



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

Página 1 de 27

TEROSON BOND60 CONTROLLED CURE

N.º FDS : SET000867739

V010.0

Reelaborado aos: 22.09.2023

Data da impressão: 27.10.2023

Substitui a versão de: 09.06.2023

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

### 1.1. Identificador do produto

TEROSON BOND60 CONTROLLED CURE

### 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

### 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 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

### 2.2. Elementos do rótulo

#### Elementos do rótulo (CLP):

#### Pictograma de perigo:



Contém

butanona

Acetato de etila

**Palavra-sinal:** Perigo

**Advertência de perigo:** H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.  
H319 Provoca irritação ocular grave.  
H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.

**Informações suplementares** EUH066 Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.  
**Contém isocianatos. Pode provocar uma reacção alérgica.**

**Recomendação de prudência:** P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.  
**Prevenção** P261 Evitar respirar os vapores.  
P280 Usar luvas de protecção/protecção ocular.

**Recomendação de prudência:** P370+P378 Em caso de incêndio: para a extinção utilizar espuma, pó químico, dióxido de carbono.  
**Resposta à emergência**

### 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.

Os vapores do solvente são mais pesados do que o ar e podem acumular no fundo em altas concentrações.

**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.

## SECCÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.2. Misturas

**Declaração dos ingredientes de acordo com o Regulamento CLP (EC) N.º 1272/2008:**

Componentes nocivos N.º CAS Número CE Reg. REACH N.º	Concentração	Classificação	Limites de Concentração Específicos, Fatores M e ATE	Informação adicional
butanona 78-93-3 201-159-0 01-2119457290-43	20- 40 %	STOT SE 3, H336 Eye Irrit. 2, H319 Flam. Liq. 2, H225		EU OEL
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
Acetato de n-butilo 123-86-4 204-658-1 01-2119485493-29	5- < 10 %	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336		EU OEL
tiofosfato de tris(p- isocianatofenilo) 4151-51-3 223-981-9 01-2119948848-16	1- < 5 %	Acute Tox. 4, Oral, H302	oral:ATE = 676 mg/kg inalação:ATE = 5,7211 mg/L;	
Homopolímero 1,3- diisocianatometilbenzeno 9017-01-0 01-2119950331-47	0,1- < 1 %	Skin Sens. 1, H317		
2,4-Toluene diisocyanate, homopolymer 26006-20-2	0,1- < 1 %	Skin Sens. 1, H317 Acute Tox. 4, Inalação, H332 Eye Irrit. 2, H319	dérmica:ATE = > 5.000 mg/kg	
ácido acrílico 79-10-7 201-177-9 01-2119452449-31	0,1- < 1 %	Acute Tox. 4, Dérmico, H312 Skin Corr. 1A, H314 Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, Oral, H302 Acute Tox. 4, Inalação, H332 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411 STOT SE 3, H335 Eye Dam. 1, H318	STOT SE 3; H335; C >= 1 % ===== M acute = 1 ===== dérmica:ATE = 1.100 mg/kg inalação:ATE = 11 mg/L;Vapores	EU OEL
4-isocianatosulfoniltolueno 4083-64-1 223-810-8 01-2119980050-47	0,1- < 1 %	Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Resp. Sens. 1, H334	Eye Irrit. 2; H319; C >= 5 % STOT SE 3; H335; C >= 5 % Skin Irrit. 2; H315; C >= 5 %	

Se não forem exibidos valores ATE, consulte os valores LD/LC50 na Seção 11.

Para texto completo das frases H e outras abreviaturas ver secção 16 "Outras especificações".

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de emergência

Inalação:

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

Contacto com a pele:

Enxaguar com água corrente e sabão. Efectuar tratamento da pele. Trocar a roupa suja e impregnada com o produto. Caso necessário, consultar um dermatologista.

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:

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

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

OLHO: Irritação, conjuntivite.

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

Pode provocar secura da pele ou fissuras, por exposição repetida.

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:**

Dióxido de carbono, espuma, pó seco

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

Jato de água (produto contendo solventes).

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

Em caso de incêndio, podem ser liberados gases tóxicos.

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

Usar máscara de respiração.

Utilizar equipamento de protecção pessoal

### **SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais**

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

Usar equipamento de protecção.

Evitar o contato com os olhos e a pele.

Manter afastadas pessoas desprotegidas.

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**

Evitar o contato com chamas ou fontes de ignição.

Utilizar equipamento eléctrico à prova de explosão.

Utilizar apenas ferramentas antichispa.

Ligação à terra/equipotencial do recipiente e do equipamento receptor.

Evitar acumulação de cargas electrostáticas.

Medidas de higiene:

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

Não comer, beber ou fumar durante a utilização.

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

Garantir uma boa ventilação/exaustão.

Temperatura de armazenamento recomendada de 5 a 25°C.

Conservar as embalagens em locais bem ventilados.

**7.3. Utilização(ões) 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
butanona 78-93-3 [BUTANONA]	200	600	Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP):	Indicativa	ECLTV
butanona 78-93-3 [BUTANONA]	300	900	Valor limite de exposição – curta duração (VLE-CD):	Indicativa	ECLTV
butanona 78-93-3 [BUTANONA]	200	600	Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP):		PT OEL
butanona 78-93-3 [METILETILCETONA (MEK) (2-BUTANONA)]	200		Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP):		PT VLE
butanona 78-93-3 [METILETILCETONA (MEK) (2-BUTANONA)]	300		Valor limite de exposição – curta duração (VLE-CD):		PT VLE
butanona 78-93-3 [BUTANONA]	300	900	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):	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
negro de fumo 1333-86-4 [CARBONO (PRETO) (NEGRO DE FUMO)]		3	Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP):		PT VLE
acetato de n-butilo 123-86-4 [ACETATO DE N-BUTILO]	150		Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP):		PT VLE
acetato de n-butilo 123-86-4 [ACETATO DE N-BUTILO]	200		Valor limite de exposição – curta duração (VLE-CD):		PT VLE
acetato de n-butilo 123-86-4 [ACETATO DE N-BUTILO]	150	723	Valor limite de exposição – curta duração (VLE-CD):	Indicativa	ECLTV
acetato de n-butilo 123-86-4 [ACETATO DE N-BUTILO]	50	241	Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP):	Indicativa	ECLTV
acetato de n-butilo 123-86-4 [Acetato de n-butilo]	50	241	Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP):		PT OEL
acetato de n-butilo 123-86-4 [Acetato de n-butilo]	150	723	Valor limite de exposição – curta duração (VLE-CD):	15 minutos	PT OEL
ácido acrílico 79-10-7 [ÁCIDO ACRÍLICO (ÁCIDO PROP-2-ENOICO)]	10	29	Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP):	Indicativa	ECLTV
ácido acrílico	20	59	Valor limite de exposição	Indicativa	ECLTV

79-10-7 [ÁCIDO ACRÍLICO (ÁCIDO PROP-2-ENOICO)]			– curta duração (VLE-CD):		
ácido acrílico 79-10-7 [ÁCIDO ACRÍLICO]	2		Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP):		PT VLE
ácido acrílico 79-10-7 [ÁCIDO ACRÍLICO]			Designação cutânea:	Perigo de absorção cutânea.	PT VLE
ácido acrílico 79-10-7 [ÁCIDO ACRÍLICO; ÁCIDO PROP-2-ENOICO]	20	59	Valor limite de exposição – curta duração (VLE-CD):	1 minuto Valor limite de exposição de curta duração em relação a um período de referência de 1 minuto.	PT OEL
ácido acrílico 79-10-7 [ÁCIDO ACRÍLICO; ÁCIDO PROP-2-ENOICO]	10	29	Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP):	Valor limite de exposição de curta duração em relação a um período de referência de 1 minuto.	PT OEL

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

Nome da lista	Environmental Compartment	Tempo de exposição	Valor				Observações
			mg/l	ppm	mg/kg	Outros	
butanona 78-93-3	água (água doce)		55,8 mg/L				
butanona 78-93-3	água (água salgada)		55,8 mg/L				
butanona 78-93-3	água (libertação intermitente)		55,8 mg/L				
butanona 78-93-3	Estação de tratamento de esgotos		709 mg/L				
butanona 78-93-3	Sedimento (água doce)				284,74 mg/kg		
butanona 78-93-3	Sedimento (água salgada)				284,7 mg/kg		
butanona 78-93-3	Terra				22,5 mg/kg		
butanona 78-93-3	oral				1000 mg/kg		
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		
n-Butyl acetate 123-86-4	água (água doce)		0,18 mg/L				
n-Butyl acetate 123-86-4	água (água salgada)		0,018 mg/L				
n-Butyl acetate 123-86-4	água (libertação intermitente)		0,36 mg/L				
n-Butyl acetate 123-86-4	Estação de tratamento de esgotos		35,6 mg/L				
n-Butyl acetate 123-86-4	Sedimento (água doce)				0,981 mg/kg		
n-Butyl acetate 123-86-4	Sedimento (água salgada)				0,0981 mg/kg		
n-Butyl acetate 123-86-4	Terra				0,0903 mg/kg		
n-Butyl acetate 123-86-4	Ar						nenhum perigo identificado
n-Butyl acetate 123-86-4	Predador						sem potencial de bioacumulação
tiofosfato de tris(p-isocianatofenilo) 4151-51-3	água (água doce)		0,1 mg/L				
tiofosfato de tris(p-isocianatofenilo) 4151-51-3	água (água salgada)		0,01 mg/L				
tiofosfato de tris(p-isocianatofenilo) 4151-51-3	água (libertação intermitente)		1 mg/L				
tiofosfato de tris(p-isocianatofenilo) 4151-51-3	Estação de tratamento de esgotos		100 mg/L				
tiofosfato de tris(p-isocianatofenilo) 4151-51-3	Sedimento (água doce)				2557 mg/kg		
tiofosfato de tris(p-isocianatofenilo) 4151-51-3	Sedimento (água salgada)				155 mg/kg		
tiofosfato de tris(p-isocianatofenilo)	Terra				510 mg/kg		

