



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

Página 1 de 26

TEROSON 150 AE

N.º FDS : 76950  
V016.4

Reelaborado aos: 03.04.2023

Data da impressão: 15.01.2024

Substitui a versão de: 26.01.2023

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

#### 1.1. Identificador do produto

TEROSON 150 AE

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

Aplicação prevista:  
Primer

#### 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

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).  
[SDSinfo.Adhesive@henkel.com](mailto:SDSinfo.Adhesive@henkel.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):

Aerosol	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.	
Irritação ocular	categoria 2
H319 Provoca irritação ocular grave.	
Sensibilização cutânea	categoria 1
H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.	
Toxicidade específica dos órgãos-alvo após exposição única	categoria 3
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias. Órgãos-alvo: Irritação do tracto respiratório.	
Toxicidade específica dos órgãos-alvo após exposição repetida	categoria 2
H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.	
Perigos crónicos para o ambiente aquático	categoria 3
H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.	
Toxicidade aguda	categoria 4
H332 Nocivo por inalação.	
Via de exposição: Inalação	
Toxicidade aguda	categoria 4
H312 Nocivo em contacto com a pele.	
Via de exposição: Dérmico	

### 2.2. Elementos do rótulo

#### Elementos do rótulo (CLP):

##### Pictograma de perigo:



**Contém**

Massa de reação de etilbenzeno e m-xileno e p-xileno

xileno,mistura de isómeros

N-[3-(dimetoximetilsilil)propil]etilendiamina

eter p-terc-butilfenilo 1-(2,3-epoxi)propílico

#### Palavra-sinal:

Perigo

#### Advertência de perigo:

H222 Aerossol extremamente inflamável.  
H229 Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.  
H312 Nocivo em contacto com a pele.  
H315 Provoca irritação cutânea.  
H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.  
H319 Provoca irritação ocular grave.  
H332 Nocivo por inalação.  
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.  
H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.  
H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

---

<b>Recomendação de prudência: Prevenção</b>	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. P260 Não respirar aerossóis. P273 Evitar a libertação para o ambiente. P280 Usar luvas de protecção/protecção ocular.
<b>Recomendação de prudência: Resposta à emergência</b>	P302+P352 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar com sabonete e água abundantes.
<b>Recomendação de prudência: Armazenamento</b>	P410+P412 Manter ao abrigo da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a 50°C/122°F.

### 2.3. Outros perigos

A embalagem pulverizante está sob pressão. Não exponha a temperaturas altas

**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) Nº 1272/2008:**

<b>Componentes nocivos N.º CAS Número CE Reg. REACH N°</b>	<b>Concentração</b>	<b>Classificação</b>	<b>Limites de Concentração Específicos, Fatores M e ATE</b>	<b>Informação adicional</b>
Massa de reação de etilbenzeno e m-xileno e p-xileno  01-2119555267-33	40- 60 %	Aquatic Chronic 3, H412 Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, Dérmico, H312 Acute Tox. 4, Inalação, H332 Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373	dérmica:ATE = 1.100 mg/kg oral:ATE = 3.523 mg/kg inalação:ATE = 17,4 mg/L;Vapores	
ÉTER DIMETÍLICO 115-10-6 204-065-8 01-2119472128-37	40- 60 %	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas Liquef. Gas, H280		EU OEL
xileno,mistura de isómeros 1330-20-7 215-535-7 01-2119488216-32	5- < 10 %	Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, Inalação, H332 Acute Tox. 4, Dérmico, H312 Skin Irrit. 2, H315 Flam. Liq. 3, H226 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412	dérmica:ATE = 1.700 mg/kg oral:ATE = 3.523 mg/kg inalação:ATE = 11 mg/L;Vapores	EU OEL
etilbenzeno 100-41-4 202-849-4 01-2119489370-35	0,25- < 2,5 %	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, Inalação, H332 Asp. Tox. 1, H304 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	dérmica:ATE = 15.433 mg/kg oral:ATE = 3.500 mg/kg inalação:ATE = 17,4 mg/L;Vapores	EU OEL
N-[3-(dimetoximetilsilil)propil]etilendiamina 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	
eter p-terc-butilfenilo 1-(2,3-epoxi)propílico 3101-60-8 221-453-2 01-2119959496-20	0,01- < 0,1 %	Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 2, H411	oral:ATE = 2.500 mg/kg	

**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.**

A classificação deste produto baseia-se apenas na mistura presente no aerossol, sem os agentes propulsores. A informação na Secção 3 baseia-se na combinação da mistura e dos agentes propulsores.

## **SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros**

### **4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros**

Anotações gerais:

Como os sintomas de intoxicação só surgem depois de decorridas várias horas, o sinistrado deve ser consultado pelo médico no prazo mínimo de 48 horas após o acidente.

Inalação:

Ar fresco, fornecimento de oxigênio, aquecimento, consultar um médico especialista.

Contacto com a pele:

Enxaguar imediatamente em água corrente (durante 10 minutos). Despir as peças de roupa contaminadas com o produto, colocar um penso na parte sinistrada e consultar o médico.

Contacto com os olhos:

SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contato, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.

Ingestão:

Não relevante.

