



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

Página 1 de 18

N.º FDS : 805127  
V002.0

Pattex SP101 Foam (2)

Reelaborado aos: 26.01.2024  
Data da impressão: 13.07.2024  
Substitui a versão de: 15.12.2022

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

### 1.1. Identificador do produto

Pattex SP101 Foam (2)

### 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

## SECCÃO 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.	
Irritação ocular	Categoria 2
H319 Provoca irritação ocular grave.	
Sensibilização respiratória	Categoria 1
H334 Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.	
Sensibilização cutânea	Categoria 1
H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.	
Carcinogenicidade	Categoria 2
H351 Suspeito de provocar cancro.	
Toxicidade específica dos órgãos-alvo após exposição única	Categoria 3
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.	
Órgãos-alvo: Irritação do tracto respiratório.	
Toxicidade específica dos órgãos-alvo após exposição repetida	Categoria 2
H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.	

### 2.2. Elementos do rótulo

#### Elementos do rótulo (CLP):

**Pictograma de perigo:**



**Contém**

Metilendifenil diisocianato, isómeros e homólogos

**Palavra-sinal:**

Perigo

**Advertência de perigo:**

H222 Aerossol extremamente inflamável.  
H229 Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.  
H315 Provoca irritação cutânea.  
H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.  
H319 Provoca irritação ocular grave.  
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.

**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:**

P102 Manter fora do alcance das crianças.

**Recomendação de prudência:  
Prevenção**

P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.  
P211 Não pulverizar sobre chama aberta ou outra fonte de ignição.  
P251 Não furar nem queimar, mesmo após utilização.  
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.

**Recomendação de prudência:  
Armazenamento**

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

**Recomendação de prudência:  
Disposição**

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

### 2.3. Outros perigos

**Informação de acordo com XVII. 56 REACH**

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).

Os solventes existentes no produto evaporam-se durante o processo e os vapores libertados podem formar misturas vapor/ar explosivas/facilmente 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):

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° 1272/2008:

Componentes nocivos N.º CAS Número CE Reg. REACH N°	Concentração	Classificação	Limites de Concentração Específicos, Fatores M e ATE	Informação adicional
ÉTER DIMETÍLICO 115-10-6 204-065-8 01-2119472128-37	10- 20 %	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas Liquef. Gas, H280		EU OEL
isobutano 75-28-5 200-857-2 01-2119485395-27	5- < 10 %	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas Liquef. Gas, H280		
propano 74-98-6 200-827-9 01-2119486944-21	5- < 10 %	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas H280		
1,1'-metilenobis(4- isocianatobenzeno) homopolímero 25686-28-6 500-040-3 500-040-3 01-2119457013-49	5- < 10 %	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 $\geq$ 0,1 % Eye Irrit. 2; H319; C $\geq$ 5 % Skin Irrit. 2; H315; C $\geq$ 5 % 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".

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:

Enxágue 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 vômito, consultar o médico.

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

Provoca irritação ocular grave.

PELE: Vermelhidão, inflamação.

Pode provocar uma reação alérgica cutânea.

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

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

Veja a secção: Descrição das medidas de primeiros socorros

### **SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios**

#### **5.1. Meios de extinção**

##### **Produtos adequados para extinção de incêndios:**

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

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

Jato de água a alta pressão

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

Em caso de incêndio podem ser liberados monóxido de carbono (CO), dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) e óxidos nítricos (NO<sub>x</sub>).

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

#### **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.

Assegurar uma ventilação adequada.

Evitar o contato com os olhos e a pele.

#### **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 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

Ventilar adequadamente o local de trabalho. Evitar as chamas directas, as faíscas e as fontes de ignição. Desligar todos os aparelhos eléctricos. 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.

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 eléctricos, 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 eléctricos. Evitar o contacto com a pele e com os olhos.

#### Medidas de higiene:

Não comer, beber ou fumar durante a utilização.

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

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

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

Para embalagem sob pressão: proteger contra a incidência directa de raios solares e temperaturas acima dos 50°C.

