



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

Página 1 de 26

N.º FDS : 735280  
V001.0

Pattex Contact Liquid

Reelaborado aos: 05.04.2022  
Data da impressão: 28.03.2023  
Substituí a versão de: -

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

#### 1.1. Identificador do produto

Pattex Contact Liquid

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

Aplicação prevista:

Adesivo do contato

#### 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](http://www.henkel-adhesives.com).

#### 1.4. Número de telefone de emergência

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

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

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

#### 2.1. Classificação da substância ou mistura

##### Classificação (CLP):

Líquidos inflamáveis	categoria 2
H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.	
Irritação cutânea	categoria 2
H315 Provoca irritação cutânea.	
Irritação ocular	categoria 2
H319 Provoca irritação ocular grave.	
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**

Acetato de etila

Metilciclohexano

**Palavra-sinal:**

Perigo

**Advertência de perigo:**

H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.

H315 Provoca irritação cutânea.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.

H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

**Informações suplementares**

Contém: Colofónia Pode provocar uma reacção alérgica.

**Recomendação de prudência:**

P101 Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.

P102 Manter fora do alcance das crianças.

**Recomendação de prudência:  
Prevenção**

P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.

P261 Evitar respirar as névoas/vapores.

P271 Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

P273 Evitar a libertação para o ambiente.

P280 Usar luvas de protecção/protecção ocular.

**Recomendação de prudência:  
Armazenamento**

P403 Armazenar em local bem ventilado.

**Recomendação de prudência:  
Disposição**

P501 Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com os regulamentos nacionais.

**2.3. Outros perigos**

Os solventes existentes no produto evaporam-se durante o processo e os vapores libertados podem formar misturas vapor/ar explosivas/fácilmente inflamáveis.

Grávidas devem evitar contacto com os olhos e vias respiratórias.

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:**

<b>Componentes nocivos N.º CAS Número CE Reg. REACH N.º</b>	<b>Concentração</b>	<b>Classificação</b>	<b>Limites de Concentração Específicos, Fatores M e ATE</b>	<b>Informação adicional</b>
Acetato de etila 141-78-6 205-500-4 01-2119475103-46	20- 40 %	Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 3, H336 Eye Irrit. 2, H319		EU OEL
Metilciclohexano 108-87-2 203-624-3	10- < 23,5 %	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M acute = 1 M chronic = 1	
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n- hexane 92128-66-0 926-605-8 01-2119486291-36	5- < 10 %	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411		
Hidrocarbonetos, C6-C7, n- alcanos, isoalcanos, ciclicos, <5% n-hexano 92128-66-0 921-024-6 01-2119475514-35	1- < 5 %	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411		
Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, ciclicos 64742-49-0 927-510-4 01-2119475515-33	1- < 5 %	Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 3, Inalação, H336 Aquatic Chronic 2, H411	inalação:ATE = 23,31 mg/L;	
Hidrocarbonetos, C6, isoalcanos, <5% n-hexano 64742-49-0 931-254-9 01-2119484651-34	1- < 5 %	Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Flam. Liq. 2, H225 Aquatic Chronic 2, H411		
Colofónia 8050-09-7 232-475-7 01-2119480418-32	0,1- < 1 %	Skin Sens. 1, H317		
óxido de zinco 1314-13-2 215-222-5 01-2119463881-32	0,1- 0,5 %	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M acute = 1 M chronic = 1	
fenol, 4-metil-, produtos da reação com dicitlopentadieno e isobutileno 68610-51-5 271-867-2 01-2119496062-39	0,1- < 0,3 %	Repr. 2, H361d Aquatic Chronic 4, H413		
Disulfiram 97-77-8 202-607-8	0,01- 0,05 %	Acute Tox. 4, Oral, H302 Acute Tox. 4, Inalação, H332 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 STOT RE 2, H373	M acute = 10 M chronic = 10 ===== oral:ATE = 1.861 mg/kg	

**Para texto completo das frases H e outras abreviaturas ver secção 16 "Outras especificações".  
Para substâncias sem calssificação podem existir limites de exposição nos lugares de trabalho.**

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

#### Anotações gerais:

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

#### Inalação:

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

#### Contacto com a pele:

Lavar com água corrente e sabão. Cuidar da pele. Despir imediatamente a roupa suja e impregnada com o produto.

#### Contacto com os olhos:

Enxagúe de imediato ao olhos com um jacto ligeiro de água ou de solução oftálmica durante, pelo menos, 5 minutos. Se a dor se mantiver (dor aguda, foto-sensibilidade, distúrbios de visão), continue a enxaguar e contacte/consulte um médico ou hospital.

#### Ingestão:

Lavar a boca, não provocar o vómito, consultar o médico.

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

PELE: Vermelhidão, inflamação.

Provoca irritação ocular grave.

Pode provocar sonolência e vertigens, por inalação dos vapores.

### 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:

Espuma, pós de extinção, dióxido de carbono, água pulverizada, água em spray.