4151-51-3							
Homopolímero 1,3-diisocianatometilbenzeno 9017-01-0	água (água doce)		0,1 mg/L				
Homopolímero 1,3-diisocianatometilbenzeno 9017-01-0	água (água salgada)		0,01 mg/L				
Homopolímero 1,3-diisocianatometilbenzeno 9017-01-0	água (libertação intermitente)		0,1 mg/L				
Homopolímero 1,3-diisocianatometilbenzeno 9017-01-0	Estação de tratamento de esgotos		0,1 mg/L				
Homopolímero 1,3-diisocianatometilbenzeno 9017-01-0	Sedimento (água doce)				3302 mg/kg		
Homopolímero 1,3-diisocianatometilbenzeno 9017-01-0	Sedimento (água salgada)				330 mg/kg		
Homopolímero 1,3-diisocianatometilbenzeno 9017-01-0	Terra				658 mg/kg		
ácido acrílico 79-10-7	água (água doce)		0,003 mg/L				
ácido acrílico 79-10-7	água (água salgada)		0,0003 mg/L				
ácido acrílico 79-10-7	Estação de tratamento de esgotos		0,9 mg/L				
ácido acrílico 79-10-7	Sedimento (água doce)				0,0236 mg/kg		
ácido acrílico 79-10-7	Sedimento (água salgada)				0,00236 mg/kg		
ácido acrílico 79-10-7	Terra				1 mg/kg		
ácido acrílico 79-10-7	oral				0,03 g/kg		
ácido acrílico 79-10-7	Ar						nenhum perigo identificado
isocianato de p-toluenossulfonilo 4083-64-1	água (água doce)		0,03 mg/L				
isocianato de p-toluenossulfonilo 4083-64-1	água (água salgada)		0,003 mg/L				
isocianato de p-toluenossulfonilo 4083-64-1	Estação de tratamento de esgotos		0,4 mg/L				
isocianato de p-toluenossulfonilo 4083-64-1	Sedimento (água doce)				0,172 mg/kg		
isocianato de p-toluenossulfonilo 4083-64-1	Sedimento (água salgada)				0,017 mg/kg		
isocianato de p-toluenossulfonilo 4083-64-1	Terra				0,017 mg/kg		

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

Nome da lista	Application Area	Via de exposição	Health Effect	Exposure Time	Valor	Observações
butanona 78-93-3	Trabalhadores	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		1161 mg/kg	
butanona 78-93-3	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		600 mg/m3	
butanona 78-93-3	População geral	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		412 mg/kg	
butanona 78-93-3	População geral	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		106 mg/m3	
butanona 78-93-3	População geral	oral	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		31 mg/kg	
Acetato de etila 141-78-6	Trabalhadores	Inalação	Agudo / exposição de curta duração - efeitos sistémicos		1468 mg/m3	nenhum perigo identificado
Acetato de etila 141-78-6	Trabalhadores	Inalação	Agudo / exposição de curta duração - efeitos locais		1468 mg/m3	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/m3	nenhum perigo identificado
Acetato de etila 141-78-6	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos locais		734 mg/m3	nenhum perigo identificado
Acetato de etila 141-78-6	População geral	Inalação	Agudo / exposição de curta duração - efeitos sistémicos		734 mg/m3	nenhum perigo identificado
Acetato de etila 141-78-6	População geral	Inalação	Agudo / exposição de curta duração - efeitos locais		734 mg/m3	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/m3	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/m3	nenhum perigo identificado
n-Butyl acetate 123-86-4	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		300 mg/m3	nenhum perigo identificado
n-Butyl acetate 123-86-4	Trabalhadores	Inalação	Agudo / exposição de curta duração - efeitos sistémicos		600 mg/m3	nenhum perigo identificado
n-Butyl acetate 123-86-4	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos locais		300 mg/m3	nenhum perigo identificado
n-Butyl acetate 123-86-4	Trabalhadores	Inalação	Agudo / exposição de curta duração - efeitos locais		600 mg/m3	nenhum perigo identificado
n-Butyl acetate 123-86-4	Trabalhadores	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		11 mg/kg	nenhum perigo identificado
n-Butyl acetate 123-86-4	Trabalhadores	Dérmico	Agudo / exposição de curta		11 mg/kg	nenhum perigo identificado

			duração - efeitos sistémicos			
n-Butyl acetate 123-86-4	População geral	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		35,7 mg/m <sup>3</sup>	nenhum perigo identificado
n-Butyl acetate 123-86-4	População geral	Inalação	Agudo / exposição de curta duração - efeitos sistémicos		300 mg/m <sup>3</sup>	nenhum perigo identificado
n-Butyl acetate 123-86-4	População geral	Inalação	Agudo / exposição de curta duração - efeitos locais		300 mg/m <sup>3</sup>	nenhum perigo identificado
n-Butyl acetate 123-86-4	População geral	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		6 mg/kg	nenhum perigo identificado
n-Butyl acetate 123-86-4	População geral	Dérmico	Agudo / exposição de curta duração - efeitos sistémicos		6 mg/kg	nenhum perigo identificado
n-Butyl acetate 123-86-4	População geral	oral	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		2 mg/kg	nenhum perigo identificado
n-Butyl acetate 123-86-4	População geral	oral	Agudo / exposição de curta duração - efeitos sistémicos		2 mg/kg	nenhum perigo identificado
n-Butyl acetate 123-86-4	População geral	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos locais		35,7 mg/m <sup>3</sup>	nenhum perigo identificado
tiofosfato de tris(p-isocianatofenilo) 4151-51-3	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos locais		0,047 mg/m <sup>3</sup>	
Homopolímero 1,3-diiisocianatometilbenzeno 9017-01-0	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos locais		0,345 mg/m <sup>3</sup>	
ácido acrílico 79-10-7	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos locais		30 mg/m <sup>3</sup>	nenhum perigo identificado
ácido acrílico 79-10-7	Trabalhadores	Inalação	Agudo / exposição de curta duração - efeitos locais		30 mg/m <sup>3</sup>	nenhum perigo identificado
ácido acrílico 79-10-7	Trabalhadores	Dérmico	Agudo / exposição de curta duração - efeitos locais		1 mg/cm <sup>2</sup>	nenhum perigo identificado
ácido acrílico 79-10-7	População geral	Dérmico	Agudo / exposição de curta duração - efeitos locais		1 mg/cm <sup>2</sup>	nenhum perigo identificado
ácido acrílico 79-10-7	População geral	Inalação	Agudo / exposição de curta duração - efeitos locais		3,6 mg/m <sup>3</sup>	nenhum perigo identificado
ácido acrílico 79-10-7	População geral	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos locais		3,6 mg/m <sup>3</sup>	nenhum perigo identificado
isocianato de p-toluenossulfonilo 4083-64-1	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		3,24 mg/m <sup>3</sup>	
isocianato de p-toluenossulfonilo 4083-64-1	Trabalhadores	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		0,92 mg/kg	
isocianato de p-toluenossulfonilo 4083-64-1	População geral	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		0,8 mg/m <sup>3</sup>	
isocianato de p-toluenossulfonilo 4083-64-1	População geral	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		0,46 mg/kg	
isocianato de p-toluenossulfonilo 4083-64-1	População geral	oral	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		0,46 mg/kg	

### Índices de exposição biológica:

Componente [Substância regulada]	Parâmetros	Espécime biológico	Temp de amostragem	Consistência	Base de índice biológico de exposição	Observação	Informação adicional
butanona 78-93-3 [METILETILCETONA (MEK)]	Metiletilcetona (MEK)	Urina	Hora de amostragem: fim do turno.	2 mg/L	PT BEIL	Não específico	

### 8.2. Controlo da exposição:

Indicações sobre a constituição de disposições técnicas:  
Utilizar exclusivamente em áreas bem ventiladas.

#### 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; >= 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; >= 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 protecção ajustáveis.

Equipamento de protecção ocular deve estar conforme com EN166.

#### Protecção do corpo:

Usar equipamento de protecção.

Vestuário protector que cubra braços e pernas.

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

#### Conselhos sobre equipamento de protecção pessoal:

Utilizar exclusivamente equipamento de protecção pessoal que seja rotulado com a marcação CE de acordo com a Directiva 89/686/CEE

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

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

### 9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Forma de entrega	Líquido
Cor	preto
Odor	a ésteres e cetonas
Forma	Líquido
Ponto de fusão	Não aplicável, O produto é um líquido
Temperatura de solidificação	< -50 °C (< -58 °F)
Ponto de ebulição inicial	80 °C (176 °F)nenhum método / método desconhecido
Inflamabilidade	Atualmente sob determinação
Limites de explosividade inferior	0,82 % (V); Limite superior de explosão não aplicável para práticas de processamento seguras.
Ponto de inflamação	-5,5 °C (22,1 °F); ASTM D3278 Setaflash Closed Cup
Temperatura de auto-ignição	> 300 °C (> 572 °F)
Temperatura de decomposição	Não aplicável, A substância/mistura não é auto-reativa, sem peróxido orgânico e não se decompõe nas condições de uso

	previstas
pH	Não aplicável, O produto reage com água
Viscosidade (cinemática) (20 °C (68 °F); )	11 mm <sup>2</sup> /s
Viscosity, dynamic (Physica Rheolab; Aparelho: Physica Rheolab; 23,0 °C (73.4 °F))	5 - 14 mPa s Viscosity Physica; HT-Method
Solubilidade qualitativa (20 °C (68 °F); Solv.: água)	parcialmente miscível
Coefficiente de partição n-octanol/água	Não aplicável
Pressão de vapor (55 °C (131 °F))	Mistura
Pressão de vapor (20 °C (68 °F))	470 mbar;nenhum método / método desconhecido
Pressão de vapor (50 °C (122 °F))	94 hPa
Densidade (20,0 °C (68 °F))	360 hPa
Densidade relativa de vapor:	0,98 g/cm <sup>3</sup> calculado
Caraterísticas da partícula	Não disponível
	Não aplicável
	O produto é um líquido

## 9.2. OUTRAS INFORMAÇÕES

Outras informações não aplicáveis a este produto

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

### 10.1. Reatividade

Reação com água, álcoois e aminas.  
Reage com água: Provoca pressão em recipientes fechados (CO<sub>2</sub>).  
Oxidantes.

