% n-hexano	0,61 mm²/s	25 °C	não especificado	

11.2 Informações sobre outros perigos

não aplicável.

SECÇÃO 12: Informação ecológica**Especificações ecológicas gerais:**

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

12.1. Toxicidade**Toxicidade (Peixes):**

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

Substâncias perigosas N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Tempo de exposição	Espécies	Método
butano (< 0.1 % butadieno) 106-97-8	LC50	27,98 mg/L	96 h		não especificado
Hidrocarbonetos, C6-C7, n- alcanos, isoalcanos, ciclicos, <5% n-hexano	LL50	11,4 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	Leuciscus idus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Naphthenic acids, zinc salts, basic 84418-50-8	LL50	5,62 mg/L	96 h	Pimephales promelas	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
butano (< 0.1 % butadieno) 106-97-8	EC50	14,22 mg/L	48 h		não especificado
Pentano 109-66-0	EC50	9,74 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Hidrocarbonetos, C6-C7, n- alcanos, isoalcanos, ciclicos, <5% n-hexano	EL50	3 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)
Naphthenic acids, zinc salts, basic 84418-50-8	EC50	20 mg/L	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
Hidrocarbonetos, C6-C7, n- alcanos, isoalcanos, ciclicos, <5% n-hexano	NOEC	0,17 mg/L	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Dióxido de titânio 13463-67-7	NOEC	Toxicity > Water solubility	21 d	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test)

Toxicidade (algas):

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

Substâncias perigosas N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Tempo de exposição	Espécies	Método
butano (< 0.1 % butadieno) 106-97-8	EC50	7,71 mg/L	96 h		não especificado
Hidrocarbonetos, C6-C7, n- alcanos, isoalcanos, ciclicos, <5% n-hexano	EL50	> 30 - 100 mg/L	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Hidrocarbonetos, C6-C7, n- alcanos, isoalcanos, ciclicos, <5% n-hexano	NOELR	3 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)
Naphthenic acids, zinc salts, basic 84418-50-8	EC50	29,6 mg/L	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

Toxicidade para os micro-organismos

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

Substâncias perigosas N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Tempo de exposição	Espécies	Método
Dióxido de titânio 13463-67-7	EC0	Toxicity > Water solubility	24 h	Pseudomonas fluorescens	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm- Test)

12.2. Persistência e degradabilidade

Substâncias perigosas N.º CAS	Resultado	Tipo de teste	Degradabilidade de	Tempo de exposição	Método
butano (< 0.1 % butadieno) 106-97-8	facilmente biodegradável	aeróbio/a	> 60 %	28 d	OECD 301 A - F
propano 74-98-6	facilmente biodegradável	aeróbio/a	> 60 %	28 d	OECD 301 A - F
Pentano 109-66-0	facilmente biodegradável	aeróbio/a	87 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Hidrocarbonetos, C6-C7, n- alcanos, isoalcanos, ciclicos, <5% n-hexano	facilmente biodegradável	aeróbio/a	98 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
isobutano 75-28-5	facilmente biodegradável	aeróbio/a	71,43 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Naphthenic acids, zinc salts, basic 84418-50-8	Não é facilmente biodegradável	aeróbio/a	29 %	28 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)

12.3. Potencial de bioacumulação

Dados da substância não disponíveis.
Não há dados

12.4. Mobilidade no solo

Substâncias perigosas N.º CAS	LogPow	Temperatura	Método
butano (< 0.1 % butadieno) 106-97-8	2,31	20 °C	outro
Pentano 109-66-0	3,45	25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
isobutano 75-28-5	2,88	20 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Substâncias perigosas N.º CAS	PBT / vPvB
butano (< 0.1 % butadieno) 106-97-8	Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB).
propano 74-98-6	Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB).
Pentano 109-66-0	Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB).
Hidrocarbonetos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <5% n-hexano	Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB).
isobutano 75-28-5	Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB).
Dióxido de titânio 13463-67-7	According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

não aplicável.

12.7. Outros efeitos adversos

Não há dados

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

Eliminação do produto:

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

Descarte em conformidade com todos os regulamentos aplicáveis a nível local e nacional.

Eliminação de embalagens contaminadas:

Depois de usar, os tubos, caixas e embalagens contendo resíduos de produto deverão ser destinados como resíduos quimicamente contaminados "em local licenciado autorizado ou incinerados".

Código de resíduo

14 06 03 Outros solventes e misturas de solventes

Os códigos de desperdícios EAK não se relacionam aos produtos mas sim às respectivas origens. Portanto, para os produtos que são aplicados nos mais variados ramos, o fabricante não pode mencionar nenhum código específico de desperdícios. Os códigos a seguir mencionados devem ser compreendidos pelo usuário como recomendações.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte**14.1. Número ONU ou número de ID**

ADR	1950
RID	1950
ADN	1950
IMDG	1950
IATA	1950

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

ADR	AEROSSÓIS
RID	AEROSSÓIS
ADN	AEROSSÓIS
IMDG	AEROSOLS (Pentane, Solvent Naphtha (Petroleum), Light Aromatic)
IATA	Aerosols, flammable

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR	2.1
RID	2.1
ADN	2.1
IMDG	2.1
IATA	2.1

14.4. Grupo de embalagem

ADR
RID
ADN
IMDG
IATA

14.5. Perigos para o ambiente

ADR	Perigoso para o ambiente
RID	Perigoso para o ambiente
ADN	Perigoso para o ambiente
IMDG	Poluente marinho
IATA	não aplicável.

14.6. Precauções especiais para o utilizador

ADR	não aplicável. Código túnel: (D)
RID	não aplicável.
ADN	não aplicável.
IMDG	não aplicável.
IATA	não aplicável.

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 82,15 %

(EU)

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:

H220 Gás extremamente inflamável.
H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H280 Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a acção do calor.
H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H315 Provoca irritação cutânea.
H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.
H351 Suspeito de provocar cancro.
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 (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.