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

Jato de água a alta pressão

### 5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Em caso de incêndio podem ser liberados Monóxido de carbono (CO) e Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

### 5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Usar máscara de respiração.

Utilizar equipamento de protecção pessoal

#### Anotações suplementares:

Arrefecer as embalagens em perigo com equipamento de pulverização de água

## 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.

Assegurar uma ventilação adequada.

O produto derramado pode provocar escorregamento.

### 6.2. Precauções a nível ambiental

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

### 6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

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

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

**6.4. Remissão para outras secções**

Ver advertência na secção 8.

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

Na preparação e secagem arejar bem, mesmo depois da colagem (aglutinação). Evitar também nas salas contíguas todas as fontes de faíscas, como por exemplo fogo nos fogões e nos fornos. Desligar a tempo os aparelhos elétricos, como radiadores parabólicos, placas de aquecimento, aquecimentos noturnos por acumulação, etc., de maneira que tais aparelhos estejam frios ao iniciar-se os trabalhos. Evitar qualquer tipo de formação de faíscas, até mesmo nos interruptores e aparelhos elétricos. Ventilar adequadamente o local de trabalho. Evitar as chamas diretas, as faíscas e as fontes de ignição. Desligar todos os aparelhos elétricos. Não fumar, não soldar. Não despejar os resíduos no esgoto. Evitar o contacto com a pele e com os olhos.

**Medidas de higiene:**

Lavar as mãos antes de cada pausa e depois do trabalho.  
Não comer, beber ou fumar durante a utilização.

**7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**

Conservar unicamente no recipiente de origem.

Armazenar em lugar fresco. Temperatura máxima de armazenamento de 30°C.

Não armazenar em conjunto com alimentos ou outros consumíveis.

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

Adesivo do contato

**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 <sup>3</sup>	Valor tipo	Categoria de exposição de curta duração / Notas	Lista regulamentar
acetato de etilo 141-78-6 [ACETATO DE ETILO]	200	734	Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP):	Indicativa	ECLTV
acetato de etilo 141-78-6 [ACETATO DE ETILO]	400	1.468	Valor limite de exposição – curta duração (VLE-CD):	Indicativa	ECLTV
acetato de etilo 141-78-6 [ACETATO DE ETILO]	400		Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP):		PT VLE
acetato de etilo 141-78-6 [ACETATO DE ETILO]	400	1.468	Valor limite de exposição – curta duração (VLE-CD):	15 minutos	PT OEL
acetato de etilo 141-78-6 [ACETATO DE ETILO]	200	734	Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP):		PT OEL
metilciclohexano 108-87-2 [METILCICLO-HEXANO]	400		Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP):		PT VLE
óxido de zinco 1314-13-2 [ÓXIDO DE ZINCO, FRACÇÃO RESPIRÁVEL]		10	Valor limite de exposição – curta duração (VLE-CD):		PT VLE
óxido de zinco 1314-13-2 [ÓXIDO DE ZINCO, FRACÇÃO RESPIRÁVEL]		2	Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP):		PT VLE
dissulfirame 97-77-8 [DISSULFIRAM (TETRAETILTIORANO DISSULFITO)]		2	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	
Acetato de etila 141-78-6	água (água doce)		0,24 mg/L				
Acetato de etila 141-78-6	água (água salgada)		0,024 mg/L				
Acetato de etila 141-78-6	água (libertação intermitente)		1,65 mg/L				
Acetato de etila 141-78-6	Estação de tratamento de esgotos		650 mg/L				
Acetato de etila 141-78-6	Sedimento (água doce)				1,15 mg/kg		
Acetato de etila 141-78-6	Sedimento (água salgada)				0,115 mg/kg		
Acetato de etila 141-78-6	Ar						nenhum perigo identificado
Acetato de etila 141-78-6	Terra				0,148 mg/kg		
Acetato de etila 141-78-6	oral				200 mg/kg		
colofónia 8050-09-7	água (água doce)		0,002 mg/L				
colofónia 8050-09-7	água (água salgada)		0,0002 mg/L				
colofónia 8050-09-7	Sedimento (água doce)				0,007 mg/kg		
colofónia 8050-09-7	Sedimento (água salgada)				0,001 mg/kg		
colofónia 8050-09-7	Terra				0 mg/kg		
colofónia 8050-09-7	Estação de tratamento de esgotos		1000 mg/L				
colofónia 8050-09-7	água (libertação intermitente)		0,016 mg/L				
óxido de zinco 1314-13-2	água (água doce)		0,0206 mg/L				
óxido de zinco 1314-13-2	água (água salgada)		0,0061 mg/L				
óxido de zinco 1314-13-2	Estação de tratamento de esgotos		0,1 mg/L				
óxido de zinco 1314-13-2	Sedimento (água doce)				117,8 mg/kg		
óxido de zinco 1314-13-2	Sedimento (água salgada)				56,5 mg/kg		
óxido de zinco 1314-13-2	Terra				35,6 mg/kg		
óxido de zinco 1314-13-2	Ar						nenhum perigo identificado
óxido de zinco 1314-13-2	oral						sem potencial de bioacumulação
fenol, 4-metil-, produtos da reação com dicitlopentadieno e isobutileno 68610-51-5	água (água doce)		0,01 mg/L				
fenol, 4-metil-, produtos da reação com dicitlopentadieno e isobutileno 68610-51-5	água (água salgada)		0,002 mg/L				
fenol, 4-metil-, produtos da reação com dicitlopentadieno e isobutileno 68610-51-5	Estação de tratamento de esgotos		100 mg/L				
fenol, 4-metil-, produtos da reação com dicitlopentadieno e isobutileno 68610-51-5	Sedimento (água doce)				426,26 mg/kg		
fenol, 4-metil-, produtos da reação com dicitlopentadieno e isobutileno 68610-51-5	Sedimento (água salgada)				85,25 mg/kg		
fenol, 4-metil-, produtos da reação com dicitlopentadieno e isobutileno 68610-51-5	Terra				85,16 mg/kg		