### 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

Humidade  
Calor, chamas, faíscas e outras fontes de ignição.

### 10.5. Materiais incompatíveis

Ver item reatividade.

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

A temperaturas mais elevadas é possível a dissociação de isocianato.  
Em contacto com a humidade forma-se dióxido de carbono, o que provoca sobrepressão em recipientes fechados - perigo de arrebentamento!

## 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
butanona 78-93-3	LD50	2.737 mg/kg	Ratazana	não especificado
Acetato de etila 141-78-6	LD50	6.100 mg/kg	Ratazana	não especificado
Acetato de n-butilo 123-86-4	LD50	10.760 mg/kg	Ratazana	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
tiofosfato de tris(p- isocianatofenilo) 4151-51-3	LD50	> 675 mg/kg	Ratazana	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
tiofosfato de tris(p- isocianatofenilo) 4151-51-3	Estimativa de Toxicidade e Aguda (ETA)	676 mg/kg		Análise de especialista
Homopolímero 1,3- diisocianatometilbenzeno 9017-01-0	LD50	> 2.000 mg/kg	Ratazana	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
2,4-Toluene diisocyanate, homopolymer 26006-20-2	LD50	> 5.000 mg/kg	Ratazana	não especificado
ácido acrílico 79-10-7	LD50	1.500 mg/kg	Ratazana	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
4- isocianatossulfoniltolueno 4083-64-1	LD50	2.330 mg/kg	Ratazana	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

#### Aguda toxicidade dérmica:

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

Substâncias perigosas N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Espécies	Método
butanona 78-93-3	LD50	> 6.400 mg/kg	Coelho	não especificado
Acetato de etila 141-78-6	LD50	> 20.000 mg/kg	Coelho	Teste Draize
Acetato de n-butilo 123-86-4	LD50	> 14.112 mg/kg	Coelho	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
2,4-Toluene diisocyanate, homopolymer 26006-20-2	Estimativa de Toxicidade e Aguda (ETA)	> 5.000 mg/kg		Análise de especialista
ácido acrílico 79-10-7	Estimativa de Toxicidade e Aguda (ETA)	1.100 mg/kg		Análise de especialista
4- isocianatossulfoniltolueno 4083-64-1	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
butanona 78-93-3	LC50	34,5 mg/L	Vapores	4 h	Ratazana	não especificado
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:
Acetato de n-butilo 123-86-4	LC50	> 23,4 mg/L	neblina	4 h	Ratazana	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
tiofosfato de tris(p- isocianatofenilo) 4151-51-3	LC50	> 5,721 mg/L	Poeiras e névoas	4 h	Ratazana	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
tiofosfato de tris(p- isocianatofenilo) 4151-51-3	Estimativa de Toxicidade e Aguda (ETA)	5,7211 mg/L				Análise de especialista
2,4-Toluene diisocyanate, homopolymer 26006-20-2	LC50	3,665 mg/L	Poeiras e névoas	4 h	Ratazana	não especificado
ácido acrílico 79-10-7	LC0	5,1 mg/L	Vapores	4 h	Ratazana	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
ácido acrílico 79-10-7	Estimativa de Toxicidade e Aguda (ETA)	11 mg/L	Vapores			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
butanona 78-93-3	não irritante	4 h	Coelho	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Acetato de etila 141-78-6	ligeiramente irritante	24 h	Coelho	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Acetato de n-butilo 123-86-4	não irritante		Coelho	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
tiofosfato de tris(p- isocianatofenilo) 4151-51-3	não irritante	4 h	Coelho	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Homopolímero 1,3- diisocianatometilbenzo 9017-01-0	ligeiramente irritante	4 h	Coelho	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
2,4-Toluene diisocyanate, homopolymer 26006-20-2	ligeiramente irritante	4 h	Coelho	não especificado
ácido acrílico 79-10-7	Category 1 (corrosive)	3 min	Coelho	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

**Lesões oculares graves/irritação ocular:**

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

Substâncias perigosas N.º CAS	Resultado	Tempo de exposição	Espécies	Método
butanona 78-93-3	irritante		Coelho	equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Acetato de etila 141-78-6	ligeiramente irritante		Coelho	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Acetato de n-butilo 123-86-4	não irritante		Coelho	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
tiofosfato de tris(p- isocianatofenilo) 4151-51-3	não irritante		Coelho	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Homopolímero 1,3- diisocianatometilbenzeno 9017-01-0	ligeiramente irritante		Coelho	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
2,4-Toluene diisocyanate, homopolymer 26006-20-2	irritante		Coelho	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
ácido acrílico 79-10-7	Category 1 (irreversible effects on the eye)		Coelho	BASF Test

**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
butanona 78-93-3	não sensibilização	Teste de Buehler	Cobaia (porquinho-da- índia)	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Acetato de etila 141-78-6	não sensibilização	teste de maximização do porco da Guiné	Cobaia (porquinho-da- índia)	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Acetato de n-butilo 123-86-4	não sensibilização	teste de maximização do porco da Guiné	Cobaia (porquinho-da- índia)	não especificado
tiofosfato de tris(p- isocianatofenilo) 4151-51-3	não sensibilização	Teste de Buehler	Cobaia (porquinho-da- índia)	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Homopolímero 1,3- diisocianatometilbenzeno 9017-01-0	hipersensibilizant e	ensaio local em rato de nódulo linfático (LLNA)	Rato	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
ácido acrílico 79-10-7	não sensibilização	Freund teste adjuvante completo	Cobaia (porquinho-da- índia)	Klecak Method
ácido acrílico 79-10-7	não sensibilização	Split adjuvant test	Cobaia (porquinho-da- índia)	Maguire Method

**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
butanona 78-93-3	Negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	com ou sem		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
butanona 78-93-3	Negativo	teste in vitro de aberração cromossómica de mamífero	not applicable		equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
butanona 78-93-3	Negativo	ensaio de mutação de gene celular de mamífero	com ou sem		equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
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)
Acetato de n-butilo 123-86-4	Negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	com ou sem		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Acetato de n-butilo 123-86-4	Negativo	ensaio de mutação de gene celular de mamífero	com ou sem		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Homopolímero 1,3- diisocianatometilbenzeno 9017-01-0	Negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	com ou sem		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Homopolímero 1,3- diisocianatometilbenzeno 9017-01-0	Negativo	teste in vitro de aberração cromossómica de mamífero	com ou sem		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Homopolímero 1,3- diisocianatometilbenzeno 9017-01-0	Negativo	ensaio de mutação de gene celular de mamífero	com ou sem		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
ácido acrílico 79-10-7	Negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	com ou sem		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
ácido acrílico 79-10-7	Negativo	ensaio de mutação de gene celular de mamífero	com ou sem		equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
ácido acrílico 79-10-7	Negativo	Ensaio de dano e reparação em DNA, síntese de DNA não catalogado de células in vitro de mamíferos	sem		equivalent or similar to OECD Guideline 482 (Genetic Toxicology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells)
4- isocianatossulfoniltolueno 4083-64-1	Negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	com ou sem		não especificado
4- isocianatossulfoniltolueno 4083-64-1	Negativo	teste in vitro de aberração cromossómica de mamífero	com ou sem		não especificado
butanona 78-93-3	Negativo	intraperitoneal		Rato	equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Acetato de etila 141-78-6	Negativo	oral: gavage		hamster, Chinês	equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Acetato de n-butilo 123-86-4	Negativo	oral: gavage		Rato	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

ácido acrílico 79-10-7	Negativo	oral: gavage		Ratazana	equivalent or similar to OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)
ácido acrílico 79-10-7	Negativo	oral: gavage		Rato	não especificado

### 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
ácido acrílico 79-10-7	Não carcinogénico	oral:bebendo água	26 - 28 m continuously	Ratazana	Masculino / feminino	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
ácido acrílico 79-10-7	Não carcinogénico	Dérmico	21 m 3 times/w	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
butanona 78-93-3	NOAEL P 10.000 mg/L NOAEL F1 10.000 mg/L	estudo de duas gerações	oral:bebendo água	Ratazana	equivalent or similar to OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)
Acetato de etila 141-78-6	NOAEL P 1500 ppm	outro:	Inalação	Ratazana	outro guia:
ácido acrílico 79-10-7	NOAEL P 83 mg/kg NOAEL F1 250 mg/kg	estudo de uma geração	oral:bebendo água	Ratazana	equivalent or similar to OECD Guideline 415 (One- Generation Reproduction Toxicity Study)
ácido acrílico 79-10-7	NOAEL P 240 mg/kg NOAEL F1 53 mg/kg NOAEL F2 53 mg/kg	estudo de duas gerações	oral:bebendo água	Ratazana	OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)
4- isocianatossulfoniltolueno 4083-64-1	NOAEL F1 300 mg/kg	estudo de uma geração	oral: gavage	Ratazana	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

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

Não há dados

**STOT - exposição repetida:**

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

Substâncias perigosas N.º CAS	Resultado / Valor	Modo de aplicação	Tempo de exposição / Frequência do tratamento	Espécies	Método
butanona 78-93-3	NOAEL 2500 ppm	Inalação	90 days 6 hours/day, 5 days/week	Ratazana	não especificado
Acetato de etila 141-78-6	NOAEL 900 mg/kg	oral: gavage	90 d daily	Ratazana	EPA OTS 795.2600 (Subchronic Oral Toxicity Test)
Acetato de n-butilo 123-86-4	NOAEL 125 mg/kg	oral: gavage	6 (interim sacrifice) or 13 w daily	Ratazana	EPA OTS 798.2650 (90-Day Oral Toxicity in Rodents)
ácido acrílico 79-10-7	NOAEL 40 mg/kg	oral:bebendo água	12 m daily	Ratazana	equivalent or similar to OECD Guideline 452 (Chronic Toxicity Studies)
ácido acrílico 79-10-7	NOAEL 0,015 mg/L	inalação:vap or	90 d 6 h/d, 5 d/w	Rato	equivalent or similar to OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)

**Perigo por aspiração:**

A mistura é classificada em base nos dados de viscosidade.

