



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

Página 1 de 27

N.º FDS : 811521  
V003.0

Pattex PF100 Gun

Reelaborado aos: 09.11.2023  
Data da impressão: 20.09.2024  
Substitui a versão de: 14.08.2023

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

#### 1.1. Identificador do produto

Pattex PF100 Gun

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

Aplicação prevista:

Espuma, de 1 componente com gás propulsor

#### 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):

Aerossol inflamável	Categoria 1
H222 Aerossol extremamente inflamável.	
H229 Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.	
Irritação cutânea	Categoria 2
H315 Provoca irritação cutânea.	
Sensibilização cutânea	Categoria 1
H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.	
Irritação ocular	Categoria 2
H319 Provoca irritação ocular grave.	
Toxicidade aguda	categoria 4
H332 Nocivo por inalação.	
Via de exposição: Inalação	
Sensibilização respiratória	Categoria 1
H334 Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.	
Toxicidade específica dos órgãos-alvo após exposição única	Categoria 3
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.	
Órgãos-alvo: Irritação do tracto respiratório.	
Carcinogenicidade	Categoria 2
H351 Suspeito de provocar cancro.	
Efeitos sobre ou através do aleitamento	
H362 Pode ser nocivo para as crianças alimentadas com leite materno.	
Toxicidade específica dos órgãos-alvo após exposição repetida	Categoria 2
H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.	
Perigos crónicos para o ambiente aquático	categoria 4
H413 Pode provocar efeitos nocivos duradouros nos organismos aquáticos.	

### 2.2. Elementos do rótulo

#### Elementos do rótulo (CLP):

##### Pictograma de perigo:



##### Contém

Metilendifenil diisocianato, isómeros e homólogos

cloroalcanos C14-17

##### Palavra-sinal:

Perigo

<b>Advertência de perigo:</b>	<p>H222 Aerossol extremamente inflamável.  H229 Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.  H315 Provoca irritação cutânea.  H317 Pode provocar uma reação 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.  H362 Pode ser nocivo para as crianças alimentadas com leite materno.  H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.  H413 Pode provocar efeitos nocivos duradouros nos organismos aquáticos.</p>
<b>Informações suplementares</b>	<p>A partir de 24 de agosto de 2023, é necessária formação adequada antes da utilização industrial ou profissional.  Outras informações: <a href="https://www.feica.eu/PUinfo">https://www.feica.eu/PUinfo</a></p>
<b>Recomendação de prudência:</b>	P102 Manter fora do alcance das crianças.
<b>Recomendação de prudência:</b>	P201 Pedir instruções específicas antes da utilização.
<b>Prevenção</b>	<p>P202 Não manusear o produto antes de ler e perceber todas as precauções de segurança.  P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.  P211 Não pulverizar sobre chama aberta ou outra fonte de ignição.  P251 Não furar nem queimar, mesmo após utilização.  P260 Não respirar as névoas ou vapores  P271 Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.  P280 Usar luvas de protecção/protecção ocular.</p>
<b>Recomendação de prudência:</b>	P410+P412 Manter ao abrigo da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a 50°C/122°F.
<b>Armazenamento</b>	
<b>Recomendação de prudência:</b>	P501 Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com os regulamentos nacionais.
<b>Disposição</b>	

### 2.3. Outros perigos

Pessoas sensibilizadas aos diisocianatos podem desenvolver reacções alérgicas se utilizarem este produto. Pessoas que sofram de asma, eczema ou problemas cutâneos deverão evitar o contacto, incluindo o contacto dérmico, com este produto. Este produto não deverá ser utilizado em condições de ventilação reduzida sem uma máscara de protecção com um filtro antigás adequado (por exemplo, tipo A1, de acordo com a norma EN 14387:2004).

Informação de acordo com XVII. 56 REACH

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

Grávidas devem evitar contacto com os olhos e vias respiratórias.

**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):**

cloroalcanos C14-17 85535-85-9	PBT/vPvB
-----------------------------------	----------