---

fenol, 4-metil-, produtos da reação com diciclopentadieno e isobutileno 68610-51-5	oral				1,7 mg/kg		
--	------	--	--	--	-----------	--	--

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

Nome da lista	Application Area	Via de exposição	Health Effect	Exposure Time	Valor	Observações
Acetato de etila 141-78-6	Trabalhadores	Inalação	Agudo / exposição de curta duração - efeitos sistémicos		1468 mg/m <sup>3</sup>	nenhum perigo identificado
Acetato de etila 141-78-6	Trabalhadores	Inalação	Agudo / exposição de curta duração - efeitos locais		1468 mg/m <sup>3</sup>	nenhum perigo identificado
Acetato de etila 141-78-6	Trabalhadores	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		63 mg/kg	nenhum perigo identificado
Acetato de etila 141-78-6	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		734 mg/m <sup>3</sup>	nenhum perigo identificado
Acetato de etila 141-78-6	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos locais		734 mg/m <sup>3</sup>	nenhum perigo identificado
Acetato de etila 141-78-6	População geral	Inalação	Agudo / exposição de curta duração - efeitos sistémicos		734 mg/m <sup>3</sup>	nenhum perigo identificado
Acetato de etila 141-78-6	População geral	Inalação	Agudo / exposição de curta duração - efeitos locais		734 mg/m <sup>3</sup>	nenhum perigo identificado
Acetato de etila 141-78-6	População geral	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		37 mg/kg	nenhum perigo identificado
Acetato de etila 141-78-6	População geral	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		367 mg/m <sup>3</sup>	nenhum perigo identificado
Acetato de etila 141-78-6	População geral	oral	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		4,5 mg/kg	nenhum perigo identificado
Acetato de etila 141-78-6	População geral	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos locais		367 mg/m <sup>3</sup>	nenhum perigo identificado
Metilciclohexano 108-87-2	Trabalhadores	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		773 mg/kg	
Metilciclohexano 108-87-2	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		2035 mg/m <sup>3</sup>	
Metilciclohexano 108-87-2	População geral	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		699 mg/kg	
Metilciclohexano 108-87-2	População geral	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		608 mg/m <sup>3</sup>	
Metilciclohexano 108-87-2	População geral	oral	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		699 mg/kg	
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane 92128-66-0	Trabalhadores	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		13964 mg/kg	
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane 92128-66-0	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		5306 mg/m <sup>3</sup>	
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane 92128-66-0	População geral	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		1377 mg/kg	
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane 92128-66-0	População geral	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		1131 mg/m <sup>3</sup>	
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane 92128-66-0	População geral	oral	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		1301 mg/kg	
Hidrocarbonetos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, ciclicos, <5% n-hexano 92128-66-0	Trabalhadores	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		773 mg/kg	
Hidrocarbonetos, C6-C7, n-alcanos,	Trabalhadores	Inalação	Exposição de		2035 mg/m <sup>3</sup>	