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

Pele: Erupção, urticária.

RESPIRATÓRIO: Irritação, tosse, falta de ar, aperto no peito.

PELE: Vermelhidão, inflamação.

OLHO: Irritação, conjuntivite.

#### **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 accidentais**

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

Usar equipamento de proteção.

O produto derramado pode provocar escorregamento.

#### **6.2. Precauções a nível ambiental**

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

Informar autoridades em caso de fuga para esgotos ou canalizações de água.

#### **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**

- Evitar o contacto com chamas ou fontes de ignição.
- Ligaçāo à terra/equipotencial do recipiente e do equipamento receptor.
- Utilizar equipamento eléctrico à prova de explosão.
- Utilizar apenas ferramentas antichispa.
- Evitar acumulação de cargas electrostáticas.

Medidas de higiene:

- Não comer, beber ou fumar durante a utilização.
- Lavar as mãos antes de cada pausa e depois do trabalho.
- Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

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

Garantir uma boa ventilação/exaustão.

Armazenar em local fresco

Não expôr directamente ao sol nem a temperaturas superiores a 50°C. São válidas as prescrições relativas a armazenagem de aerossóis.

Temperatura de armazenamento recomendada de 15 a 25°C.

**7.3. Utilizaçāo(es) final(is) específica(s)**

Primer

## 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
oxido de dimetilo 115-10-6 [ÉTER DIMETÍLICO]	1.000	1.920	Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP):	Indicativa	ECTLV
oxido de dimetilo 115-10-6 [ÉTER DIMETÍLICO]	1.000	1.920	Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP):		PT OEL
xileno 1330-20-7 [XILENO, MISTURA DE ISÓMEROS, PURO]	50	221	Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP):	Indicativa	ECTLV
xileno 1330-20-7 [XILENO, MISTURA DE ISÓMEROS, PURO]	100	442	Valor limite de exposição – curta duração (VLE-CD):	Indicativa	ECTLV
xileno 1330-20-7 [XILENOS, MISTURA DE ISÓMEROS, PURO]			Designação cutânea:	Perigo de absorção cutânea.	PT OEL
xileno 1330-20-7 [XILENOS, MISTURA DE ISÓMEROS, PURO]	50	221	Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP):		PT OEL
xileno 1330-20-7 [XILENO (ISÓMEROS O, M & P)]	150		Valor limite de exposição – curta duração (VLE-CD):		PT VLE
xileno 1330-20-7 [XILENO (ISÓMEROS O, M & P)]	100		Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP):		PT VLE
xileno 1330-20-7 [XILENOS, MISTURA DE ISÓMEROS, PURO]	100	442	Valor limite de exposição – curta duração (VLE-CD):	15 minutos	PT OEL
etilbenzeno 100-41-4 [ETILBENZENO]	100	442	Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP):	Indicativa	ECTLV
etilbenzeno 100-41-4 [ETILBENZENO]	200	884	Valor limite de exposição – curta duração (VLE-CD):	Indicativa	ECTLV
etilbenzeno 100-41-4 [ETILBENZENO]	100	442	Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP):		PT OEL
etilbenzeno 100-41-4 [ETILBENZENO]			Designação cutânea:	Perigo de absorção cutânea.	PT OEL
etilbenzeno 100-41-4 [ETILBENZENO]	20		Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP):		PT VLE
etilbenzeno 100-41-4 [ETILBENZENO]	200	884	Valor limite de exposição – curta duração (VLE-CD):	15 minutos	PT OEL

**Predicted No-Effect Concentration (PNEC):**

Nome da lista	Environmental Compartiment	Tempo de exposição	Valor				Observações
			mg/l	ppm	mg/kg	Outros	
Massa de reação de etilbenzeno e m-xileno e p-xileno	água (água doce)		0,044 mg/L				
Massa de reação de etilbenzeno e m-xileno e p-xileno	Água doce - intermitente		0,01 mg/L				
Massa de reação de etilbenzeno e m-xileno e p-xileno	água (água salgada)		0,004 mg/L				
Massa de reação de etilbenzeno e m-xileno e p-xileno	Água do mar - intermitente		0,001 mg/L				
Massa de reação de etilbenzeno e m-xileno e p-xileno	Estação de tratamento de esgotos		1,6 mg/L				
Massa de reação de etilbenzeno e m-xileno e p-xileno	Sedimento (água doce)				2,52 mg/kg		
Massa de reação de etilbenzeno e m-xileno e p-xileno	Sedimento (água salgada)				0,252 mg/kg		
Massa de reação de etilbenzeno e m-xileno e p-xileno	Terra				0,852 mg/kg		
Massa de reação de etilbenzeno e m-xileno e p-xileno	Predador						sem potencial de bioacumulação
oxido de dimetilo 115-10-6	água (água doce)		0,155 mg/L				
oxido de dimetilo 115-10-6	Sedimento (água doce)				0,681 mg/kg		
oxido de dimetilo 115-10-6	Terra				0,045 mg/kg		
oxido de dimetilo 115-10-6	Estação de tratamento de esgotos		160 mg/L				
oxido de dimetilo 115-10-6	água (água salgada)		0,016 mg/L				
oxido de dimetilo 115-10-6	água (libertação intermitente)		1,549 mg/L				
oxido de dimetilo 115-10-6	Sedimento (água salgada)				0,069 mg/kg		
xileno,mistura de isómeros 1330-20-7	água (água doce)		0,327 mg/L				
xileno,mistura de isómeros 1330-20-7	Sedimento (água doce)				12,46 mg/kg		
xileno,mistura de isómeros 1330-20-7	Terra				2,31 mg/kg		
xileno,mistura de isómeros 1330-20-7	água (água salgada)		0,327 mg/L				
xileno,mistura de isómeros 1330-20-7	Água doce - intermitente		0,327 mg/L				
xileno,mistura de isómeros 1330-20-7	Estação de tratamento de esgotos		6,58 mg/L				
xileno,mistura de isómeros 1330-20-7	Sedimento (água salgada)				12,46 mg/kg		
xileno,mistura de isómeros 1330-20-7	Predador						sem potencial de bioacumulação
etilbenzeno 100-41-4	água (água doce)		0,1 mg/L				
etilbenzeno 100-41-4	Água doce - intermitente		0,1 mg/L				
etilbenzeno 100-41-4	água (água salgada)		0,01 mg/L				
etilbenzeno 100-41-4	Estação de tratamento de esgotos		9,6 mg/L				
etilbenzeno	Sedimento				13,7 mg/kg		