## 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
NCO-terminated prepolymer mixture (recyclate)	10- 20 %	Acute Tox. 4, Inalação, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Carc. 2, H351		
Metilendifenil diisocianato, isómeros e homólogos 9016-87-9	5- < 10 %	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 >= 5 % Skin Irrit. 2; H315; C >= 5 % Resp. Sens. 1; H334; C >= 0,1 % STOT SE 3; H335; C >= 5 % ===== inalação:ATE = 1,5 mg/L;Poeiras e névoas	
isobutano 75-28-5 200-857-2 01-2119485395-27	5- < 10 %	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas Liquef. Gas, H280		
cloroalcanos C14-17 85535-85-9 287-477-0 01-2119519269-33	5- < 10 %	Aquatic Acute 1, H400 Lact. H362 Aquatic Chronic 1, H410	M acute = 100 M chronic = 10	SVHC PBT/vPvB
Produtos de reação de oxiclureto de fósforo com óxido de propileno 1244733-77-4 01-2119486772-26	5- < 10 %	Acute Tox. 4, Oral, H302 Aquatic Chronic 3, H412		
ÉTER DIMETÍLICO 115-10-6 204-065-8 01-2119472128-37	5- < 10 %	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas Liquef. Gas, H280		EU OEL
propano 74-98-6 200-827-9 01-2119486944-21	1- < 5 %	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas H280		
1,4-Benzenedicarboxylic acid, polymer with hexanedioic acid, 2,2'-oxybis[ethanol], polymethylenepolyphenylene isocyanate and 1,2-prop 2897618-81-2	1- < 5 %	Acute Tox. 4, Inalação, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, Inalação, H373	dérmica:ATE = > 5.000 mg/kg oral:ATE = > 5.000 mg/kg inalação:ATE = 1,5 mg/L;Poeiras e névoas	
1,1'-metilenobis(4-isocianatobenzeno) homopolímero 25686-28-6 500-040-3 500-040-3 01-2119457013-49	1- < 5 %	Acute Tox. 4, Inalação, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Carc. 2, H351 STOT RE 2, Inalação, H373	Resp. Sens. 1; H334; C >= 0,1 % Eye Irrit. 2; H319; C >= 5 % Skin Irrit. 2; H315; C >= 5 % STOT SE 3; H335; C >= 5 %	
Acetona 67-64-1 200-662-2 01-2119471330-49	1- < 5 %	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336		EU OEL EUEXPL2D
Disocianato de difenilmetano	0,01- < 0,1 %	Acute Tox. 4, Inalação, H332	Skin Irrit. 2; H315; C >= 5 %	

32055-14-4 500-079-6 01-2119457024-46	(0,1 % o- < 1 % o)	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373	Eye Irrit. 2; H319; C >= 5 % STOT SE 3; H335; C >= 5 % Resp. Sens. 1; H334; C >= 0,1 %	
---	--------------------	---	--	--

**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".**

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

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de emergência

Anotações gerais:

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

Inalação:

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

Efeitos tardios possíveis após inalação.

Contacto com a pele:

Espuma fresca: remover com um pano ou papel a espuma e eliminar os resíduos com óleo vegetal. Aplicar um creme hidratante. A espuma seca apenas se elimina mecanicamente.

Contacto com os olhos:

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

Ingestão:

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

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

Pode provocar uma reação alérgica cutânea.

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

PELE: Vermelhidão, inflamação.

Provoca irritação ocular grave.

### 4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Veja a secção: Descrição das medidas de primeiros socorros

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1. Meios de extinção

**Produtos adequados para extinção de incêndios:**

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

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

Jato de água a alta pressão

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

Em caso de incêndio podem-se formar vapores de isocianato.

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

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

Usar máscara de respiração.

Utilizar equipamento de protecção pessoal

### Anotações suplementares:

Arrefecer as embalagens em perigo com equipamento de pulverização de água

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

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

Usar equipamento de protecção.

Evitar o contacto com os olhos e a pele.

Assegurar uma ventilação adequada.

O produto derramado pode provocar escorregamento.

### 6.2. Precauções a nível ambiental

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

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

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

Eliminar os materiais contaminados como resíduos de acordo com a 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

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

Transporte por automóvel: colocar a embalagem envolvida num pano na bagageira do carro, mas nunca na zona dos passageiros.

Evitar o contacto com a pele e com os olhos.

Medidas de higiene:

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

Não comer, beber ou fumar durante a utilização.

Eliminar qualquer resíduo na pele com óleo vegetal; tratar da pele.

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

Assegurar uma ventilação adequada.

Não armazenar em conjunto com alimentos ou outros consumíveis.

Não armazenar junto de líquidos combustíveis.

Não armazenar junto de oxidantes.

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

Espuma, de 1 componente com gás propulsor

**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
isobutano 75-28-5 [Butano, todos os isómeros]	1.000		Valor limite de exposição – curta duração (VLE-CD):		PT VLE
isobutano 75-28-5 [Gases de hidrocarbonetos alifáticos: Alcanos [C1 - C4]]	1.000		Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP):		PT VLE
óxido de dimetilo 115-10-6 [ÉTER DIMETÍLICO]	1.000	1.920	Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP):	Indicativa	ECLTV
óxido de dimetilo 115-10-6 [ÉTER DIMETÍLICO]	1.000	1.920	Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP):		PT OEL
propano 74-98-6 [PROPANO]	2.500		Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP):		PT VLE
acetona 67-64-1 [ACETONA]	500	1.210	Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP):	Indicativa	ECLTV
acetona 67-64-1 [ACETONA]	500	1.210	Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP):		PT OEL
acetona 67-64-1 [ACETONA]	500		Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP):		PT VLE
acetona 67-64-1 [ACETONA]	750		Valor limite de exposição – curta duração (VLE-CD):		PT VLE