isoalcanos, cíclicos, <5% n-hexano 92128-66-0			longa duração - efeitos sistémicos			
Hidrocarbonetos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <5% n-hexano 92128-66-0	População geral	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		699 mg/kg	
Hidrocarbonetos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <5% n-hexano 92128-66-0	População geral	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		608 mg/m3	
Hidrocarbonetos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <5% n-hexano 92128-66-0	População geral	oral	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		699 mg/kg	
Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos 64742-49-0	Trabalhadores	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		300 mg/kg	
Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos 64742-49-0	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		2085 mg/m3	
Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos 64742-49-0	População geral	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		149 mg/kg	
Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos 64742-49-0	População geral	oral	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		149 mg/kg	
Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos 64742-49-0	População geral	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		447 mg/m3	
Nafta, petróleo, hidrotratado, ligeiro 64742-49-0	População geral	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		1377 mg/kg	
Nafta, petróleo, hidrotratado, ligeiro 64742-49-0	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		5306 mg/m3	
Nafta, petróleo, hidrotratado, ligeiro 64742-49-0	População geral	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		1137 mg/m3	
Nafta, petróleo, hidrotratado, ligeiro 64742-49-0	População geral	oral	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		1301 mg/kg	
Nafta, petróleo, hidrotratado, ligeiro 64742-49-0	Trabalhadores	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		13964 mg/kg	
colofónia 8050-09-7	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos locais		10 mg/m3	
colofónia 8050-09-7	Trabalhadores	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		2,131 mg/kg	
colofónia 8050-09-7	População geral	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		1,065 mg/kg	
colofónia 8050-09-7	População geral	oral	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		1,065 mg/kg	
óxido de zinco 1314-13-2	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		5 mg/m3	nenhum perigo identificado
óxido de zinco 1314-13-2	Trabalhadores	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		83 mg/kg	nenhum perigo identificado
óxido de zinco 1314-13-2	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos locais		0,5 mg/m3	nenhum perigo identificado
óxido de zinco 1314-13-2	População geral	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		2,5 mg/m3	nenhum perigo identificado
óxido de zinco 1314-13-2	População geral	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		83 mg/kg	nenhum perigo identificado
óxido de zinco 1314-13-2	População geral	oral	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		0,83 mg/kg	nenhum perigo identificado
fenol, 4-metil-, produtos da reação com díciclopentadieno e isobutileno 68610-51-5	Trabalhadores	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		0,42 mg/kg	
fenol, 4-metil-, produtos da reação com díciclopentadieno e isobutileno	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longa duração -		0,29 mg/m3	

68610-51-5			efeitos sistémicos			
fenol, 4-metil-, produtos da reação com dicitlopentadieno e isobutileno 68610-51-5	População geral	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		0,21 mg/kg	
fenol, 4-metil-, produtos da reação com dicitlopentadieno e isobutileno 68610-51-5	População geral	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		0,07 mg/m <sup>3</sup>	
fenol, 4-metil-, produtos da reação com dicitlopentadieno e isobutileno 68610-51-5	População geral	oral	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		0,04 mg/kg	

**Índices de exposição biológica:**

nenhum

**8.2. Controlo da exposição:****Proteção respiratória:**

O produto só deve ser usado em postos de trabalho com ventilação e exaustão intensivas. Se não for possível uma ventilação/exaustão intensiva deve-se usar protecção respiratória com circulação de ar independente.

**Proteção das mãos:**

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

Em caso de contacto prolongado, recomendam-se luvas de borracha de nitrilo, conforme EN374.  
espessura material > 0,4 mm

Em caso de contacto prolongado e repetido ter em conta que na prática os tempos de penetração podem ser consideravelmente mais curtos do que os determinados de acordo com a norma EN 374. As luvas de protecção devem ser sempre verificadas de acordo com a sua utilização no local de trabalho específico (por exemplo cargas mecânicas e térmicas, compatibilidade do produto, efeitos antiestáticos, etc.). As luvas devem ser imediatamente substituídas aos primeiros sinais de desgaste e ruptura. A informação fornecida pelos fabricantes e as regras relevantes das associações comerciais para a segurança industrial devem ser sempre respeitadas. Recomendamos que seja traçado um plano de higiene pessoal em cooperação com os fabricantes de luvas e as associações comerciais de acordo com as condições operatórias locais.

**Proteção dos olhos:**

Óculos de protecção ajustáveis.

Equipamento de protecção ocular deve estar conforme com EN166.

**Protecção do corpo:**

Vestuário de protecção adequado.

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	líquido
Cor	bege
Odor	Típico
Ponto de ebulição inicial	75 °C (167 °F)
Ponto de inflamação	< -10 °C (< 14 °F)
pH	Não aplicável, O produto é não polar/aprótida.
Viscosity, dynamic (; 20 °C (68 °F))	1.500 - 2.000 mPa s TE1002-208; Viscosity by Brookfield
Densidade (20 °C (68 °F))	0,84 - 0,88 g/cm <sup>3</sup> QP2107.1; Densidade

**9.2. OUTRAS INFORMAÇÕES**

Outras informações não aplicáveis a este produto

## **SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade**

### **10.1. Reatividade**

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

### **10.2. Estabilidade química**

Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

### **10.3. Possibilidade de reacções perigosas**

Ver secção reactividade

### **10.4. Condições a evitar**

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

### **10.5. Materiais incompatíveis**

Nenhum (a), nas condições normais de utilização.