100-41-4	(água doce)					
etilbenzeno 100-41-4	Sedimento (água salgada)			1,37 mg/kg		
etilbenzeno 100-41-4	Terra			2,68 mg/kg		
etilbenzeno 100-41-4	oral			20 mg/kg		
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 (libertaçāo 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			
eter p-terc-butilfenilo 1-(2,3-epoxi)propílico 3101-60-8	água (água doce)		0,0075 mg/L			
eter p-terc-butilfenilo 1-(2,3-epoxi)propílico 3101-60-8	água (água salgada)		0,00075 mg/L			
eter p-terc-butilfenilo 1-(2,3-epoxi)propílico 3101-60-8	Estação de tratamento de esgotos		100 mg/L			
eter p-terc-butilfenilo 1-(2,3-epoxi)propílico 3101-60-8	Sedimento (água doce)			33,54 mg/kg		
eter p-terc-butilfenilo 1-(2,3-epoxi)propílico 3101-60-8	Sedimento (água salgada)			3,354 mg/kg		
eter p-terc-butilfenilo 1-(2,3-epoxi)propílico 3101-60-8	Terra			11,4 mg/kg		
eter p-terc-butilfenilo 1-(2,3-epoxi)propílico 3101-60-8	água (libertaçāo intermitente)		0,075 mg/L			

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

Nome da lista	Application Area	Via de exposição	Health Effect	Exposure Time	Valor	Observações
Massa de reação de etilbenzeno e m-xileno e p-xileno	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		221 mg/m3	sem potencial de bioacumulação
Massa de reação de etilbenzeno e m-xileno e p-xileno	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos locais		221 mg/m3	sem potencial de bioacumulação
Massa de reação de etilbenzeno e m-xileno e p-xileno	Trabalhadores	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		212 mg/kg	sem potencial de bioacumulação
Massa de reação de etilbenzeno e m-xileno e p-xileno	População geral	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		65,3 mg/m3	sem potencial de bioacumulação
Massa de reação de etilbenzeno e m-xileno e p-xileno	População geral	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		125 mg/kg	sem potencial de bioacumulação
Massa de reação de etilbenzeno e m-xileno e p-xileno	População geral	oral	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		12,5 mg/kg	sem potencial de bioacumulação
Massa de reação de etilbenzeno e m-xileno e p-xileno	Trabalhadores	Inalação	Agudo / exposição de curta duração - efeitos sistémicos		442 mg/m3	sem potencial de bioacumulação
Massa de reação de etilbenzeno e m-xileno e p-xileno	Trabalhadores	Inalação	Agudo / exposição de curta duração - efeitos locais		442 mg/m3	sem potencial de bioacumulação
Massa de reação de etilbenzeno e m-xileno e p-xileno	População geral	Inalação	Agudo / exposição de curta duração - efeitos sistémicos		260 mg/m3	sem potencial de bioacumulação
Massa de reação de etilbenzeno e m-xileno e p-xileno	População geral	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos locais		65,3 mg/m3	sem potencial de bioacumulação
Massa de reação de etilbenzeno e m-xileno e p-xileno	População geral	Inalação	Agudo / exposição de curta duração - efeitos locais		260 mg/m3	sem potencial de bioacumulação
xileno,mistura de isómeros 1330-20-7	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		221 mg/m3	sem potencial de bioacumulação
xileno,mistura de isómeros 1330-20-7	Trabalhadores	Inalação	Agudo / exposição de curta duração - efeitos sistémicos		442 mg/m3	sem potencial de bioacumulação
xileno,mistura de isómeros 1330-20-7	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos locais		221 mg/m3	sem potencial de bioacumulação
xileno,mistura de isómeros 1330-20-7	Trabalhadores	Inalação	Agudo / exposição de curta duração - efeitos locais		442 mg/m3	sem potencial de bioacumulação
xileno,mistura de isómeros 1330-20-7	Trabalhadores	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		212 mg/kg	sem potencial de bioacumulação
xileno,mistura de isómeros 1330-20-7	População geral	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		65,3 mg/m3	sem potencial de bioacumulação
xileno,mistura de isómeros 1330-20-7	População geral	Inalação	Agudo / exposição de curta duração - efeitos sistémicos		260 mg/m3	sem potencial de bioacumulação
xileno,mistura de isómeros 1330-20-7	População geral	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos locais		65,3 mg/m3	sem potencial de bioacumulação
xileno,mistura de isómeros 1330-20-7	População geral	Inalação	Agudo / exposição de curta duração - efeitos locais		260 mg/m3	sem potencial de bioacumulação
xileno,mistura de isómeros 1330-20-7	População geral	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		125 mg/kg	sem potencial de bioacumulação