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

Nome da lista	Environmental Compartment	Tempo de exposição	Valor				Observações
			mg/l	ppm	mg/kg	Outros	
alcanos, C14-17, cloro 85535-85-9	água (água doce)		0,001 mg/L				
alcanos, C14-17, cloro 85535-85-9	água (água salgada)		0,0002 mg/L				
alcanos, C14-17, cloro 85535-85-9	Estação de tratamento de esgotos		80 mg/L				
alcanos, C14-17, cloro 85535-85-9	Sedimento (água doce)				13 mg/kg		
alcanos, C14-17, cloro 85535-85-9	Sedimento (água salgada)				2,6 mg/kg		
alcanos, C14-17, cloro 85535-85-9	Terra				11,9 mg/kg		
alcanos, C14-17, cloro 85535-85-9	oral				10 mg/kg		
Produtos de reação de oxicloreto de fósforo com óxido de propileno 1244733-77-4	água (libertação intermitente)		0,51 mg/L				
Produtos de reação de oxicloreto de fósforo com óxido de propileno 1244733-77-4	oral				11,6 mg/kg		
Produtos de reação de oxicloreto de fósforo com óxido de propileno 1244733-77-4	água (água salgada)		0,032 mg/L				
Produtos de reação de oxicloreto de fósforo com óxido de propileno 1244733-77-4	água (água doce)		0,32 mg/L				
Produtos de reação de oxicloreto de fósforo com óxido de propileno 1244733-77-4	Estação de tratamento de esgotos		19,1 mg/L				
Produtos de reação de oxicloreto de fósforo com óxido de propileno 1244733-77-4	Sedimento (água salgada)				1,15 mg/kg		
Produtos de reação de oxicloreto de fósforo com óxido de propileno 1244733-77-4	Sedimento (água doce)				11,5 mg/kg		
Produtos de reação de oxicloreto de fósforo com óxido de propileno 1244733-77-4	Terra				0,34 mg/kg		
óxido de dimetilo 115-10-6	água (água doce)		0,155 mg/L				
óxido de dimetilo 115-10-6	Sedimento (água doce)				0,681 mg/kg		
óxido de dimetilo 115-10-6	Terra				0,045 mg/kg		
óxido de dimetilo 115-10-6	Estação de tratamento de esgotos		160 mg/L				
óxido de dimetilo 115-10-6	água (água salgada)		0,016 mg/L				
óxido de dimetilo 115-10-6	água (libertação intermitente)		1,549 mg/L				
óxido de dimetilo 115-10-6	Sedimento (água salgada)				0,069 mg/kg		
1,1'-metilenobis(4-isocianatobenzeno) homopolímero 25686-28-6	água (água doce)		1 mg/L				
1,1'-metilenobis(4-isocianatobenzeno) homopolímero 25686-28-6	água (água salgada)		0,1 mg/L				
1,1'-metilenobis(4-isocianatobenzeno) homopolímero 25686-28-6	Terra				1 mg/kg		
1,1'-metilenobis(4-isocianatobenzeno) homopolímero 25686-28-6	Estação de tratamento de esgotos		1 mg/L				
1,1'-metilenobis(4-isocianatobenzeno)	água (libertação		10 mg/L				



homopolímero 25686-28-6	intermitente)					
acetona 67-64-1	água (libertação intermitente)		21 mg/L			
acetona 67-64-1	Estação de tratamento de esgotos		100 mg/L			
acetona 67-64-1	Sedimento (água doce)				30,4 mg/kg	
acetona 67-64-1	Sedimento (água salgada)				3,04 mg/kg	
acetona 67-64-1	Terra				29,5 mg/kg	
acetona 67-64-1	água (água doce)		10,6 mg/L			
acetona 67-64-1	água (água salgada)		1,06 mg/L			
Formaldehyde, oligomeric reaction products with aniline and phosgene 32055-14-4	água (água doce)		1 mg/L			
Formaldehyde, oligomeric reaction products with aniline and phosgene 32055-14-4	água (água salgada)		0,1 mg/L			
Formaldehyde, oligomeric reaction products with aniline and phosgene 32055-14-4	água (libertação intermitente)		10 mg/L			
Formaldehyde, oligomeric reaction products with aniline and phosgene 32055-14-4	Estação de tratamento de esgotos		1 mg/L			
Formaldehyde, oligomeric reaction products with aniline and phosgene 32055-14-4	Terra				1 mg/kg	