### **10.6. Produtos de decomposição perigosos**

Nenhum conhecido.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### Especificações toxicológicas gerais:

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

### Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008

#### Aguda toxicidade oral:

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

Substâncias perigosas N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Espécies	Método
Acetato de etila 141-78-6	LD50	6.100 mg/kg	Ratazana	não especificado
Metilciclohexano 108-87-2	LD50	> 3.200 mg/kg	Ratazana	não especificado
Hydrocarbonos, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane 92128-66-0	LD50	> 5.000 mg/kg	Ratazana	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Hidrocarbonetos, C6-C7, n-alcenos, isoalcanos, ciclicos, <5% n-hexano 92128-66-0	LD50	> 5.000 mg/kg	Ratazana	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Hidrocarbonetos, C7, n- alcenos, isoalcanos, ciclicos 64742-49-0	LD50	> 5.840 mg/kg	Ratazana	não especificado
Hidrocarbonetos, C6, isoalcanos, <5% n-hexano 64742-49-0	LD50	> 5.000 mg/kg	Ratazana	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Colofónia 8050-09-7	LD50	2.800 mg/kg	Ratazana	não especificado
óxido de zinco 1314-13-2	LD50	> 5.000 mg/kg	Ratazana	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
fenol, 4-metil-, produtos da reação com d ciclopentadieno e isobutileno 68610-51-5	LD50	> 5.000 mg/kg	Ratazana	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Disulfiram 97-77-8	LD50	> 1.860 mg/kg	Ratazana	não especificado
Disulfiram 97-77-8	Estimativa de Toxicidad e Aguda (ETA)	1.861 mg/kg		Análise de especialista

**Aguda toxicidade dérmica:**

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

Substâncias perigosas N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Espécies	Método
Acetato de etila 141-78-6	LD50	> 20.000 mg/kg	Coelho	Teste Draize
Metilciclohexano 108-87-2	LD50	> 2.000 mg/kg	Coelho	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane 92128-66-0	LD50	> 2.000 mg/kg	Coelho	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Hidrocarbonetos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <5% n-hexano 92128-66-0	LD50	> 2.000 mg/kg	Ratazana	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Hidrocarbonetos, C7, n- alcanos, isoalcanos, cíclicos 64742-49-0	LD50	> 2.800 mg/kg	Ratazana	outro guia:
Colofónia 8050-09-7	LD50	> 2.000 mg/kg	Ratazana	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
óxido de zinco 1314-13-2	LD50	> 2.000 mg/kg	Ratazana	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
fenol, 4-metil-, produtos da reação com díciclopentadieno e isobutileno 68610-51-5	LD50	> 2.000 mg/kg	Ratazana	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Disulfiram 97-77-8	LD50	> 2.000 mg/kg	Coelho	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

**Aguda toxicidade inalativa:**

A toxicidade do produto é devida ao efeito narcótico após inalação.

Após exposição prolongada ou repetida não se podem excluir danos para a saúde.

Substâncias perigosas N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Atmosfera de teste	Tempo de exposição	Espécies	Método
Acetato de etila 141-78-6	LC0	> 22,5 mg/L	Poeiras e névoas	6 h	Ratazana	outro guia:
Acetato de etila 141-78-6	LC50	> 22,5 mg/L	Poeiras e névoas	6 h	Ratazana	outro guia:
Metilciclohexano 108-87-2	LC50	> 26,3 mg/L	Vapores	1 h	Ratazana	não especificado
Hidrocarbonetos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <5% n-hexano 92128-66-0	LC50	> 25,2 mg/L	Vapores	4 h	Ratazana	não especificado
Hidrocarbonetos, C7, n- alcanos, isoalcanos, cíclicos 64742-49-0	LC50	> 23,3 mg/L	Vapores	4 h	Ratazana	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Hidrocarbonetos, C7, n- alcanos, isoalcanos, cíclicos 64742-49-0	Estimativ a de Toxicidad e Aguda (ETA)	23,31 mg/L				Análise de especialista
Hidrocarbonetos, C6, isoalcanos, <5% n-hexano 64742-49-0	LC50	> 20 mg/L	Vapores	4 h	Ratazana	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
óxido de zinco 1314-13-2	LC50	> 5,7 mg/L	Poeiras e névoas	4 h	Ratazana	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
fenol, 4-metil-, produtos da reação com d ciclopentadieno e isobutileno 68610-51-5	LC50	> 165 mg/L	Poeiras e névoas	4 h	Ratazana	não especificado
Disulfiram 97-77-8	LC50	3,464 mg/L	Poeiras e névoas	4 h	Ratazana	EPA OPP 81-3 (Acute inhalation toxicity)

**Corrosão/irritação cutânea:**

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

Substâncias perigosas N.º CAS	Resultado	Tempo de exposição	Espécies	Método
Acetato de etila 141-78-6	ligeiramente irritante	24 h	Coelho	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Metilciclohexano 108-87-2	não irritante	24 h	Coelho	Teste Draize
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane 92128-66-0	não irritante	4 h	Coelho	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Hidrocarbonetos, C7, n- alcanos, isoalcanos, cíclicos 64742-49-0	irritante	4 h	Coelho	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Colofónia 8050-09-7	não irritante	4 h	Coelho	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
óxido de zinco 1314-13-2	não irritante		Coelho	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
fenol, 4-metil-, produtos da reação com d ciclopentadieno e isobutileno 68610-51-5	não irritante	4 h	Coelho	EPA Guideline