Substâncias perigosas N.º CAS	Viscosidade (cinemática) Valor	Temperatura	Método	Observações
butanona 78-93-3	0,51 mm <sup>2</sup> /s	20 °C	ASTM Standard D7042	

**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
butanona 78-93-3	LC50	3.220 mg/L	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Acetato de etila 141-78-6	LC50	220 mg/L	96 h	Pimephales promelas	outro guia:
Acetato de n-butilo 123-86-4	LC50	18 mg/L	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
tiofosfato de tris(p- isocianatofenilo) 4151-51-3	LC50	Toxicity > Water solubility		Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Homopolímero 1,3- diisocianatometilbenzeno 9017-01-0	LC50	> 100 mg/L	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
2,4-Toluene diisocyanate, homopolymer 26006-20-2	LC50	Toxicity > Water solubility	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
ácido acrílico 79-10-7	LC50	27 mg/L	96 h	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test)
ácido acrílico 79-10-7	NOEC	>= 10,1 mg/L	45 d	Oryzias latipes	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)
4-isocianatossulfoniltolueno 4083-64-1	LC50	> 45 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
butanona 78-93-3	EC50	5.091 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Acetato de etila 141-78-6	EC50	164 mg/L	48 h	Daphnia cucullata	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Acetato de n-butilo 123-86-4	EC50	44 mg/L	48 h	Daphnia sp.	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Homopolímero 1,3- diisocianatometilbenzeno 9017-01-0	EC50	> 100 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
2,4-Toluene diisocyanate, homopolymer 26006-20-2	EC50	Toxicity > Water solubility	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
ácido acrílico 79-10-7	EC50	95 mg/L	48 h	Daphnia magna	EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids)
4-isocianatossulfoniltolueno 4083-64-1	EC50	> 100 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
Acetato de etila 141-78-6	NOEC	2,4 mg/L	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Acetato de n-butilo 123-86-4	NOEC	23,2 mg/L	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
ácido acrílico 79-10-7	NOEC	19 mg/L	21 d	Daphnia magna	EPA OTS 797.1330 (Daphnid Chronic Toxicity 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
butanona 78-93-3	EC50	1.240 mg/L	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
butanona 78-93-3	EC10	1.010 mg/L	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
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)
Acetato de n-butilo 123-86-4	EC50	674,7 mg/L	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Acetato de n-butilo 123-86-4	EC10	295,5 mg/L	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
tiofosfato de tris(p-isocianatofenilo) 4151-51-3	EC50	Toxicity > Water solubility		Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
tiofosfato de tris(p-isocianatofenilo) 4151-51-3	NOEC	Toxicity > Water solubility		Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Homopolímero 1,3-diisocianatometilbenzeno 9017-01-0	EC50	> 100 mg/L	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Homopolímero 1,3-diisocianatometilbenzeno 9017-01-0	NOEC	100 mg/L	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2,4-Toluene diisocyanate, homopolymer 26006-20-2	EC50	Toxicity > Water solubility	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
ácido acrílico 79-10-7	EC10	0,03 mg/L	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
ácido acrílico 79-10-7	EC50	0,13 mg/L	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
4-isocianatossulfoniltolueno 4083-64-1	EC50	30 mg/L	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
4-isocianatossulfoniltolueno 4083-64-1	EC10	23 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
butanona 78-93-3	EC50	1.150 mg/L	16 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)
Acetato de etila 141-78-6	EC10	2.900 mg/L	18 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)
Acetato de n-butilo 123-86-4	IC50	356 mg/L	40 h	Ciliado (Tetrahymena pyriformis)	outro guia:
Homopolímero 1,3-diisocianatometilbenzeno 9017-01-0	EC50	> 1.000 mg/L	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
2,4-Toluene diisocyanate, homopolymer 26006-20-2	EC50	Toxicity > Water solubility	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
ácido acrílico	EC20	900 mg/L	30 min	activated sludge, domestic	ISO 8192 (Test for

79-10-7					Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge)
4-isocianatossulfoniltolueno 4083-64-1	CE50	2.511 mg/L			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
butanona 78-93-3	facilmente biodegradável	aeróbio/a	98 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Acetato de etila 141-78-6	facilmente biodegradável	aeróbio/a	100 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Acetato de n-butilo 123-86-4	facilmente biodegradável	aeróbio/a	83 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
tiofosfato de tris(p- isocianatofenilo) 4151-51-3		aeróbio/a	58,2 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Homopolímero 1,3- diisocianatometilbenzeno 9017-01-0	Não é facilmente biodegradável	aeróbio/a	4 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Homopolímero 1,3- diisocianatometilbenzeno 9017-01-0	not inherently biodegradable	aeróbio/a	8 %	28 d	OECD Guideline 302 C (Inherent Biodegradability: Modified MITI Test (II))
2,4-Toluene diisocyanate, homopolymer 26006-20-2	Não é facilmente biodegradável	aeróbio/a	> 0 - < 60 %	28 d	OECD 301 A - F
ácido acrílico 79-10-7	inerentemente biodegradável	aeróbio/a	100 %	28 d	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
ácido acrílico 79-10-7	facilmente biodegradável	aeróbio/a	81 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
4-isocianatossulfoniltolueno 4083-64-1	facilmente biodegradável	aeróbio/a	83 %	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
Acetato de etila 141-78-6	30	3 d	22,5 °C	Leuciscus idus melanotus	outro guia:
Homopolímero 1,3- diisocianatometilbenzeno 9017-01-0	< 1	56 d		Carassius sp.	não especificado
ácido acrílico 79-10-7	3,16				QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)

#### 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
butanona 78-93-3	0,3	40 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
Acetato de etila 141-78-6	0,68	25 °C	EPA OPPTS 830.7560 (Partition Coefficient, n-octanol / H2O, Generator Column Method)
Acetato de n-butilo 123-86-4	2,3	25 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
tiofosfato de tris(p-isocianatofenilo) 4151-51-3	8,27		não especificado
ácido acrílico 79-10-7	0,46	25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
4-isocianatossulfoniltolueno 4083-64-1	0,6	30 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC 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
butanona 78-93-3	Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB).
Acetato de etila 141-78-6	Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB).
Acetato de n-butilo 123-86-4	Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB).
tiofosfato de tris(p-isocianatofenilo) 4151-51-3	Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB).
Homopolímero 1,3-diisocianatometilbenzeno 9017-01-0	Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB).
ácido acrílico 79-10-7	Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB).
4-isocianatossulfoniltolueno 4083-64-1	Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB).

#### 12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

não aplicável.

#### 12.7. Outros efeitos adversos

Não há dados

### SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

#### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Eliminação do produto:

Deve ser sujeito a tratamento especial de acordo com as autoridades competentes

Código de resíduo  
080409

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.

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

### 14.1. Número ONU ou número de ID

ADR	1139
RID	1139
ADN	1139
IMDG	1139
IATA	1139

### 14.2. Designação oficial de transporte da ONU

ADR	SOLUÇÃO DE REVESTIMENTO
RID	SOLUÇÃO DE REVESTIMENTO
ADN	SOLUÇÃO DE REVESTIMENTO
IMDG	COATING SOLUTION
IATA	Coating solution

### 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	não aplicável.
RID	não aplicável.
ADN	não aplicável.
IMDG	não aplicável.
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

### 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):	Hexachlorobenzene CAS 118-74-1

Concentração de COV (EU)	66,5 %
--------------------------	--------

### 15.2. Avaliação da segurança química

Não foi feita uma avaliação de segurança química

## SECÇÃO 16: Outras informações

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

H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.  
H226 Líquido e vapor inflamáveis.  
H302 Nocivo por ingestão.  
H312 Nocivo em contacto com a pele.  
H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.  
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.  
H334 Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.  
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.  
H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.  
H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.  
H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

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

### Outras informações:

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

Estimado Cliente,

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

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



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

N.º FDS : 298868

V010.0

TEROSON BOND60 CONTROLLED CURE

Reelaborado aos: 22.09.2023

Data da impressão: 27.10.2023

Substitui a versão de: 10.07.2023

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

### 1.1. Identificador do produto

TEROSON BOND60 CONTROLLED CURE

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

Aplicação prevista:

pano de limpeza

### 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

### 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 ocular Categoria 2

H319 Provoca irritação ocular grave.

Toxicidade específica dos órgãos-alvo após exposição única Categoria 3

H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.

### 2.2. Elementos do rótulo

#### Elementos do rótulo (CLP):

#### Pictograma de perigo:



#### Contém

Álcool isopropílico

#### Palavra-sinal:

Perigo

- Advertência de perigo:** H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.  
H319 Provoca irritação ocular grave.  
H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.
- Recomendação de prudência:** P210 Manter afastado de faísca/chama aberta/superfícies quentes. -Não fumar.  
P261 Evitar respirar os vapores.  
P280 Usar um equipamento protector para a vista/face.