xileno,mistura de isómeros 1330-20-7	População geral	oral	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		12,5 mg/kg	sem potencial de bioacumulação
etilbenzeno 100-41-4	Trabalhadores	Inalação	Agudo / exposição de curta duração - efeitos locais		293 mg/m3	
etilbenzeno 100-41-4	População geral	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		15 mg/m3	
etilbenzeno 100-41-4	População geral	oral	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		1,6 mg/kg	
etilbenzeno 100-41-4	Trabalhadores	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		180 mg/kg	
etilbenzeno 100-41-4	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		77 mg/m3	
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	
eter p-terc-butilfenilo 1-(2,3-epoxi)propílico 3101-60-8	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		19,6 mg/m3	
eter p-terc-butilfenilo 1-(2,3-epoxi)propílico 3101-60-8	Trabalhadores	Inalação	Agudo / exposição de curta duração - efeitos sistémicos		19,6 mg/m3	
eter p-terc-butilfenilo 1-(2,3-epoxi)propílico 3101-60-8	Trabalhadores	Inalação	Agudo / exposição de curta duração - efeitos locais		19,6 mg/m3	
eter p-terc-butilfenilo 1-(2,3-epoxi)propílico 3101-60-8	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos locais		19,6 mg/m3	
eter p-terc-butilfenilo 1-(2,3-epoxi)propílico 3101-60-8	Trabalhadores	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		5,6 mg/kg	

**Indícios de exposição biológica:**

Componente [Substância regulada]	Parâmetros	Espécime biológico	Temp de amostragem	Consistência	Base de índice biológico de exposição	Observação	Informação adicional
xileno 1330-20-7 [XILENOS (GRAUS TÉCNICO E COMERCIAL)]	Ácidos metil-hipúricos	Creatinina urinária	Hora de amostragem: fim do turno.	1,5 g/g	PT BEIL		
etilbenzeno 100-41-4 [ETILBENZENO]	Soma do ácido mandélico e ácido fenilgioxílico	Creatinina urinária	Hora de amostragem: fim do turno.	0,7 g/g	PT BEIL	Não específico	

**8.2. Controlo da exposição:**

Indicações sobre a constituição de disposições técnicas:  
Em caso de formação de aerosois garantir sucção e ventilação adequadas.

**Proteção respiratória:**

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

Esta recomendação deve coincidir com as condições locais.

**Proteção das mãos:**

Luvas de protecção resistentes aos produtos químicos (EN 374). Materiais adequados para contacto breve ou para salpicos (recomendável: no mínimo, índice de protecção 2, correspondente a > 30 minutos de tempo de permeabilidade conforme EN 374): Borracha de butilo (IIR;  $\geq 0,7$  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 butilo (IIR;  $\geq 0,7$  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 proteção

Equipamento de proteção ocular deve estar conforme com EN166.

**Protecção do corpo:**

Usar equipamento de proteção.

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

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

**SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas****9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

Forma de entrega	Aerossol
Cor	amarelado
Odor	aromático
Forma	líquido
Ponto de fusão	Não aplicável, O produto é um líquido
Ponto de ebulição inicial	< 60 °C (< 140 °F)
Inflamabilidade	Atualmente sob determinação
Limites de explosividade	
inferior	1,1 % (V);
superior	18,6 % (V);
Ponto de inflamação	-41 °C (-41.8 °F); nenhum método / método desconhecido
Temperatura de auto-ignição	Atualmente sob determinação
Temperatura de decomposição	Não aplicável, A substância/mistura não é auto-reactiva, sem peróxido orgânico e não se decompõe nas condições de uso previstas
pH	Não aplicável, O produto é não solúvel (em água)
Viscosidade (cinemática)	Atualmente sob determinação
Viscosidade fluida em recipiente	10 - 15 s Flowcup Viscosity; HT-Method
(20 °C (68 °F); Tipo de recipiente: Bécher DIN; Bico: 4,0 mm ;; Flowcup Viscosity; HT-Method)	
Solubilidade qualitativa	não miscível
(20 °C (68 °F); Solv.: água)	
Coeficiente de partição n-octanol/água	Não aplicável
Pressão de vapor (55 °C (131 °F))	Mistura 7500 mbar
Pressão de vapor (20 °C (68 °F))	3900 mbar
Densidade	Atualmente sob determinação
Densidade relativa de vapor:	Não disponível

Características da partícula	Não aplicável O produto é um líquido
------------------------------	---

## 9.2. OUTRAS INFORMAÇÕES

### 9.2.1. Information with regard to physical hazard classes

Aerossóis:

Classificado como aerossol da categoria 1 porque contém mais de 1 % de componentes inflamáveis ou com um calor de combustão de pelo menos 20 kJ/g, e não foi submetido aos procedimentos de classificação de inflamabilidade.