**Lesões oculares graves/irritação ocular:**

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

Substâncias perigosas N.º CAS	Resultado	Tempo de exposição	Espécies	Método
Acetato de etila 141-78-6	ligeiramente irritante		Coelho	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Metilciclohexano 108-87-2	não irritante		Coelho	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane 92128-66-0	não irritante		Coelho	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Hidrocarbonetos, C7, n- alcanos, isoalcanos, cíclicos 64742-49-0	não irritante		Coelho	FDA Guideline
Colofónia 8050-09-7	não irritante		Coelho	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
óxido de zinco 1314-13-2	não irritante		Coelho	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
fenol, 4-metil-, produtos da reação com d ciclopentadieno e isobutileno 68610-51-5	ligeiramente irritante	24 h	Coelho	EPA Guideline

**Sensibilização respiratória ou cutânea:**

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

Substâncias perigosas N.º CAS	Resultado	Tipo de teste	Espécies	Método
Acetato de etila 141-78-6	não sensibilização	teste de maximização do porco da Guiné	Cobaia (porquinho-da- índia)	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Metilciclohexano 108-87-2	não sensibilização	Teste de Buehler	Cobaia (porquinho-da- índia)	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Hidrocarbonetos, C7, n- alcanos, isoalcanos, cíclicos 64742-49-0	não sensibilização	teste de maximização do porco da Guiné	Cobaia (porquinho-da- índia)	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
óxido de zinco 1314-13-2	não sensibilização	teste de maximização do porco da Guiné	Cobaia (porquinho-da- índia)	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
fenol, 4-metil-, produtos da reação com d ciclopentadieno e isobutileno 68610-51-5	não sensibilização	teste de maximização do porco da Guiné	Cobaia (porquinho-da- índia)	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
Acetato de etila 141-78-6	Negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	com ou sem		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Acetato de etila 141-78-6	Negativo	teste in vitro de aberração cromossómica de mamífero	com ou sem		equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Metilciclohexano 108-87-2	Negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	com ou sem		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Metilciclohexano 108-87-2	Negativo	teste in vitro de aberração cromossómica de mamífero	com ou sem		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Metilciclohexano 108-87-2	Negativo	ensaio de mutação de gene celular de mamífero	com ou sem		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Colofónia 8050-09-7	Negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	com ou sem		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
óxido de zinco 1314-13-2	Negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	com ou sem		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
óxido de zinco 1314-13-2	Negativo	teste in vitro de aberração cromossómica de mamífero	com ou sem		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
óxido de zinco 1314-13-2	duvidosa	ensaio de mutação de gene celular de mamífero	com ou sem		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
fenol, 4-metil-, produtos da reação com d ciclopentadieno e isobutileno 68610-51-5	Negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	com ou sem		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
fenol, 4-metil-, produtos da reação com d ciclopentadieno e isobutileno 68610-51-5	Negativo	teste in vitro de aberração cromossómica de mamífero	com ou sem		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
fenol, 4-metil-, produtos da reação com d ciclopentadieno e isobutileno 68610-51-5	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
óxido de zinco 1314-13-2	Não carcinogénico	oral:bebendo água	1 y daily	Rato	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
Acetato de etila 141-78-6	NOAEL P 1500 ppm	outro:	Inalação	Ratazana	outro guia:
Metilciclohexano 108-87-2	NOAEL P 250 mg/kg NOAEL F1 1.000 mg/kg	screening	oral: gavage	Ratazana	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
óxido de zinco 1314-13-2	NOAEL P 7,5 mg/kg NOAEL F1 15 mg/kg	Two generation study	oral: gavage	Ratazana	equivalent or similar to OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)

**Toxicidade para órgãos-alvo-exposição única:**

Não há dados

**STOT - exposição repetida::**

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

Substâncias perigosas N.º CAS	Resultado / Valor	Modo de aplicação	Tempo de exposição / Frequência do tratamento	Espécies	Método
Acetato de etila 141-78-6	NOAEL 900 mg/kg	oral: gavage	90 d daily	Ratazana	EPA OTS 795.2600 (Subchronic Oral Toxicity Test)
Metilciclohexano 108-87-2	NOAEL 250 mg/kg	oral: gavage	28 d daily	Ratazana	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
óxido de zinco 1314-13-2	NOAEL 31,52 mg/kg	oral:alimenta ndo	13 w daily	Ratazana	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
óxido de zinco 1314-13-2	NOAEL 1,5 mg/m <sup>3</sup>	Inalação	3 m 6 h/d, 5 d/w	Ratazana	OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)
fenol, 4-metil-, produtos da reação com dicitlopentadieno e isobutileno 68610-51-5	NOAEL 500 ppm	oral:alimenta ndo	90 Days Daily	Ratazana	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Disulfiram 97-77-8	NOAEL 0,84 mg/kg	oral:alimenta ndo	52 weeks daily	Cão	EPA OPP 83-1 (Chronic Toxicity)