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

Nome da lista	Application Area	Via de exposição	Health Effect	Exposure Time	Valor	Observações
alcanos, C14-17, cloro 85535-85-9	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		6,7 mg/m <sup>3</sup>	
alcanos, C14-17, cloro 85535-85-9	Trabalhadores	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		47,9 mg/kg	
alcanos, C14-17, cloro 85535-85-9	População geral	oral	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		0,58 mg/kg	
alcanos, C14-17, cloro 85535-85-9	População geral	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		2,0 mg/m <sup>3</sup>	
alcanos, C14-17, cloro 85535-85-9	População geral	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		28,75 mg/kg	
Produtos de reação de oxiclreto de fósforo com óxido de propileno 1244733-77-4	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		8,2 mg/m <sup>3</sup>	
Produtos de reação de oxiclreto de fósforo com óxido de propileno 1244733-77-4	Trabalhadores	Inalação	Agudo / exposição de curta duração - efeitos sistémicos		22,6 mg/m <sup>3</sup>	
Produtos de reação de oxiclreto de fósforo com óxido de propileno 1244733-77-4	Trabalhadores	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		2,91 mg/kg	
Produtos de reação de oxiclreto de fósforo com óxido de propileno 1244733-77-4	População geral	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		1,45 mg/m <sup>3</sup>	
Produtos de reação de oxiclreto de fósforo com óxido de propileno 1244733-77-4	População geral	Inalação	Agudo / exposição de curta duração - efeitos sistémicos		5,6 mg/m <sup>3</sup>	
Produtos de reação de oxiclreto de fósforo com óxido de propileno 1244733-77-4	População geral	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		1,04 mg/kg	
Produtos de reação de oxiclreto de fósforo com óxido de propileno 1244733-77-4	População geral	oral	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		0,52 mg/kg	
Produtos de reação de oxiclreto de fósforo com óxido de propileno 1244733-77-4	População geral	oral	Agudo / exposição de curta duração - efeitos sistémicos		2 mg/kg	
1,1'-metilenobis(4-isocianatobenzeno) homopolímero 25686-28-6	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos locais		0,05 mg/m <sup>3</sup>	
1,1'-metilenobis(4-isocianatobenzeno) homopolímero 25686-28-6	Trabalhadores	Inalação	Agudo / exposição de curta duração - efeitos locais		0,1 mg/m <sup>3</sup>	
1,1'-metilenobis(4-isocianatobenzeno) homopolímero 25686-28-6	População geral	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos locais		0,025 mg/m <sup>3</sup>	
1,1'-metilenobis(4-isocianatobenzeno) homopolímero 25686-28-6	População geral	Inalação	Agudo / exposição de curta duração - efeitos locais		0,05 mg/m <sup>3</sup>	
acetona 67-64-1	Trabalhadores	Inalação	Agudo / exposição de curta duração - efeitos locais		2420 mg/m <sup>3</sup>	
acetona 67-64-1	Trabalhadores	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		186 mg/kg	
acetona 67-64-1	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		1210 mg/m <sup>3</sup>	
acetona 67-64-1	População geral	Dérmico	Exposição de longa duração -		62 mg/kg	

			efeitos sistémicos			
acetona 67-64-1	População geral	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		200 mg/m <sup>3</sup>	
acetona 67-64-1	População geral	oral	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		62 mg/kg	
Formaldehyde, oligomeric reaction products with aniline and phosgene 32055-14-4	Trabalhadores	Inalação	Agudo / exposição de curta duração - efeitos locais		0,1 mg/m <sup>3</sup>	
Formaldehyde, oligomeric reaction products with aniline and phosgene 32055-14-4	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos locais		0,05 mg/m <sup>3</sup>	
Formaldehyde, oligomeric reaction products with aniline and phosgene 32055-14-4	População geral	Inalação	Agudo / exposição de curta duração - efeitos locais		0,05 mg/m <sup>3</sup>	
Formaldehyde, oligomeric reaction products with aniline and phosgene 32055-14-4	População geral	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos locais		0,025 mg/m <sup>3</sup>	

#### Índices de exposição biológica:

Componente [Substância regulada]	Parâmetros	Espécime biológico	Temp de amostragem	Consistência	Base de índice biológico de exposição	Observação	Informação adicional
acetona 67-64-1 [ACETONA]	Acetona	Urina	Hora de amostragem: fim do turno.	50 mg/L	PT BEIL	Não específico	

#### 8.2. Controlo da exposição:

##### Proteção respiratória:

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

##### Proteção das mãos:

Usar as luvas adjuntas. Ruptura com o tempo < 5 minutos.

##### Proteção dos olhos:

Óculos de proteção ajustáveis.

Equipamento de proteção ocular deve estar conforme com EN166.

##### Proteção do corpo:

Vestuário de proteção adequado.