## 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

Temperaturas superiores de cerca de 50 °C  
Calor, chamas, faíscas e outras fontes de ignição.

### 10.5. Materiais incompatíveis

Nenhum (a), nas condições normais de utilização.

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Nenhuma decomposição se usado adequadamente.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

**Especificações toxicológicas gerais:**

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

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

**Aguda toxicidade oral:**

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

Substâncias perigosas N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Espécies	Método
Massa de reação de etilbenzeno e m-xileno e p-xileno	LD50	3.523 mg/kg	Ratazana	EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral))
Massa de reação de etilbenzeno e m-xileno e p-xileno	Estimativa de Toxicidad e Aguda (ETA)	3.523 mg/kg		Análise de especialista
xileno,mistura de isómeros 1330-20-7	LD50	3.523 mg/kg	Ratazana	EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral))
xileno,mistura de isómeros 1330-20-7	Estimativa de Toxicidad e Aguda (ETA)	3.523 mg/kg		Análise de especialista
etilbenzeno 100-41-4	LD50	3.500 mg/kg	Ratazana	não especificado
etilbenzeno 100-41-4	Estimativa de Toxicidad e Aguda (ETA)	3.500 mg/kg		Análise de especialista
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 Toxicidad e Aguda (ETA)	500 mg/kg		Análise de especialista
eter p-terc-butilfenilo 1-(2,3-epoxi)propílico 3101-60-8	LD50	> 2.000 mg/kg	Ratazana	OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure)
eter p-terc-butilfenilo 1-(2,3-epoxi)propílico 3101-60-8	Estimativa de Toxicidad e Aguda (ETA)	2.500 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
Massa de reação de etilbenzeno e m-xileno e p-xileno	Estimativa de Toxicidad e Aguda (ETA)	1.100 mg/kg		Análise de especialista
xileno,mistura de isómeros 1330-20-7	LD50	1.700 mg/kg	Coelho	não especificado
xileno,mistura de isómeros 1330-20-7	Estimativa de Toxicidad e Aguda (ETA)	1.700 mg/kg		Análise de especialista
etilbenzeno 100-41-4	LD50	15.433 mg/kg	Coelho	não especificado
etilbenzeno 100-41-4	Estimativa de Toxicidad e Aguda (ETA)	15.433 mg/kg		Análise de especialista
N-[3-(dimetoximetilsilil)propil] etilendiamina 3069-29-2	LD50	15.520 mg/kg	Coelho	não especificado
eter p-terc-butilfenilo 1-(2,3-epoxi)propílico 3101-60-8	LD50	> 2.000 mg/kg	Ratazana	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

**Aguda toxicidade inalativa:**

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

Substâncias perigosas N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Atmosfera de teste	Tempo de exposição	Espécies	Método
Massa de reação de etilbenzeno e m-xileno e p-xileno	Estimativa de Toxicidade Aguda (ETA)	17,4 mg/L	Vapores			Análise de especialista
ÉTER DIMETÍLICO 115-10-6	LC50	164000 ppm	Gases	4 h	Ratazana	não especificado
xileno,mistura de isómeros 1330-20-7	LC50	11 mg/L	Vapores	4 h	Ratazana	não especificado
xileno,mistura de isómeros 1330-20-7	Estimativa de Toxicidade Aguda (ETA)	11 mg/L	Vapores			Análise de especialista
etilbenzeno 100-41-4	LC50	17,4 mg/L	Vapores	4 h	Ratazana	não especificado
etilbenzeno 100-41-4	Estimativa de Toxicidade Aguda (ETA)	17,4 mg/L	Vapores			Análise de especialista
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	Estimativa de Toxicidade 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
Massa de reação de etilbenzeno e m-xileno e p-xileno	moderadamente irritante		Coelho	não especificado
xileno,mistura de isómeros 1330-20-7	moderadamente irritante		Coelho	não especificado
etilbenzeno 100-41-4	não irritante		Coelho	Análise de especialista
N-[3-(dimetoximetilsilil)propil] etilendiamina 3069-29-2	irritante	4 h	Coelho	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
eter p-terc-butilfenilo 1-(2,3-epoxi)propílico 3101-60-8	não irritante	24 h	Ratazana	outro guia:

**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
Massa de reação de etilbenzeno e m-xileno e p-xileno	moderadamente irritante		Coelho	não especificado
xileno,mistura de isómeros 1330-20-7	ligeiramente irritante		Coelho	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
etilbenzeno 100-41-4	irritante		Ser humano	Weight of evidence
N-[3-(dimetoximetilsilil)propil] etilendiamina 3069-29-2	altamente irritante		Coelho	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
eter p-terc-butilfenilo 1-(2,3-epoxi)propílico 3101-60-8	não irritante	72 h	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
Massa de reação de etilbenzeno e m-xileno e p-xileno	não sensibilização	ensaio local em rato de nódulo linfático (LLNA)	Rato	equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
xileno,mistura de isómeros 1330-20-7	não sensibilização	ensaio local em rato de nódulo linfático (LLNA)	Rato	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)
eter p-terc-butilfenilo 1-(2,3-epoxi)propílico 3101-60-8	hipersensibilizante	ensaio local em rato de nódulo linfático (LLNA)	Rato	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)

**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
Massa de reação de etilbenzeno e m-xileno e p-xileno	Negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	com ou sem		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Massa de reação de etilbenzeno e m-xileno e p-xileno	Negativo	teste in vitro de aberração cromossómica de mamífero	com ou sem		EU Method B.10 (Mutagenicity)
Massa de reação de etilbenzeno e m-xileno e p-xileno	Negativo	ensaio de troca de células cromáticas irmãs, de mamífero	com ou sem		EU Method B.19 (Sister Chromatid Exchange Assay In Vitro)
ÉTER DIMETÍLICO 115-10-6	Negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	com ou sem		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
ÉTER DIMETÍLICO 115-10-6	Negativo	teste in vitro de aberração cromossómica de mamífero	com ou sem		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
ÉTER DIMETÍLICO 115-10-6	Negativo	ensaio de mutação de gene celular de mamífero	com ou sem		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
xileno,mistura de isómeros 1330-20-7	Negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	com ou sem		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
xileno,mistura de isómeros 1330-20-7	Negativo	teste in vitro de aberração cromossómica de mamífero	com ou sem		EU Method B.10 (Mutagenicity)
xileno,mistura de isómeros 1330-20-7	Negativo	ensaio de troca de células cromáticas irmãs, de mamífero	com ou sem		EU Method B.19 (Sister Chromatid Exchange Assay In Vitro)
etilbenzeno 100-41-4	Negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	com ou sem		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
etilbenzeno 100-41-4	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)
etilbenzeno 100-41-4	Negativo	ensaio de mutação de gene celular de mamífero	com ou sem		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
etilbenzeno 100-41-4	Negativo	ensaio de troca de células cromáticas irmãs, de mamífero	com ou sem		não especificado
eter p-terc-butilfenilo 1-(2,3-epoxi)propílico 3101-60-8	positive without metabolic activation	teste in vitro de aberração cromossómica de mamífero	com ou sem		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
eter p-terc-butilfenilo 1-(2,3-epoxi)propílico 3101-60-8	positive without metabolic activation	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	com ou sem		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
eter p-terc-butilfenilo 1-(2,3-epoxi)propílico 3101-60-8	Negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	com ou sem		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
eter p-terc-butilfenilo 1-(2,3-epoxi)propílico 3101-60-8	Positivo	ensaio de troca de células cromáticas irmãs, de mamífero	sem		OECD Guideline 479 (Genetic Toxicology: In Vitro Sister Chromatid Exchange Assay in Mammalian Cells)
Massa de reação de etilbenzeno e m-xileno e p-xileno	Negativo	intraperitoneal		Ratazana	equivalent or similar to OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test)
ÉTER DIMETÍLICO 115-10-6	Negativo	Inalação: gás		Drosophila melanogaster	equivalent or similar to OECD Guideline 477 (Genetic Toxicology: Sex-linked Recessive Lethal Test in Dros.

xileno,mistura de isómeros 1330-20-7	Negativo	intraperitoneal		Ratazana	melanog.) OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test)
etilbenzeno 100-41-4	Negativo	oral: gavage		Rato	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
etilbenzeno 100-41-4	Negativo	Inalação		Rato	OECD Guideline 486 (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells in vivo)
eter p-terc-butilfenilo 1-(2,3-epoxi)propílico 3101-60-8	Negativo	oral: gavage		Ratazana	OECD Guideline 489 (In Vivo Mammalian Alkaline Comet Assay)
eter p-terc-butilfenilo 1-(2,3-epoxi)propílico 3101-60-8	Negativo	oral: gavage		Ratazana	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte 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
Massa de reação de etilbenzeno e m-xileno e p-xileno	Não carcinogénico	oral: gavage	103 w 5 d/w	Ratazana	Masculino / feminino	EU Method B.32 (Carcinogenicity Test)
ÉTER DIMETÍLICO 115-10-6	Não carcinogénico	Inalação	2 y 6 h/d, 5 d/w	Ratazana	Masculino / feminino	equivalent or similar OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
xileno,mistura de isómeros 1330-20-7	Não carcinogénico	oral: gavage	103 w 5 d/w	Ratazana	Masculino / feminino	EU Method B.32 (Carcinogenicity Test)