**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, C7, n- alcanos, isoalcanos, ciclicos 64742-49-0	0,5 mm <sup>2</sup> /s	20 °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
Acetato de etila 141-78-6	LC50	220 mg/L	96 h	Pimephales promelas	outro guia:
Metilciclohexano 108-87-2	LC50	2,07 mg/L	96 h	Oryzias latipes	outro guia:
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n- hexane 92128-66-0	LL50	12 mg/L	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Hidrocarbonetos, C6-C7, n- alcanos, isoalcanos, ciclicos, <5% n-hexano 92128-66-0	LL50	11,4 mg/L	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Hidrocarbonetos, C6, isoalcanos, <5% n-hexano 64742-49-0	LC50	> 1 - 10 mg/L			OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Colofónia 8050-09-7	LC50	Toxicity > Water solubility	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
óxido de zinco 1314-13-2	LC50	0,142 mg/L	96 h	Thymallus arcticus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
óxido de zinco 1314-13-2	NOEC	0,44 mg/L	72 d	Oncorhynchus mykiss	outro guia:
fenol, 4-metil-, produtos da reação com dicitlopentadieno e isobutileno 68610-51-5	LC50	Toxicity > Water solubility	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
fenol, 4-metil-, produtos da reação com dicitlopentadieno e isobutileno 68610-51-5	NOELR	Toxicity > Water solubility	34 d	Pimephales promelas	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)
Disulfiram 97-77-8	NOEC	0,0032 mg/L	10 d	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)
Disulfiram 97-77-8	LC50	0,067 mg/L	96 h	Lepomis macrochirus	

#### 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
Acetato de etila 141-78-6	EC50	164 mg/L	48 h	Daphnia cucullata	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Metilciclohexano 108-87-2	EC50	0,326 mg/L	48 h	Daphnia magna	outro guia:
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n- hexane 92128-66-0	EL50	3 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Hidrocarbonetos, C6-C7, n- alcanos, isoalcanos, ciclicos, <5% n-hexano 92128-66-0	EL50	3 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Hidrocarbonetos, C7, n- alcanos, isoalcanos, ciclicos 64742-49-0	EC50	3 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Hidrocarbonetos, C6, isoalcanos, <5% n-hexano	EC50	3 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute

64742-49-0					Immobilisation Test)
Colofónia 8050-09-7	EL50	Toxicity > Water solubility	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
óxido de zinco 1314-13-2	EC50	1 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
fenol, 4-metil-, produtos da reação com dicitlopentadieno e isobutileno 68610-51-5	EC50	Toxicity > Water solubility	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Disulfiram 97-77-8	EC50	0,24 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
Acetato de etila 141-78-6	NOEC	2,4 mg/L	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Hidrocarbonetos, C6-C7, n- alcanos, isoalcanos, ciclicos, <5% n-hexano 92128-66-0	NOEC	0,17 mg/L	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Hidrocarbonetos, C7, n- alcanos, isoalcanos, ciclicos 64742-49-0	NOEC	0,17 mg/L	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
óxido de zinco 1314-13-2	NOEC	0,058 mg/L	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
fenol, 4-metil-, produtos da reação com dicitlopentadieno e isobutileno 68610-51-5	NOELR	Toxicity > Water solubility	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
Acetato de etila 141-78-6	EC50	> 2.000 mg/L	96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Acetato de etila 141-78-6	NOEC	2.000 mg/L	96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Metilciclohexano 108-87-2	EC50	0,134 mg/L	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata (reported as Raphidocelis subcapitata)	outro guia:
Metilciclohexano 108-87-2	NOEC	0,022 mg/L	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata (reported as Raphidocelis subcapitata)	outro guia:
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n- hexane 92128-66-0	EL50	55 mg/L	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n- hexane 92128-66-0	NOEL	30 mg/L	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Hidrocarbonetos, C6-C7, n- alcanos, isoalcanos, ciclicos, <5% n-hexano 92128-66-0	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 92128-66-0	NOELR	3 mg/L	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Hidrocarbonetos, C7, n- alcanos, isoalcanos, ciclicos 64742-49-0	EL50	29 mg/L	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Hidrocarbonetos, C7, n- alcanos, isoalcanos, ciclicos 64742-49-0	NOELR	6,3 mg/L	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Hidrocarbonetos, C6, isoalcanos, <5% n-hexano 64742-49-0	EC50	> 1 - 10 mg/L			OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Colofónia 8050-09-7	EL50	Toxicity > Water solubility	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Colofónia 8050-09-7	NOELR	Toxicity > Water solubility	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
óxido de zinco 1314-13-2	NOEC	0,017 mg/L	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
óxido de zinco 1314-13-2	EC50	0,17 mg/L	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
fenol, 4-metil-, produtos da reação com dicitlopentadieno e isobutileno 68610-51-5	NOEC	Toxicity > Water solubility	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
fenol, 4-metil-, produtos da reação com dicitlopentadieno e isobutileno 68610-51-5	EC50	Toxicity > Water solubility	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Disulfiram 97-77-8	EC50	1,8 mg/L	96 h	Chlorella pyrenoidosa	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
Acetato de etila 141-78-6	EC10	2.900 mg/L	18 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm- Test)
Colofónia 8050-09-7	EC20	Toxicity > Water solubility	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge,