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

##### Conselhos sobre equipamento de proteção pessoal:

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

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

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

Forma de entrega	Embalagem sob pressão
Cor	castanho claro
Odor	característico
Forma	líquido
Ponto de fusão	Não aplicável, O produto é um líquido
Temperatura de solidificação	Não aplicável, Não mensurável desde o pacote de gás pressurizado.
Ponto de ebulição inicial	-42 °C (-43.6 °F)
Inflamabilidade	gás liquefeito extremamente inflamável
Limites de explosividade	

inferior	1,5 % (V);
Ponto de inflamação	Não aplicável, Não aplicável a aerossóis.
Temperatura de auto-ignição	350 °C (662 °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) (40 °C (104 °F); )	> 20 mm <sup>2</sup> /s
Solubilidade qualitativa (20 °C (68 °F); Solv.: água)	Não miscível. Reage lentamente com a água libertando dióxido de carbono gasoso.
Coefficiente de partição n-octanol/água	Não aplicável Insolúvel em água
Pressão de vapor (20 °C (68 °F))	< 1 hPa
Densidade (20 °C (68 °F))	1 g/cm <sup>3</sup>
Densidade relativa de vapor: (20 °C)	Mais denso que o ar
Caraterísticas da partícula	Não aplicável O produto é um líquido

## 9.2. OUTRAS INFORMAÇÕES

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

Aerossóis:

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

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

### 10.1. Reatividade

Reação com água, álcoois e aminas.  
Formação de pressão em recipiente fechado.  
Reação com água, formação de 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  
Temperaturas superiores de cerca de 50 °C

### 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:**

É possível a reacção cruzada com outros compostos de isocianato.

**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
Metilendifenil diisocianato, isómeros e homólogos 9016-87-9	LD50	> 2.000 mg/kg	Ratazana	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
cloroalcanos C14-17 85535-85-9	LD50	> 4.000 mg/kg	Ratazana	não especificado
Produtos de reacção de oxicloreto de fósforo com óxido de propileno 1244733-77-4	LD50	632 mg/kg	Ratazana	EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral))
1,4-Benzenedicarboxylic acid, polymer with hexanedioic acid, 2,2'-oxybis[ethanol], polymethylenepolyphenylene isocyanate and 1,2-prop 2897618-81-2	Estimativa de Toxicidade Aguda (ETA)	> 5.000 mg/kg		Análise de especialista
1,1'-metilenobis(4-isocianatobenzeno) homopolímero 25686-28-6	LD50	> 5.000 mg/kg	Ratazana	OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure)
Acetona 67-64-1	LD50	5.800 mg/kg	Ratazana	não especificado
Disocianato de difenilmetano 32055-14-4	LD50	> 10.000 mg/kg	Ratazana	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
Metilendifenil diisocianato, isómeros e homólogos 9016-87-9	LD50	> 9.400 mg/kg	Ratazana	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
cloroalcanos C14-17 85535-85-9	LD50	> 2.800 mg/kg	Ratazana	não especificado
Produtos de reação de oxicloreto de fósforo com óxido de propileno 1244733-77-4	LD50	> 2.000 mg/kg	Ratazana	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
1,4-Benzenedicarboxylic acid, polymer with hexanedioic acid, 2,2'-oxybis[ethanol], polymethylenepolyphenylene isocyanate and 1,2-prop 2897618-81-2	Estimativa de Toxicidad e Aguda (ETA)	> 5.000 mg/kg		Análise de especialista
1,1'-metilenobis(4-isocianatobenzeno) homopolímero 25686-28-6	LD50	> 9.400 mg/kg	Coelho	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Acetona 67-64-1	LD50	> 15.688 mg/kg	Coelho	Teste Draize
Disocianato de difenilmetano 32055-14-4	LD50	> 9.400 mg/kg	Coelho	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

**Aguda toxicidade inalativa:**

A toxicidade do produto é devida ao efeito narcótico após inalação.  
Após exposição prolongada ou repetida não se podem excluir danos para a saúde.

Substâncias perigosas N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Atmosfera de teste	Tempo de exposição	Espécies	Método
Metilendifenil diisocianato, isómeros e homólogos 9016-87-9	Estimativa de Toxicidade e Aguda (ETA)	1,5 mg/L	Poeiras e névoas	4 h		Análise de especialista
isobutano 75-28-5	LC50	260200 ppm	Gases	4 h	Rato	não especificado
Produtos de reação de oxicloreto de fósforo com óxido de propileno 1244733-77-4	LC50	> 7 mg/L	Poeiras e névoas	4 h	Ratazana	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
ÉTER DIMETÍLICO 115-10-6	LC50	164000 ppm	Gases	4 h	Ratazana	não especificado
propano 74-98-6	LC50	> 800000 ppm	Gases	15 min	Ratazana	não especificado
1,4-Benzenedicarboxylic acid, polymer with hexanedioic acid, 2,2'-oxybis[ethanol], polymethylenepolyphenylene isocyanate and 1,2-prop 2897618-81-2	Estimativa de Toxicidade e Aguda (ETA)	1,5 mg/L	Poeiras e névoas			Análise de especialista
Acetona 67-64-1	LC50	76 mg/L	Vapores	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
Metilendifenil diisocianato, isómeros e homólogos 9016-87-9	irritante		Coelho	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
cloroalcanos C14-17 85535-85-9	ligeiramente irritante		Coelho	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
1,1'-metilenobis(4-isocianatobenzeno) homopolímero 25686-28-6	irritante	4 h	Coelho	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Acetona 67-64-1	não irritante		Cobaia (porquinho-da-índia)	não especificado

**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
Metilendifenil diisocianato, isómeros e homólogos 9016-87-9	irritante		Coelho	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Metilendifenil diisocianato, isómeros e homólogos 9016-87-9	irritante		Ser humano	Weight of evidence
Acetona 67-64-1	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.