### 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.  
Os vapores do solvente são mais pesados do que o ar e podem acumular no fundo em altas concentrações.

**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

**Caracterização química geral:**

pano de limpeza

**Produtos de base do preparado:**

Isopropanol

**Declaração dos ingredientes de acordo com o Regulamento CLP (EC) N° 1272/2008:**

Componentes nocivos N.º CAS Número CE Reg. REACH N°	Concentração	Classificação	Limites de Concentração Específicos, Fatores M e ATE	Informação adicional
Álcool isopropílico 67-63-0 200-661-7 01-2119457558-25	80- 100 %	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336		

Se não forem exibidos valores ATE, consulte os valores LD/LC50 na Seção 11.

Para texto completo das frases H e outras abreviaturas ver secção 16 "Outras especificações".

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

O preparado não contém nenhum ingrediente para ser rotulado segundo iste regulamento.

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de emergência

**Inalação:**

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

**Contacto com a pele:**

Enxaguar com água corrente e sabão. Efetuar tratamento da pele. Trocar a roupa suja e impregnada com o produto.

**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:

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

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

OLHO: Irritação, conjuntivite.

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:**

Dióxido de carbono, espuma, pó seco

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

Jato de água (produto contendo solventes).

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

Em caso de incêndio, podem ser liberados gases tóxicos.

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

Usar máscara de respiração.

Utilizar equipamento de protecção pessoal

### **SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais**

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

Usar equipamento de protecção.

Evitar o contato com os olhos e a pele.

Manter afastadas pessoas desprotegidas.

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

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

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

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

Remover mecanicamente.

#### **6.4. Remissão para outras secções**

Ver advertência na seção 8.

### **SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem**

#### **7.1. Precauções para um manuseamento seguro**

Evitar o contato com chamas ou fontes de ignição.

Ligação 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.

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

Garantir uma boa ventilação/exaustão.

Conservar as embalagens em locais bem ventilados.

Armazenar em local seco e fresco.

**7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)**  
pano de limpeza

**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
propano-2-ol 67-63-0 [2-PROPANOL (ISOPROPANOL OU ÁLCOOL ISOPROPÍLICO)]	400		Valor limite de exposição – curta duração (VLE- CD):		PT VLE
propano-2-ol 67-63-0 [2-PROPANOL (ISOPROPANOL OU ÁLCOOL ISOPROPÍLICO)]	200		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	
Álcool isopropílico 67-63-0	água (água doce)		140,9 mg/L				
Álcool isopropílico 67-63-0	água (água salgada)		140,9 mg/L				
Álcool isopropílico 67-63-0	Sedimento (água doce)				552 mg/kg		
Álcool isopropílico 67-63-0	Sedimento (água salgada)				552 mg/kg		
Álcool isopropílico 67-63-0	Terra				28 mg/kg		
Álcool isopropílico 67-63-0	água (libertação intermitente)		140,9 mg/L				
Álcool isopropílico 67-63-0	Estação de tratamento de esgotos		2251 mg/L				
Álcool isopropílico 67-63-0	oral				160 mg/kg		

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

Nome da lista	Application Area	Via de exposição	Health Effect	Exposure Time	Valor	Observações
Álcool isopropílico 67-63-0	Trabalhadores	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		888 mg/kg	
Álcool isopropílico 67-63-0	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		500 mg/m <sup>3</sup>	
Álcool isopropílico 67-63-0	População geral	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		319 mg/kg	
Álcool isopropílico 67-63-0	População geral	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		89 mg/m <sup>3</sup>	
Álcool isopropílico 67-63-0	População geral	oral	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		26 mg/kg	

**Índices de exposição biológica:**

Componente [Substância regulada]	Parâmetros	Espécime biológico	Temp de amostragem	Consistência	Base de índice biológico de exposição	Observação	Informação adicional
propano-2-ol 67-63-0 [2-PROPANOL]	Acetona	Urina	Momento da amostragem: Fim do turno no fim da semana de trabalho	40 mg/L	PT BEIL	Não específico, Valor basal	

**8.2. Controlo da exposição:**

Indicações sobre a constituição de disposições técnicas:  
Utilizar exclusivamente em áreas bem ventiladas.

**Proteção respiratória:**

No caso de formação de pó, recomenda-se o uso de equipamento respiratório protector apropriado com filtro de partículas P (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 protecção ajustáveis.

Equipamento de protecção ocular deve estar conforme com EN166.

**Protecção do corpo:**

Usar equipamento de protecção.

Vestuário protector que cubra braços e pernas.

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

**Conselhos sobre equipamento de protecção pessoal:**

Utilizar exclusivamente equipamento de protecção pessoal que seja rotulado com a marcação CE de acordo com a Directiva 89/686/CEE

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

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

Forma de entrega	líquido, numa embalagem de material inerte
Cor	branco
Odor	a solvente
Forma	sólido
Ponto de fusão	-89,5 °C (-129,1 °F)
Temperatura de solidificação	Não aplicável, O produto é um sólido.
Ponto de ebulição inicial	82 °C (179,6 °F)
Inflamabilidade	inflamável
Limites de explosividade inferior	12 % (V); Limite superior de explosão não aplicável para práticas de processamento seguras.
Ponto de inflamação	12 °C (53,6 °F); nenhum método / método desconhecido
Temperatura de auto-ignição	Não aplicável, O produto é um sólido.
Temperatura de decomposição	Não aplicável, A substância/mistura não é auto-reativa, sem

	peróxido orgânico e não se decompõe nas condições de uso previstas
pH (20 °C (68 °F); Consistência: 100 %)	9,11 A mistura é uma toalhita / tecido, o valor de pH dado corresponde à solução de impregnação.
Viscosidade (cinemática)	Não aplicável, O produto é um sólido.
Solubilidade qualitativa (20 °C (68 °F); Solv.: água)	insolúvel
Coefficiente de partição n-octanol/água	Não aplicável
Pressão de vapor (20 °C (68 °F))	Mistura 43 hPa
Densidade (20 °C (68 °F))	0,785 g/cm <sup>3</sup> nenhum método / método desconhecido
Densidade relativa de vapor:	Não aplicável, O produto é um sólido.
Caraterísticas da partícula	Não aplicável O produto não é em pó.

## 9.2. OUTRAS INFORMAÇÕES

Outras informações não aplicáveis a este produto

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

### 10.1. Reatividade

Oxidantes.

### 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

Calor, chamas, faíscas e outras fontes de ignição.

### 10.5. Materiais incompatíveis

Ver item reatividade.

### 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
Álcool isopropílico 67-63-0	LD50	5.840 mg/kg	Ratazana	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

**Aguda toxicidade dérmica:**

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

Substâncias perigosas N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Espécies	Método
Álcool isopropílico 67-63-0	LD50	12.870 mg/kg	Coelho	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

**Aguda toxicidade inalativa:**

Não há dados

**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
Álcool isopropílico 67-63-0	ligeiramente irritante	4 h	Coelho	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

**Lesões oculares graves/irritação ocular:**

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

Substâncias perigosas N.º CAS	Resultado	Tempo de exposição	Espécies	Método
Álcool isopropílico 67-63-0	Category II		Coelho	equivalent or similar to 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
Álcool isopropílico 67-63-0	não sensibilização	Teste de Buehler	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
Álcool isopropílico 67-63-0	Negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	com ou sem		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Álcool isopropílico 67-63-0	Negativo	ensaio de mutação de gene celular de mamífero	com ou sem		equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Álcool isopropílico 67-63-0	Negativo	intraperitoneal		Rato	equivalent or similar to 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
Álcool isopropílico 67-63-0		inalação:vapor	104 w 6 h/d, 5 d/w	Ratazana	Masculino / feminino	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)

**Toxicidade reprodutiva:**

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

Substâncias perigosas N.º CAS	Resultado / Valor	Tipo de teste	Modo de aplicação	Espécies	Método
Álcool isopropílico 67-63-0	NOAEL P 853 mg/kg	Estudo numa geração	oral:bebendo água	Ratazana	equivalent or similar to OECD Guideline 415 (One-Generation Reproduction Toxicity Study)
Álcool isopropílico 67-63-0	NOAEL P 500 mg/kg NOAEL F1 1.000 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
Álcool isopropílico 67-63-0		inalação:vapor	104 w 6 h/d, 5 d/w	Ratazana	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)

**Perigo por aspiração:**

A mistura é classificada em base nos dados de viscosidade.

Substâncias perigosas N.º CAS	Viscosidade (cinemática) Valor	Temperatura	Método	Observações
Álcool isopropílico 67-63-0	1,8 mm <sup>2</sup> /s	40 °C	ASTM Standard D7042	

**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
Álcool isopropílico 67-63-0	LC50	> 9.640 - 10.000 mg/L	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

#### Toxicidade (invertebrados aquáticos):

Não há dados

#### 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
Álcool isopropílico 67-63-0	NOEC	30 mg/L	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

#### Toxicidade (algas):

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

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
Álcool isopropílico 67-63-0	EC50	> 1.000 mg/L	96 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Álcool isopropílico 67-63-0	NOEC	1.000 mg/L	96 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

#### Toxicidade para os micro-organismos:

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

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
Álcool isopropílico 67-63-0	EC50	> 1.000 mg/L	3 h	activated sludge	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 de	Tempo de exposição	Método
Álcool isopropílico 67-63-0	facilmente biodegradável	aeróbio/a	70 - 84 %	30 d	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test)

### 12.3. Potencial de bioacumulação

Não há dados

### 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
Álcool isopropílico 67-63-0	0,05		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
Álcool isopropílico 67-63-0	Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB).