**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
ÉTER DIMETÍLICO 115-10-6	NOAEL P 2.5 %	outro	Inalação: gás	Ratazana	outro guia:
ÉTER DIMETÍLICO 115-10-6	NOAEL P 1.6 %	screening	Inalação: gás	Ratazana	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
etilbenzeno 100-41-4	NOAEL P 1000 ppm NOAEL F1 100 ppm	Estudo numa geração	oral: gavage	Ratazana	equivalent or similar to OECD Guideline 415 (One-Generation Reproduction Toxicity Study)
etilbenzeno 100-41-4	NOAEL P 500 ppm NOAEL F1 500 ppm NOAEL F2 500 ppm	Two generation study	Inalação	Ratazana	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)

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

Não há dados

**STOT - exposição repetida:**

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

Substâncias perigosas N.º CAS	Resultado / Valor	Modo de aplicação	Tempo de exposição / Frequência do tratamento	Espécies	Método
Massa de reação de etilbenzeno e m-xileno e p-xileno	NOAEL 250 mg/kg	oral: gavage	103 w 5 d/w	Ratazana	outro guia:
ÉTER DIMETÍLICO 115-10-6	NOAEL 47,106 mg/L NOAEL 2.5 %	Inalação: gás	2 y 6 h/d; 5 d/w	Ratazana	equivalent or similar to OECD Guideline 452 (Chronic Toxicity Studies)
xileno,mistura de isómeros 1330-20-7	NOAEL 150 mg/kg	oral: gavage	90 d daily	Ratazana	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
etilbenzeno 100-41-4	NOAEL 75 mg/kg	oral: gavage	28 d daily	Ratazana	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
eter p-terc-butilfenilo 1-(2,3-epoxi)propílico 3101-60-8	NOAEL 100 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
etilbenzeno 100-41-4	0,641 mm <sup>2</sup> /s	40 °C	OECD Test Guideline 114	

**11.2 Informações sobre outros perigos**

não aplicável.

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

**Especificações ecológicas gerais:**

Não despejar no esgoto, no solo ou em cursos de água.

### 12.1. Toxicidade

**Toxicidade (Peixes):**

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

O quadro seguinte apresenta os dados das substâncias classificadas presentes na mistura.

Substâncias perigosas N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Tempo de exposição	Espécies	Método
Massa de reação de etilbenzeno e m-xileno e p-xileno	LC50	2,6 mg/L	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Massa de reação de etilbenzeno e m-xileno e p-xileno	NOEC	> 1,3 mg/L	56 d	Oncorhynchus mykiss	outro guia:
ÉTER DIMETÍLICO 115-10-6	LC50	> 4.000 mg/L	96 h	Poecilia reticulata	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
xileno,mistura de isómeros 1330-20-7	LC50	2,6 mg/L	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
xileno,mistura de isómeros 1330-20-7	NOEC	> 1,3 mg/L	56 d	Oncorhynchus mykiss	outro guia:
etilbenzeno 100-41-4	LC50	4,2 mg/L	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
N-[3-(dimetoximetilsilil)propil]etilendiamina 3069-29-2	LC50	597 mg/L	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	EU Method C.1 (Acute Toxicity for Fish)
eter p-terc-butifenilo 1-(2,3-epoxi)propílico 3101-60-8	LC50	7,5 mg/L	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

**Toxicidade (invertebrados aquáticos):**

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

O quadro seguinte apresenta os dados das substâncias classificadas presentes na mistura.

Substâncias perigosas N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Tempo de exposição	Espécies	Método
Massa de reação de etilbenzeno e m-xileno e p-xileno		> 1 mg/L	24 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
ÉTER DIMETÍLICO 115-10-6	EC50	> 4.000 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
xileno,mistura de isómeros 1330-20-7	EC50	3,1 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
etilbenzeno 100-41-4	EC50	> 1,8 - 2,4 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
N-[3-(dimetoximetilsilil)propil]etilendiamina 3069-29-2	EC50	> 100 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
eter p-terc-butifenilo 1-(2,3-epoxi)propílico 3101-60-8	EC50	67,9 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

**Toxicidade crónica em invertebrados aquáticos:**

O quadro seguinte apresenta os dados das substâncias classificadas presentes na mistura.

Substâncias perigosas N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Tempo de exposição	Espécies	Método
Massa de reação de etilbenzeno e m-xileno e p-xileno	NOEC	1,17 mg/L	7 d	Ceriodaphnia dubia	outro guia:
xileno,mistura de isómeros 1330-20-7	NOEC	0,96 mg/L	7 d	Ceriodaphnia dubia	outro guia:
etilbenzeno 100-41-4	NOEC	0,96 mg/L	7 d	Ceriodaphnia dubia	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

#### Toxicidade (algas):

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

O quadro seguinte apresenta os dados das substâncias classificadas presentes na mistura.

Substâncias perigosas N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Tempo de exposição	Espécies	Método
Massa de reação de etilbenzeno e m-xileno e p-xileno	EC50	4,7 mg/L	48 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Massa de reação de etilbenzeno e m-xileno e p-xileno	NOEC	0,44 mg/L	73 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
ÉTER DIMETÍLICO 115-10-6	EC50	> 1.000 mg/L	72 h	não especificado	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
xileno,mistura de isómeros 1330-20-7	EC50	4,36 mg/L	73 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
xileno,mistura de isómeros 1330-20-7	EC10	1,9 mg/L	73 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
etilbenzeno 100-41-4	EC50	7,7 mg/L	96 h	Skeletonema costatum	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
etilbenzeno 100-41-4	NOEC	4,5 mg/L	96 h	Skeletonema costatum	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
eter p-terc-butilfenilo 1-(2,3-epoxi)propílico 3101-60-8	EC50	9 mg/L	72 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.