<b>Substâncias perigosas N.º CAS</b>	<b>Resultado</b>	<b>Tipo de teste</b>	<b>Espécies</b>	<b>Método</b>
Metilendifenil diisocianato, isómeros e homólogos 9016-87-9	hipersensibilizante	Sensibilização da pele	Cobaia (porquinho-da-índia)	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
1,1'-metilenobis(4-isocianatobenzeno) homopolímero 25686-28-6	hipersensibilizante	teste de maximização do porco da Guiné	Cobaia (porquinho-da-índia)	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
1,1'-metilenobis(4-isocianatobenzeno) homopolímero 25686-28-6	hipersensibilizante	Sensibilização respiratória	Ratazana	não especificado
Acetona 67-64-1	não sensibilização	teste de maximização do porco da Guiné	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
Metilendifenil diisocianato, isómeros e homólogos 9016-87-9	Negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	com ou sem		EU Method B.13/14 (Mutagenicity)
isobutano 75-28-5	Negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	com ou sem		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
isobutano 75-28-5	Negativo	teste in vitro de aberração cromossómica de mamífero	com ou sem		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
ÉTER DIMETÍLICO 115-10-6	Negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	com ou sem		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
ÉTER DIMETÍLICO 115-10-6	Negativo	teste in vitro de aberração cromossómica de mamífero	com ou sem		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
ÉTER DIMETÍLICO 115-10-6	Negativo	ensaio de mutação de gene celular de mamífero	com ou sem		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
propano 74-98-6	Negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	com ou sem		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
propano 74-98-6	Negativo	teste in vitro de aberração cromossómica de mamífero	com ou sem		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
1,1'-metilenobis(4- isocianatobenzeno) homopolímero 25686-28-6	Negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	com ou sem		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Acetona 67-64-1	Negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	com ou sem		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Acetona 67-64-1	Negativo	teste in vitro de aberração cromossómica de mamífero	com ou sem		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Acetona 67-64-1	Negativo	ensaio de mutação de gene celular de mamífero	sem		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)

**Carcinogenicidade**

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

Componentes nocivos N.º CAS	Resultado	Modo de aplicação	Tempo de exposição / Frequência do tratamento	Espécies	Sexo	Método
ÉTER DIMETÍLICO 115-10-6	Não carcinogénico	Inalação	2 y 6 h/d, 5 d/w	Ratazana	Masculino / feminino	equivalent or similar OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
1,1'-metilenobis(4- isocianatobenzeno) homopolímero 25686-28-6	carcinogénico	Inalação : aerossol	2 y 6 h/d, 5 d/w	Ratazana	Masculino / feminino	equivalent or similar OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
Acetona 67-64-1	Não carcinogénico	Dérmico	424 d 3 times per week	Rato	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
isobutano 75-28-5	NOAEL P 21,4 mg/L NOAEL F1 21,4 mg/L	screening	Inalação: gás	Ratazana	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
ÉTER DIMETÍLICO 115-10-6	NOAEL P 2.5 %	outro	Inalação: gás	Ratazana	outro guia:
ÉTER DIMETÍLICO 115-10-6	NOAEL P 1.6 %	screening	Inalação: gás	Ratazana	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
propano 74-98-6	NOAEL P 21,6 mg/L NOAEL F1 21,6 mg/L	screening	Inalação: gás	Ratazana	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
1,1'-metilenobis(4- isocianatobenzeno) homopolímero 25686-28-6	NOAEL P 2.03 mg/m3 NOAEL F1 2.03 mg/m3	screening	Inalação	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
Metilendifenil diisocianato, isómeros e homólogos 9016-87-9	NOAEL 0,0002 mg/L	Inalação : aerossol	2 y 6 h per d, 5 d per week	Ratazana	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
isobutano 75-28-5	NOAEL 9000 ppm	Inalação: gás	28 d 6 h/d, 7 d/w	Ratazana	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
ÉTER DIMETÍLICO 115-10-6	NOAEL 47,106 mg/L NOAEL 2.5 %	Inalação: gás	2 y 6 h/d; 5 d/w	Ratazana	equivalent or similar to OECD Guideline 452 (Chronic Toxicity Studies)
propano 74-98-6		Inalação: gás	28 d 6 h/d, 7 d/w	Ratazana	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
1,1'-metilenobis(4-isocianatobenzeno) homopolímero 25686-28-6	NOAEL 0.2 mg/m <sup>3</sup>	Inalação : aerossol	2 y 6 h/d; 5 d/w	Ratazana	equivalent or similar to OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
Acetona 67-64-1	NOAEL 900 mg/kg	oral:bebendo água	13 w daily	Ratazana	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Disocianato de difenilmetano 32055-14-4	NOAEL 0,2 mg/m <sup>3</sup>	Inalação : aerossol	2 y 6 h per d, 5 d per week	Ratazana	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
Disocianato de difenilmetano 32055-14-4	NOAEL 0,2 mg/m <sup>3</sup>	Inalação : aerossol	2 y 6 h per d, 5 d per week	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
Metilendifenil diisocianato, isómeros e homólogos 9016-87-9	LC50	> 1.000 mg/L	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
cloroalcanos C14-17 85535-85-9	NOEC	3,4 mg/L	20 d	Oryzias latipes	OECD Guideline 212 (Fish, Short-term Toxicity Test on Embryo and Sac-Fry Stages)
cloroalcanos C14-17 85535-85-9	LC50	> 5.000 mg/L	96 h	Alburnus alburnus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Produtos de reação de oxicloreto de fósforo com óxido de propileno 1244733-77-4	LC50	56,2 mg/L	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	outro guia:
ÉTER DIMETÍLICO 115-10-6	LC50	> 4.000 mg/L	96 h	Poecilia reticulata	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
1,1'-metilenobis(4-isocianatobenzeno) homopolímero 25686-28-6	LC50	> 1.000 mg/L	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Acetona 67-64-1	LC50	8.120 mg/L	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Disocianato de difenilmetano 32055-14-4	LC0	> 1.000 mg/L	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Disocianato de difenilmetano 32055-14-4	LC50	> 1.000 mg/L	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