### 12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

não aplicável.

### 12.7. Outros efeitos adversos

Não há dados

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Eliminação do produto:

Deve ser sujeito a tratamento especial de acordo com as autoridades competentes

Código de resíduo

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

080409

**SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte**

- 14.1. Número ONU ou número de ID**  
Não é produto perigoso no sentido de RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.2. Designação oficial de transporte da ONU**  
Não é produto perigoso no sentido de RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte**  
Não é produto perigoso no sentido de RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.4. Grupo de embalagem**  
Não é produto perigoso no sentido de RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.5. Perigos para o ambiente**  
Não é produto perigoso no sentido de RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.6. Precauções especiais para o utilizador**  
Não é produto perigoso no sentido de RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI**  
não aplicável.

**SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação****15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**

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

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

Poluentes Orgânicos Persistentes (POP) (Regulamento (UE) 2019/1021): Não aplicável  
Concentração de COV (EU) 90 %

**VOC Pinturas e Vernizes:**

Categoria do produto: Este produto não é um assunto do 2004/42/EC diretivo

**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.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.

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

**Outras informações:**

Esta Folha de Dados de Segurança foi produzida para vendas da Henkel para partes compradoras da Henkel, baseando-se no Regulamento (CE) N.º 1907/2006 e fornece informações de acordo com os regulamentos aplicáveis apenas na União Europeia. A esse respeito, nenhuma declaração, garantia ou representação de qualquer tipo é dada em relação ao cumprimento de quaisquer leis ou regulamentos estatutários de qualquer outra jurisdição ou território que não seja a União Europeia. Ao exportar para territórios que não sejam da União Europeia, por favor consulte a respetiva Folha de Dados de Segurança do território em questão para garantir a conformidade ou contate com o Departamento de Assuntos de Segurança e Regulamentação de Produtos da Henkel (SDSinfo.Adhesive@henkel.com) antes de exportação para outros territórios que não da União Europeia

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

Estimado Cliente,

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

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



**Ficha de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 na sua  
versão atualizada** Página 1 de 8

TEROSON BOND60 CONTROLLED CURE

N.º FDS : 75944  
V010.0

Reelaborado aos: 22.09.2023

Data da impressão: 27.10.2023

Substitui a versão de: 09.12.2022

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

**1.1. Identificador do produto**

TEROSON BOND60 CONTROLLED CURE

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

Aplicação prevista:

Componente endurecedor (secante, acelerador)

**1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**

Henkel Ibérica Portugal, Unipessoal Lda.

Rua D.Nuno Alvares Pereira 4-4/A

2695-167 Bobadela LRS

Portugal

Tel.: +35 1 219 578 100

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

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

A substância ou mistura não é perigosa de acordo com o Regulamento (CE) N° 1272/2008 (CLP).

**2.2. Elementos do rótulo**

**Elementos do rótulo (CLP):**

A substância ou mistura não é perigosa de acordo com o Regulamento (CE) N° 1272/2008 (CLP).

**2.3. Outros perigos**

Nenhum (a), nas condições normais de utilização.

**As seguintes substâncias estão presentes numa concentração  $\geq$  o limite de concentração para representação na secção 3 e cumprem os critérios PBT/vPvB, ou foram identificadas como desreguladores endócrinos (DE):**

Esta mistura não contém quaisquer substâncias numa concentração  $\geq$  o limite de concentração para representação na Sect 3 que são avaliadas como PBT, vPvB ou ED.

**SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes****3.2. Misturas****Declaração dos ingredientes de acordo com o Regulamento CLP (EC) N.º 1272/2008:**

Não contém componentes perigosos acima dos valores limites do regulamento da CE

**SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros****4.1. Descrição das medidas de emergência****Inalação:**

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

**Contacto com a pele:**

Enxaguar com água corrente e sabão. Efetuar tratamento da pele. Trocar a roupa suja e impregnada com o produto.

**Contacto com os olhos:**

Enxaguar em água corrente (durante 10 minutos) e, se necessário, consultar um médico.

**Ingestão:**

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

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

Não há dados disponíveis.

**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**

Utilizar equipamento de protecção pessoal

Usar máscara de respiração.

**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.

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**

Medidas de higiene:

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

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

Garantir uma boa ventilação/exaustão.

Armazenar nas embalagens originais fechadas.

Temperatura de armazenamento recomendada de 15 a 25°C.

Conservar as embalagens hermeticamente fechadas e armazenar em locais protegidos de temperaturas muito baixas (congelamento).

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

Componente endurecedor (secante, acelerador)

**SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual****8.1. Parâmetros de controlo****Valores limite de exposição profissional**

Válido para  
Portugal

nenhum

**Índices de exposição biológica:**

nenhum

**8.2. Controlo da exposição:**

Indicações sobre a constituição de disposições técnicas:

Garantir uma boa ventilação/exaustão.

Protecção 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.

Protecção 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): Policloropreno (CR/cloropreno;  $\geq 1$  mm de espessura) ou caucho natural (NR;  $\geq 1$  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): Policloropreno (CR/cloropreno;  $\geq 1$  mm de espessura) ou caucho natural (NR;  $\geq 1$  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.

Protecção dos olhos:

Óculos de protecção

Equipamento de protecção ocular deve estar conforme com EN166.

Protecção do corpo:

Usar equipamento de protecção.

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

Conselhos sobre equipamento de protecção pessoal:

Utilizar exclusivamente equipamento de protecção pessoal que seja rotulado com a marcação CE de acordo com a Directiva 89/686/CEE

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

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

### 9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Forma de entrega	Líquido
Cor	incolor
Odor	Inodoro
Forma	Líquido
Ponto de fusão	Não aplicável, O produto é um líquido
Temperatura de solidificação	0 °C (32 °F)
Ponto de ebulição inicial	100 °C (212 °F)nenhum método / método desconhecido
Inflamabilidade	O produto não é inflamável.
Limites de explosividade	Não aplicável, Solução aquosa
Ponto de inflamação	Não aplicável, Solução aquosa
Temperatura de auto-ignição	Não aplicável, O produto não é inflamável.
Temperatura de decomposição	Não aplicável, A substância/mistura não é auto-reativa, sem peróxido orgânico e não se decompõe nas condições de uso previstas
pH (20 °C (68 °F); Consistência: 100 % de produto)	9 valor do PH; Método HT
Viscosidade (cinemática) (20 °C (68 °F); )	1,0 mm <sup>2</sup> /s
Solubilidade qualitativa (20 °C (68 °F); Solv.: água)	completamente miscível
Coefficiente de partição n-octanol/água	Não aplicável
Pressão de vapor (20 °C (68 °F))	Mistura 23 mbar
Pressão de vapor (50 °C (122 °F))	120 mbar
Pressão de vapor (55 °C (131 °F))	157 mbar
Densidade (20 °C (68 °F))	1 g/cm <sup>3</sup> Densidade, Picnômetro; HT-Método; Henkel Iberica NS-06
Densidade relativa de vapor: (20 °C)	0,99
Caraterísticas da partícula	Não aplicável O produto é um líquido

### 9.2. OUTRAS INFORMAÇÕES

Outras informações não aplicáveis a este produto

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

### 10.1. Reatividade

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

### 10.2. Estabilidade química

Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

### 10.3. Possibilidade de reacções perigosas

Ver secção reactividade

**10.4. Condições a evitar**

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

**10.5. Materiais incompatíveis**

Nenhum (a), nas condições normais de utilização.

**10.6. Produtos de decomposição perigosos**

Nenhuma decomposição se usado adequadamente.

**SECÇÃO 11: Informação toxicológica****Especificações toxicológicas gerais:**

No manejo correcto e no emprego conforme às prescrições e pelos nossos conhecimentos não é de se esperar nenhum efeito prejudicial à saúde causado pelo produto.

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

Não há dados

**Aguda toxicidade dérmica:**

Não há dados

**Aguda toxicidade inalativa:**

Não há dados

**Corrosão/irritação cutânea:**

Não há dados

**Lesões oculares graves/irritação ocular:**

Não há dados

**Sensibilização respiratória ou cutânea:**

Não há dados

**Mutagenicidade em células germinativas:**

Não há dados

**Carcinogenicidade**

Não há dados

**Toxicidade reprodutiva:**

Não há dados

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

Não há dados

**STOT - exposição repetida:**

Não há dados

**Perigo por aspiração:**

Não há dados

**11.2 Informações sobre outros perigos**

não aplicável.

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

**Especificações ecológicas gerais:**

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

**12.1. Toxicidade**

**Toxicidade (Peixes):**

Não há dados

**Toxicidade (invertebrados aquáticos):**

Não há dados

**Toxicidade crónica em invertebrados aquáticos:**

Não há dados

**Toxicidade (algas):**

Não há dados

**Toxicidade para os micro-organismos:**

Não há dados

**12.2. Persistência e degradabilidade**

Não há dados

**12.3. Potencial de bioacumulação**

Não há dados

#### 12.4. Mobilidade no solo

Não há dados

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

Esta mistura não contém substâncias que são avaliadas como PBT ou 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:

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.

08 04 10 Resíduos de colas ou vedantes, não abrangidos em 08 04 09.

### SECCÃO 14: Informações relativas ao transporte

#### 14.1. Número ONU ou número de ID

Não é produto perigoso no sentido de RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

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

Não é produto perigoso no sentido de RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

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

Não é produto perigoso no sentido de RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

#### 14.4. Grupo de embalagem

Não é produto perigoso no sentido de RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

#### 14.5. Perigos para o ambiente

Não é produto perigoso no sentido de RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

#### 14.6. Precauções especiais para o utilizador

Não é produto perigoso no sentido de RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

#### 14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

não aplicável.