O quadro seguinte apresenta os dados das substâncias classificadas presentes na mistura.

Substâncias perigosas N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Tempo de exposição	Espécies	Método
ÉTER DIMETÍLICO 115-10-6	EC10	> 1.600 mg/L	30 min	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test)
etilbenzeno 100-41-4	EC50	> 152 mg/L	30 min	não especificado	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
N-[3-(dimetoximetilsilil)propil]etilendiamina 3069-29-2	EC10	25 mg/L	16 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)
eter p-terc-butilfenilo 1-(2,3-epoxi)propílico 3101-60-8	EC50	> 1.000 mg/L	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

#### 12.2. Persistência e degradabilidade

O quadro seguinte apresenta os dados das substâncias classificadas presentes na mistura.

Substâncias perigosas N.º CAS	Resultado	Tipo de teste	Degradabilidade	Tempo de exposição	Método
Massa de reação de etilbenzeno e m-xileno e p-xileno	facilmente biodegradável	aeróbio/a	94 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
ÉTER DIMETÍLICO 115-10-6	facilmente biodegradável	aeróbio/a	> 60 %	28 d	OECD 301 A - F
xileno,mistura de isómeros 1330-20-7	facilmente biodegradável	aeróbio/a	90 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
etilbenzeno 100-41-4	facilmente biodegradável	aeróbio/a	69 %	33 d	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
N-[3-(dimetoximethylsilyl)propil]etilendiamina 3069-29-2	Não é facilmente biodegradável	aeróbio/a	39 %	28 day	OECD Guideline 301 A (new version) (Ready Biodegradability: DOC Die Away Test)
eter p-terc-butifenilo 1-(2,3-epoxi)propílico 3101-60-8	Não é facilmente biodegradável	aeróbio/a	1,1 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)

### 12.3. Potencial de bioacumulação

O quadro seguinte apresenta os dados das substâncias classificadas presentes na mistura.

Substâncias perigosas N.º CAS	Fator de bioconcentração (FBC)	Tempo de exposição	Temperatura	Espécies	Método
Massa de reação de etilbenzeno e m-xileno e p-xileno	25,9	56 d		Oncorhynchus mykiss	outro guia:
xileno,mistura de isómeros 1330-20-7	25,9	56 d		Oncorhynchus mykiss	não especificado
etilbenzeno 100-41-4	1	42 d	10 °C	Oncorhynchus kisutch	OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)

#### 12.4. Mobilidade no solo

O quadro seguinte apresenta os dados das substâncias classificadas presentes na mistura.

Substâncias perigosas N.º CAS	LogPow	Temperatura	Método
Massa de reação de etilbenzeno e m-xileno e p-xileno	3,16	20 °C	outro guia:
ÉTER DIMETÍLICO 115-10-6	0,07	25 °C	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
xileno,mistura de isómeros 1330-20-7	3,16	20 °C	não especificado
etilbenzeno 100-41-4	3,6	20 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
N-[3-(dimetoximetilsilil)propil]etilendiamina 3069-29-2	1	20 °C	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
eter p-terc-butilfenilo 1-(2,3-epoxi)propílico 3101-60-8	3,59	20 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)

#### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

O quadro seguinte apresenta os dados das substâncias classificadas presentes na mistura.

Substâncias perigosas N.º CAS	PBT / vPvB
Massa de reação de etilbenzeno e m-xileno e p-xileno	Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB).
ÉTER DIMETÍLICO 115-10-6	Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB).
xileno,mistura de isómeros 1330-20-7	Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB).
etilbenzeno 100-41-4	Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB).
N-[3-(dimetoximetilsilil)propil]etilendiamina 3069-29-2	Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB).
eter p-terc-butilfenilo 1-(2,3-epoxi)propílico 3101-60-8	Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB).

#### 12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

não aplicável.

#### 12.7. Outros efeitos adversos

Não há dados

### SEÇÃO 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.

**SEÇÃO 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
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	não aplicável.
RID	não aplicável.
ADN	não aplicável.
IMDG	não aplicável.
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.

**SEÇÃO 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):

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

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

Concentração de COV 52,4 %

Não aplicável

(EU)

**VOC Pinturas e Vernizes:**

Diretiva:	Directiva 2004/42/CE
Categoría do producto:	B(e) Acabamentos especiais
Fase I ( a partir de 1.1.2007):	840 g/L
Conteúdo máximo VOC:	749,2 g/L

**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.  
H226 Líquido e vapor inflamáveis.  
H280 Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a acção do calor.  
H302 Nocivo por ingestão.  
H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.  
H312 Nocivo em contacto com a pele.  
H315 Provoca irritação cutânea.  
H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.  
H318 Provoca lesões oculares graves.  
H319 Provoca irritação ocular grave.  
H332 Nocivo por inalação.  
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.  
H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.  
H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.  
H411 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) Nº 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.

**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.**