óxido de zinco 1314-13-2	IC50	5,2 mg/L	3 h	não especificado	Respiration Inhibition Test) 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
Acetato de etila 141-78-6	facilmente biodegradável	aeróbio/a	100 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Metilciclohexano 108-87-2	Não é facilmente biodegradável	aeróbio/a	0 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane 92128-66-0	facilmente biodegradável	aeróbio/a	98 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Hidrocarbonetos, C6-C7, n-alcenos, isoalcenos, ciclicos, <5% n-hexano 92128-66-0	facilmente biodegradável	aeróbio/a	98 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Hidrocarbonetos, C7, n-alcenos, isoalcenos, ciclicos 64742-49-0	facilmente biodegradável	aeróbio/a	98 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Hidrocarbonetos, C6, isoalcenos, <5% n-hexano 64742-49-0	facilmente biodegradável	aeróbio/a	98 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Colofónia 8050-09-7	facilmente biodegradável	aeróbio/a	71 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
fenol, 4-metil-, produtos da reação com dicitlopentadieno e isobutileno 68610-51-5	not inherently biodegradable	aeróbio/a	1 %	28 d	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
Disulfiram 97-77-8		aeróbio/a	20 - 40 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)

### 12.3. Potencial de bioacumulação

Substâncias perigosas N.º CAS	Fator de bioconcentração (FBC)	Tempo de exposição	Temperatura	Espécies	Método
Acetato de etila 141-78-6	30	3 d	22,5 °C	Leuciscus idus melanotus	outro guia:
Metilciclohexano 108-87-2	> 95 - < 321	56 day	25 °C	Cyprinus carpio	outro guia:

### 12.4. Mobilidade no solo

Substâncias perigosas N.º CAS	LogPow	Temperatura	Método
Acetato de etila 141-78-6	0,68	25 °C	EPA OPPTS 830.7560 (Partition Coefficient, n-octanol / H2O, Generator Column Method)
Metilciclohexano 108-87-2	3,88		outro guia:
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n- hexane 92128-66-0	3,6	20 °C	outro guia:
Hidrocarbonetos, C6, isoalcanos, <5% n-hexano 64742-49-0	4 - 5,7		OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
Colofónia 8050-09-7	> 3 - 6,2		OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
fenol, 4-metil-, produtos da reação com dicitopentadieno e isobutileno 68610-51-5	7,56	30 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
Disulfiram 97-77-8	3,88		não especificado

### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Substâncias perigosas N.º CAS	PBT / vPvB
Acetato de etila 141-78-6	Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB).
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane 92128-66-0	Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB).
Hidrocarbonetos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, ciclicos, <5% n-hexano 92128-66-0	Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB).
Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, ciclicos 64742-49-0	Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB).
Hidrocarbonetos, C6, isoalcanos, <5% n-hexano 64742-49-0	Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB).
Colofónia 8050-09-7	Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB).
óxido de zinco 1314-13-2	According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.
fenol, 4-metil-, produtos da reação com dicitopentadieno e isobutileno 68610-51-5	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

## SECCÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Eliminação do produto:

Eliminar resíduos de acordo com a legislação local.

Eliminação de embalagens contaminadas:

Colocar a embalagem para reciclagem, só quando estiver vazia.

Código de resíduo

080409

**SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte****14.1. Número ONU**

ADR	1133
RID	1133
ADN	1133
IMDG	1133
IATA	1133

**14.2. Designação oficial de transporte da ONU**

ADR	ADESIVOS
RID	ADESIVOS
ADN	ADESIVOS
IMDG	ADHESIVES (Methylcyclohexane)
IATA	Adhesives

**14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte**

ADR	3
RID	3
ADN	3
IMDG	3
IATA	3

**14.4. Grupo de embalagem**

ADR	II
RID	II
ADN	II
IMDG	II
IATA	II

**14.5. Perigos para o ambiente**

ADR	E1
RID	E1
ADN	E1
IMDG	P
IATA	não aplicável.

**14.6. Precauções especiais para o utilizador**

ADR	Disposição especial 640D Código túnel: (D/E)
RID	Disposição especial 640D
ADN	Disposição especial 640D
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**

Não existe informação disponível:

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

Substâncias que empobrecem a camada de ozono (ODS) (Regulamento (CE) N.º 1005/2009): Não aplicável

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

Poluentes Orgânicos Persistentes (POP) (Regulamento (UE) 2019/1021): Não aplicável

**15.2. Avaliação da segurança química**

Não foi feita uma avaliação de segurança química

**SECÇÃO 16: Outras informações**

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

H225 Líquido e vapor facilmente 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.  
H319 Provoca irritação ocular grave.  
H332 Nocivo por inalação.  
H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.  
H361d Suspeito de afectar o nascituro.  
H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.  
H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.  
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.  
H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.  
H413 Pode provocar efeitos nocivos duradouros nos organismos aquáticos.

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](mailto: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](mailto: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.**