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Substâncias que empobrecem a camada de ozono (ODS) (Regulamento (CE) N.º 1005/2009):	Não aplicável
Procedimento de Prévia Informação e Consentimento (Regulamento (UE) N.º 649/2012)	Não aplicável
Poluentes Orgânicos Persistentes (POP) (Regulamento (UE) 2019/1021):	Não aplicável
Concentração de COV (EU)	0 %

### VOC Pinturas e Vernizes:

Categoria do producto: Este produto não é um assunto do 2004/42/EC diretivo

### 15.2. Avaliação da segurança química

Não foi feita uma avaliação de segurança química

## SECÇÃO 16: Outras informações

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

### Outras informações:

Esta Folha de Dados de Segurança foi produzida para vendas da Henkel para partes compradoras da Henkel, baseando-se no Regulamento (CE) N.º 1907/2006 e fornece informações de acordo com os regulamentos aplicáveis apenas na União Europeia. A esse respeito, nenhuma declaração, garantia ou representação de qualquer tipo é dada em relação ao cumprimento de quaisquer leis ou regulamentos estatutários de qualquer outra jurisdição ou território que não seja a União Europeia. Ao exportar para territórios que não sejam da União Europeia, por favor consulte a respetiva Folha de Dados de Segurança do território em questão para garantir a conformidade ou contate com o Departamento de Assuntos de Segurança e Regulamentação de Produtos da Henkel (SDSinfo.Adhesive@henkel.com) antes de exportação para outros territórios que não da União Europeia

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

Estimado Cliente,

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

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



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

N.º FDS : 190605  
V010.0

TEROSON BOND60 CONTROLLED CURE

Reelaborado aos: 22.09.2023

Data da impressão: 27.10.2023

Substitui a versão de: 10.03.2023

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

#### 1.1. Identificador do produto

TEROSON BOND60 CONTROLLED CURE

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

Aplicação prevista:

Cola de poliuretano de 2 componentes

#### 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

#### 1.4. Número de telefone de emergência

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

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

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

#### 2.1. Classificação da substância ou mistura

##### Classificação (CLP):

Sensibilização respiratória

Categoria 1

H334 Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.

#### 2.2. Elementos do rótulo

##### Elementos do rótulo (CLP):

Pictograma de perigo:



Contém

Diisocianato de difenilmetano

Palavra-sinal:

Perigo

Advertência de perigo:

H334 Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.

**Informações suplementares** A partir de 24 de agosto de 2023, é necessária formação adequada antes da utilização industrial ou profissional.  
Outras informações: <https://www.feica.eu/PUinfo>

**Recomendação de prudência:** P261 Evitar respirar a poeira.  
**Prevenção**

**Recomendação de prudência:** P342+P311 Em caso de sintomas respiratórios: contacte um CENTRO DE  
**Resposta à emergência** INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.

### 2.3. Outros perigos

As seguintes substâncias estão presentes numa concentração  $\geq$  o limite de concentração para representação na secção 3 e cumprem os critérios PBT/vPvB, ou foram identificadas como desreguladores endócrinos (DE):

Esta mistura não contém quaisquer substâncias numa concentração  $\geq$  o limite de concentração para representação na Sect 3 que são avaliadas como PBT, vPvB ou ED.

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.2. Misturas

**Declaração dos ingredientes de acordo com o Regulamento CLP (EC) N.º 1272/2008:**

Componentes nocivos N.º CAS Número CE Reg. REACH N.º	Concentração	Classificação	Limites de Concentração Específicos, Fatores M e ATE	Informação adicional
dibenzoato de oxidipropilo 27138-31-4 248-258-5 01-2119529241-49	0,25- < 2,5 %	Aquatic Chronic 3, H412		
Diisocianato de difenilmetano 101-68-8 202-966-0 01-2119457014-47	0,1- < 1 %	Carc. 2, H351 Acute Tox. 4, Inalação, H332 STOT RE 2, H373 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317	Eye Irrit. 2; H319; C $\geq$ 5 % Skin Irrit. 2; H315; C $\geq$ 5 % Resp. Sens. 1; H334; C $\geq$ 0,1 % STOT SE 3; H335; C $\geq$ 5 %	

Se não forem exibidos valores ATE, consulte os valores LD/LC50 na Seção 11.

Para texto completo das frases H e outras abreviaturas ver secção 16 "Outras especificações".

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de emergência

**Inalação:**

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

Efeitos tardios possíveis após inalação.

**Contacto com a pele:**

Enxaguar com água corrente e sabão. Efetuar tratamento da pele. Trocar a roupa suja e impregnada com o produto.

**Contacto com os olhos:**

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

**Ingestão:**

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

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

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

Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.

**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**

Utilizar equipamento de protecção pessoal

Usar máscara de respiração.

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

Usar equipamento de protecção.

Evitar o contato com os olhos e a pele.

Manter afastadas pessoas desprotegidas.

**6.2. Precauções a nível ambiental**

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

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

Remover mecanicamente.

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

**6.4. Remissão para outras secções**

Ver advertência na seção 8.

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

Medidas de higiene:

Não comer, beber ou fumar durante a utilização.

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

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

Garantir uma boa ventilação/exaustão.

Armazenar em local seco e fresco.

Temperaturas entre + 10 °C e + 25 °C

Temperatura de armazenagem recomendada de 5 a 25°C.

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

Cola de poliuretano de 2 componentes

**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
negro de fumo 1333-86-4 [CARBONO (PRETO) (NEGRO DE FUMO)]		3	Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP):		PT VLE
diisocianato de 4,4'-metilendifenol 101-68-8 [METILENODIFENILISOCIANATO (MDI)]	0,005		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	
dibenzoato de oxidipropilo 27138-31-4	água (água doce)		0,0037 mg/L				
dibenzoato de oxidipropilo 27138-31-4	água (água salgada)		0,00037 mg/L				
dibenzoato de oxidipropilo 27138-31-4	água (libertação intermitente)		0,037 mg/L				
dibenzoato de oxidipropilo 27138-31-4	Sedimento (água doce)				1,49 mg/kg		
dibenzoato de oxidipropilo 27138-31-4	Sedimento (água salgada)				0,149 mg/kg		
dibenzoato de oxidipropilo 27138-31-4	Terra				1 mg/kg		
dibenzoato de oxidipropilo 27138-31-4	Estação de tratamento de esgotos		10 mg/L				
dibenzoato de oxidipropilo 27138-31-4	oral				333 mg/kg		
Diisocianato de difenilmetano 101-68-8	água (água doce)		0,0037 mg/L				
Diisocianato de difenilmetano 101-68-8	água (libertação intermitente)		0,037 mg/L				
Diisocianato de difenilmetano 101-68-8	água (água salgada)		0,00037 mg/L				
Diisocianato de difenilmetano 101-68-8	Sedimento (água doce)				11,7 mg/kg		
Diisocianato de difenilmetano 101-68-8	Sedimento (água doce)				1,17 mg/kg		
Diisocianato de difenilmetano 101-68-8	Terra				2,33 mg/kg		
Diisocianato de difenilmetano 101-68-8	Predador						sem potencial de bioacumulação

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

Nome da lista	Application Area	Via de exposição	Health Effect	Exposure Time	Valor	Observações
dibenzoato de oxidipropilo 27138-31-4	Trabalhadores	Dérmico	Agudo / exposição de curta duração - efeitos sistémicos		170 mg/kg	
dibenzoato de oxidipropilo 27138-31-4	Trabalhadores	Inalação	Agudo / exposição de curta duração - efeitos sistémicos		35,08 mg/m <sup>3</sup>	
dibenzoato de oxidipropilo 27138-31-4	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		8,8 mg/m <sup>3</sup>	
dibenzoato de oxidipropilo 27138-31-4	Trabalhadores	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		10 mg/kg	
dibenzoato de oxidipropilo 27138-31-4	População geral	Dérmico	Agudo / exposição de curta duração - efeitos sistémicos		80 mg/kg	
dibenzoato de oxidipropilo 27138-31-4	População geral	Inalação	Agudo / exposição de curta duração - efeitos sistémicos		8,7 mg/m <sup>3</sup>	
dibenzoato de oxidipropilo 27138-31-4	População geral	oral	Agudo / exposição de curta duração - efeitos sistémicos		80 mg/kg	
dibenzoato de oxidipropilo 27138-31-4	População geral	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		0,22 mg/kg	
dibenzoato de oxidipropilo 27138-31-4	População geral	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		8,69 mg/m <sup>3</sup>	
dibenzoato de oxidipropilo 27138-31-4	População geral	oral	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		5 mg/kg	
Diisocianato de difenilmetano 101-68-8	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos locais		0,05 mg/m <sup>3</sup>	sem potencial de bioacumulação
Diisocianato de difenilmetano 101-68-8	Trabalhadores	Inalação	Agudo / exposição de curta duração - efeitos locais		0,1 mg/m <sup>3</sup>	sem potencial de bioacumulação
Diisocianato de difenilmetano 101-68-8	População geral	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos locais		0,025 mg/m <sup>3</sup>	sem potencial de bioacumulação
Diisocianato de difenilmetano 101-68-8	População geral	Inalação	Agudo / exposição de curta duração - efeitos locais		0,05 mg/m <sup>3</sup>	sem potencial de bioacumulação

**Índices de exposição biológica:**  
nenhum

**8.2. Controlo da exposição:**

Indicações sobre a constituição de disposições técnicas:  
Utilizar exclusivamente em áreas bem ventiladas.