**Toxicidade (invertebrados aquáticos):**

EC50 > 100 mg producto/l.

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
Metilendifenil diisocianato, isómeros e homólogos 9016-87-9	EC50	> 1.000 mg/L	24 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
cloroalcanos C14-17 85535-85-9	EC50	0,0059 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Produtos de reação de oxicloreto de fósforo com óxido de propileno 1244733-77-4	EC50	131 mg/L	48 h	Daphnia magna	não especificado
ÉTER DIMETÍLICO 115-10-6	EC50	> 4.000 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
1,1'-metilenobis(4-isocianatobenzeno) homopolímero 25686-28-6	EC50	129,7 mg/L	24 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Acetona 67-64-1	EC50	8.800 mg/L	48 h	Daphnia pulex	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Disocianato de difenilmetano 32055-14-4	EC50	> 1.000 mg/L	24 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
Metilendifenil diisocianato, isómeros e homólogos 9016-87-9	NOEC	10 mg/L	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
cloroalcanos C14-17 85535-85-9	NOEC	0,01 mg/L	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Produtos de reação de oxicloreto de fósforo com óxido de propileno 1244733-77-4	NOEC	32 mg/L	21 d	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test)
1,1'-metilenobis(4- isocianatobenzeno) homopolímero 25686-28-6	NOEC	10 mg/L	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Acetona 67-64-1	NOEC	2.212 mg/L	28 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

**Toxicidade (algas):**

EC50 > 100 mg productol.

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
Metilendifenil diisocianato, isómeros e homólogos 9016-87-9	EC50	> 1.640 mg/L	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
cloroalcanos C14-17 85535-85-9	EC50	> 3,2 mg/L	72 h	não especificado	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
cloroalcanos C14-17 85535-85-9	NOEC	0,1 mg/L	72 h	não especificado	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Produtos de reação de oxicloreto de fósforo com óxido de propileno 1244733-77-4	EC50	82 mg/L	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Produtos de reação de oxicloreto de fósforo com óxido de propileno 1244733-77-4	NOEC	13 mg/L	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
ÉTER DIMETÍLICO 115-10-6	EC50	> 1.000 mg/L	72 h	não especificado	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
1,1'-metilenobis(4-isocianatobenzeno) homopolímero 25686-28-6	EC50	> 1.640 mg/L	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
1,1'-metilenobis(4-isocianatobenzeno) homopolímero 25686-28-6	NOEC	1.640 mg/L	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Acetona 67-64-1	NOEC	530 mg/L	8 d	Microcystis aeruginosa	DIN 38412-09