Proteção respiratória:

No caso de formação de pó, recomenda-se o uso de equipamento respiratório protector apropriado com filtro de partículas P (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): Policloropreno (CR/cloropreno; >= 1 mm de espessura) ou caucho natural (NR; >=1 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): Policloropreno (CR/cloropreno; >= 1 mm de espessura) ou caucho natural (NR; >=1 mm de espessura) Os dados baseiam-se em bibliografias e informações de fabricantes de luvas ou foram deduzidos a partir de conclusão por analogia de produtos semelhantes. Deve-se observar, que na prática a duração de uso de luvas de protecção resistentes aos produtos químicos, devido aos vários factores a que estão sujeitas (p.e., temperatura), pode ser evidentemente mais curta do que o tempo de permeabilidade calculado conforme EN 374. No caso de manifestações de desgaste, as luvas têm que ser trocadas.

**Proteção dos olhos:**

Óculos de protecção ajustáveis.  
Equipamento de protecção ocular deve estar conforme com EN166.

**Proteção do corpo:**

Usar equipamento de protecção.  
Vestuário protector que cubra braços e pernas.  
Vestuário protetor deve estar conforme com EN 14605 para salpicos de líquido ou com EN 13982 para pós.

**Conselhos sobre equipamento de protecção pessoal:**

Utilizar exclusivamente equipamento de protecção pessoal que seja rotulado com a marcação CE de acordo com a Directiva 89/686/CEE

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

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

Forma de entrega	pasta
Cor	preto
Odor	desmaiado, especifico
Forma	sólido
Ponto de fusão	Não aplicável, Determinação tecnicamente impossível
Temperatura de solidificação	Não aplicável, O produto é um sólido.
Ponto de ebulição inicial	Não aplicável, Decompõe-se > 140°C (284°F).
Inflamabilidade	O produto não é inflamável.
Limites de explosividade	Não aplicável, O produto é um sólido.
Ponto de inflamação	Não aplicável, O produto é um sólido.
Temperatura de auto-ignição	Não aplicável, O produto é um sólido.
Temperatura de decomposição	Não aplicável, A substância/mistura não é auto-reativa, sem peróxido orgânico e não se decompõe nas condições de uso previstas
pH	Não aplicável, O produto reage com água
Viscosidade (cinemática)	Não aplicável, O produto é um sólido.
Viscosity, dynamic (; Aparelho: Physica Rheolab; 20 °C (68 °F))	3.500 Pa*s nenhum método / método desconhecido
Solubilidade qualitativa (20 °C (68 °F); Solv.: água)	insolúvel
Coefficiente de partição n-octanol/água	Não aplicável
Pressão de vapor (20 °C (68 °F))	Mistura < 0,1 hPa
Densidade (20 °C (68 °F))	1,21 - 1,27 g/cm3 QP2107.1; Densidade
Densidade relativa de vapor:	Não aplicável, O produto é um sólido.
Caraterísticas da partícula	Não aplicável, a mistura é uma pasta.

**9.2. OUTRAS INFORMAÇÕES**

Outras informações não aplicáveis a este produto

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

### 10.1. Reatividade

Reação com água, álcoois e aminas.

Reage com água: Provoca pressão em recipientes fechados (CO<sub>2</sub>).

### 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

Humidade

### 10.5. Materiais incompatíveis

Ver item reactividade.

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

A temperaturas mais elevadas é possível a dissociação de isocianato.

Em contacto com a humidade forma-se dióxido de carbono, o que provoca sobrepressão em recipientes fechados - perigo de arrebentamento!

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### Especificações toxicológicas gerais:

Pessoas de reacções alérgicas a isocianatos devem evitar o manejo com o produto.

### 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
dibenzoato de oxidipropilo 27138-31-4	LD50	3.914 mg/kg	Ratazana	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Diisocianato de difenilmetano 101-68-8	LD50	> 2.000 mg/kg	Ratazana	outro guia:

#### 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
dibenzoato de oxidipropilo 27138-31-4	LD50	> 2.000 mg/kg	Ratazana	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Diisocianato de difenilmetano 101-68-8	LD50	> 9.400 mg/kg	Coelho	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
dibenzoato de oxidipropilo 27138-31-4	LC50	> 200 mg/L	Poeiras e névoas	4 h	Ratazana	não especificado

**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
dibenzoato de oxidipropilo 27138-31-4	não irritante	4 h	Coelho	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Diisocianato de difenilmetano 101-68-8	irritante	4 h	Coelho	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

**Lesões oculares graves/irritação ocular:**

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

Substâncias perigosas N.º CAS	Resultado	Tempo de exposição	Espécies	Método
dibenzoato de oxidipropilo 27138-31-4	não irritante		Coelho	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

**Sensibilização respiratória ou cutânea:**

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

Substâncias perigosas N.º CAS	Resultado	Tipo de teste	Espécies	Método
dibenzoato de oxidipropilo 27138-31-4	não sensibilização	teste de maximização do porco da Guiné	Cobaia (porquinho-da-índia)	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Diisocianato de difenilmetano 101-68-8	hipersensibilizante	Teste de Buehler	Cobaia (porquinho-da-índia)	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Diisocianato de difenilmetano 101-68-8	hipersensibilizante	Sensibilização respiratória	Cobaia (porquinho-da-índia)	não especificado

**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
dibenzoato de oxidipropilo 27138-31-4	Negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	com ou sem		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
dibenzoato de oxidipropilo 27138-31-4	Negativo	teste in vitro de aberração cromossómica de mamífero	com ou sem		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
dibenzoato de oxidipropilo 27138-31-4	Negativo	ensaio de mutação de gene celular de mamífero	com ou sem		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Diisocianato de difenilmetano 101-68-8	Negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	com ou sem		EU Method B.13/14 (Mutagenicity)
Diisocianato de difenilmetano 101-68-8	Negativo	Inalação		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
Diisocianato de difenilmetano 101-68-8	carcinogénico	Inalação : aerossol	2 y 6 h/d	Ratazana	Masculino / feminino	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

**Toxicidade reprodutiva:**

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

Substâncias perigosas N.º CAS	Resultado / Valor	Tipo de teste	Modo de aplicação	Espécies	Método
dibenzoato de oxidipropilo 27138-31-4	NOAEL P > 10000 ppm NOAEL F1 10000 ppm NOAEL F2 10000 ppm	Two generation study	oral:alimentando	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
dibenzoato de oxidipropilo 27138-31-4	NOAEL 1.000 mg/kg	oral:alimentando	13 w daily	Ratazana	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Diisocianato de difenilmetano 101-68-8	NOAEL 0,0002 mg/L	Inalação : aerossol	main: 2 y; satellite:1 y 6 h/d; 5 d/w	Ratazana	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

**Perigo por aspiração:**

Não há dados

**11.2 Informações sobre outros perigos**

não aplicável.

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

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

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

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

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
dibenzoato de oxidipropilo 27138-31-4	LC50	3,7 mg/L	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Diisocianato de difenilmetano 101-68-8	LL50	> 100 mg/L	96 h	Danio rerio	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
dibenzoato de oxidipropilo 27138-31-4	EL50	19,3 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Diisocianato de difenilmetano 101-68-8	EC50	> 100 mg/L	48 h	Daphnia magna	EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)

**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
Diisocianato de difenilmetano 101-68-8	NOEC	10 mg/L	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

**Toxicidade (algas):**

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

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
dibenzoato de oxidipropilo 27138-31-4	EL50	4,9 mg/L	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
dibenzoato de oxidipropilo 27138-31-4	EL10	0,89 mg/L	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Diisocianato de difenilmetano 101-68-8	EL50	> 100 mg/L	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Diisocianato de difenilmetano 101-68-8	NOELR	100 mg/L	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

#### Toxicidade para os micro-organismos:

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

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
dibenzoato de oxidipropilo 27138-31-4	EC50	> 100 mg/L	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Diisocianato de difenilmetano 101-68-8	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 de	Tempo de exposição	Método
dibenzoato de oxidipropilo 27138-31-4	facilmente biodegradável	aeróbio/a	85 %	28 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
Diisocianato de difenilmetano 101-68-8	Não é facilmente biodegradável	aeróbio/a	0 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry 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
Diisocianato de difenilmetano 101-68-8	92 - 200	28 d		Cyprinus carpio	OECD Guideline 305 E (Bioaccumulation: 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
dibenzoato de oxidipropilo 27138-31-4	3,9	20 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
Diisocianato de difenilmetano 101-68-8	4,51	22 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC 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
dibenzoato de oxidipropilo 27138-31-4	Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB).
Diisocianato de difenilmetano 101-68-8	Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB).

**12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

não aplicável.

**12.7. Outros efeitos adversos**

Não há dados

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

Eliminação do produto:

Deve ser sujeito a tratamento especial de acordo com as autoridades competentes

Código de resíduo

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

080409

**SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte**

- 14.1. Número ONU ou número de ID**  
Não é produto perigoso no sentido de RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.2. Designação oficial de transporte da ONU**  
Não é produto perigoso no sentido de RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte**  
Não é produto perigoso no sentido de RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.4. Grupo de embalagem**  
Não é produto perigoso no sentido de RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.5. Perigos para o ambiente**  
Não é produto perigoso no sentido de RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.6. Precauções especiais para o utilizador**  
Não é produto perigoso no sentido de RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI**  
não aplicável.

**SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação****15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**

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

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

Poluentes Orgânicos Persistentes (POP) (Regulamento (UE) 2019/1021):  
Benzo(k)fluoranthene  
CAS 207-08-9  
Benzo(b)fluoranthene  
CAS 205-99-2  
benzo[a]pireno  
CAS 50-32-8

Concentração de COV (EU) 0 %

**VOC Pinturas e Vernizes:**

Categoria do produto: Este produto não é um assunto do 2004/42/EC diretivo

**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:

- H315 Provoca irritação cutânea.
- H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
- H319 Provoca irritação ocular grave.
- H332 Nocivo por inalação.
- H334 Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.
- H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.
- H351 Suspeito de provocar cancro.
- H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
- 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.

Estimado Cliente,

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

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