#### 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
Metilendifenil diisocianato, isómeros e homólogos 9016-87-9	EC50	> 100 mg/L	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
cloroalcanos C14-17 85535-85-9	EC50	> 2.000 mg/L	3 h	não especificado	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Produtos de reação de oxicloreto de fósforo com óxido de propileno 1244733-77-4	CE50	784 mg/L	3 h	activated sludge	ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge)
ÉTER DIMETÍLICO 115-10-6	EC10	> 1.600 mg/L	30 min	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test)
1,1'-metilenobis(4-isocianatobenzeno) homopolímero 25686-28-6	EC50	> 100 mg/L	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Acetona 67-64-1	EC10	1.000 mg/L	30 min	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test)
Disocianato de difenilmetano 32055-14-4	CE50	> 100 mg/L	3 h		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
Metilendifenil diisocianato, isómeros e homólogos 9016-87-9	not inherently biodegradable	aeróbio/a	0 %	28 d	OECD Guideline 302 C (Inherent Biodegradability: Modified MITI Test (II))
Metilendifenil diisocianato, isómeros e homólogos 9016-87-9	Não é facilmente biodegradável	não especificado	0 %	28 d	OECD 301 A - F
isobutano 75-28-5	facilmente biodegradável	aeróbio/a	71,43 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
cloroalcanos C14-17 85535-85-9	Não é facilmente biodegradável	aeróbio/a	> 13 - 66 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Produtos de reação de oxiclreto de fósforo com óxido de propileno 1244733-77-4	Não é facilmente biodegradável	aeróbio/a	14 %	28 day	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
ÉTER DIMETÍLICO 115-10-6	facilmente biodegradável	aeróbio/a	> 60 %	28 d	OECD 301 A - F
propano 74-98-6	facilmente biodegradável	aeróbio/a	> 60 %	28 d	OECD 301 A - F
1,1'-metilenobis(4-isocianatobenzeno) homopolímero 25686-28-6	Não é facilmente biodegradável	aeróbio/a	> 0 - < 60 %	28 d	OECD 301 A - F
1,1'-metilenobis(4-isocianatobenzeno) homopolímero 25686-28-6	not inherently biodegradable	aeróbio/a	0 %	28 d	OECD Guideline 302 C (Inherent Biodegradability: Modified MITI Test (II))
Acetona 67-64-1	facilmente biodegradável	aeróbio/a	81 - 92 %	30 d	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test)
Disocianato de difenilmetano 32055-14-4		sem dados	0 %	28 d	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))

### 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
Metilendifenil diisocianato, isómeros e homólogos 9016-87-9	200			Cyprinus carpio	OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)
cloroalcanos C14-17 85535-85-9	349	35 d		Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)
Produtos de reação de oxiclreto de fósforo com óxido de propileno 1244733-77-4	0,8 - < 14	42 d		Cyprinus carpio	OECD Guideline 305 C (Bioaccumulation: Test for the Degree of Bioconcentration in Fish)
1,1'-metilenobis(4-isocianatobenzeno) homopolímero 25686-28-6	> 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
isobutano 75-28-5	2,88	20 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
cloroalcanos C14-17 85535-85-9	7		outro
Produtos de reação de oxicloreto de fósforo com óxido de propileno 1244733-77-4	2,68	30 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
ÉTER DIMETÍLICO 115-10-6	0,07	25 °C	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
Acetona 67-64-1	-0,24		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
isobutano 75-28-5	Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB).
cloroalcanos C14-17 85535-85-9	Cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB).
Produtos de reação de oxicloreto de fósforo com óxido de propileno 1244733-77-4	Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB).
ÉTER DIMETÍLICO 115-10-6	Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB).
propano 74-98-6	Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB).
1,1'-metileno bis(4-isocianatobenzeno) homopolímero 25686-28-6	Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB).
Acetona 67-64-1	Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB).
Disocianato de difenilmetano 32055-14-4	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:

Eliminar resíduos de acordo com a legislação local.

Eliminação de embalagens contaminadas:

Colocar a embalagem para reciclagem, só quando estiver vazia.

Código de resíduo

160504 Gases em embalagens pressurizadas (incluindo halogéneos) contendo substâncias perigosas.



## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

### 14.1. Número ONU ou número de ID

ADR	1950
RID	1950
ADN	1950
IMDG	1950
IATA	1950

### 14.2. Designação oficial de transporte da ONU

ADR	AERROSSÓIS
RID	AERROSSÓIS
ADN	AERROSSÓIS
IMDG	AEROSOLS
IATA	Aerosols, flammable

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

ADR	2.1
RID	2.1
ADN	2.1
IMDG	2.1
IATA	2.1

### 14.4. Grupo de embalagem

ADR  
RID  
ADN  
IMDG  
IATA

### 14.5. Perigos para o ambiente

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

### 14.6. Precauções especiais para o utilizador

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

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

não aplicável.

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

Não existe informação disponível:

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

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

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

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

### 15.2. Avaliação da segurança química

Não foi feita uma avaliação de segurança química

## SECÇÃO 16: Outras informações

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

- H220 Gás extremamente inflamável.
- H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
- H280 Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a acção do calor.
- H302 Nocivo por ingestão.
- 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.
- H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.
- H351 Suspeito de provocar cancro.
- H362 Pode ser nocivo para as crianças alimentadas com leite materno.
- H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
- H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.
- H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
- H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

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

### Outras informações:

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