Armazenar em local seco e fresco.

Assegurar que os locais de armazenagem e de trabalho estejam devidamente ventilados.

Evitar estritamente temperaturas inferiores a - 20 °C e acima de + 50 °C.

Proteger contra a incidência directa dos raios solares.

Temperatura de armazenamento recomendada de 5 a 25°C.

Não conserve nem utilize próximo de calor, de faísca, de chama viva ou de outras fontes de ignição.

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/Protecção 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
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
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
propano 74-98-6 [PROPANO]	2.500		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	
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) homopolímero 25686-28-6	água (libertação intermitente)		10 mg/L				

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

Nome da lista	Application Area	Via de exposição	Health Effect	Exposure Time	Valor	Observações
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>	

**Índices de exposição biológica:**  
nenhum

**8.2. Controlo da exposição:**

Proteção respiratória:

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

Proteção das mãos:  
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	branco
Odor	característico
Forma	Aerossol
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) Os valores referem-se ao gás propelente.
Inflamabilidade	Aerossol inflamável.
Limites de explosividade inferior	1,5 % (V); Os valores referem-se ao gás propelente.
Ponto de inflamação	Não aplicável, Aerossol inflamável.
Temperatura de auto-ignição	350 °C (662 °F) Os valores referem-se ao gás propelente.
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); )	> 20,5 mm <sup>2</sup> /s
Solubilidade qualitativa (20 °C (68 °F); Solv.: água)	Não solúvel, reage com a água para curar e liberar CO <sub>2</sub> .
Coefficiente de partição n-octanol/água	Não aplicável Mistura
Pressão de vapor (20 °C (68 °F))	0,5 MPa Referindo-se ao propulsor liquefeito a 20 °C
Densidade (20 °C (68 °F))	1 g/cm <sup>3</sup> nenhum método / método desconhecido
Densidade relativa de vapor: (20 °C)	1,7
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, formação de CO<sub>2</sub>  
Formação de pressão em recipiente fechado.  
Reação com água, álcoois e aminas.

### 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 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:

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
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)

#### 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
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)



**Aguda toxicidade inalativa:**

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

Substâncias perigosas N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Atmosfera de teste	Tempo de exposição	Espécies	Método
ÉTER DIMETILICO 115-10-6	LC50	164000 ppm	Gases	4 h	Ratazana	não especificado
isobutano 75-28-5	LC50	260200 ppm	Gases	4 h	Rato	não especificado
propano 74-98-6	LC50	> 800000 ppm	Gases	15 min	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
1,1'-metilenobis(4- isocianatobenzeno) homopolímero 25686-28-6	irritante	4 h	Coelho	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

**Lesões oculares graves/irritação ocular:**

Não há dados

**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
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

**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
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 cromossômica 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)
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 cromossômica de mamífero	com ou sem		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
propano 74-98-6	Negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	com ou sem		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
propano 74-98-6	Negativo	teste in vitro de aberração cromossômica 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)
ÉTER DIMETÍLICO 115-10-6	Negativo	Inalação: gás		Drosophila melanogaster	equivalent or similar to OECD Guideline 477 (Genetic Toxicology: Sex-linked Recessive Lethal Test in Dros. melanog.)
isobutano 75-28-5	Negativo	oral:alimentando		Drosophila melanogaster	não especificado
isobutano 75-28-5	Negativo	Inalação: gás		Ratazana	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
propano 74-98-6	Negativo			Drosophila melanogaster	não especificado
propano 74-98-6	Negativo	Inalação: gás		Ratazana	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
1,1'-metilenobis(4- isocianatobenzeno) homopolímero 25686-28-6	Negativo	Inalação : aerossol		Ratazana	OECD Guideline 489 (In Vivo Mammalian Alkaline Comet Assay)
1,1'-metilenobis(4- isocianatobenzeno) homopolímero 25686-28-6	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
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)

**Toxicidade reprodutiva:**

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

Substâncias perigosas N.º CAS	Resultado / Valor	Tipo de teste	Modo de aplicação	Espécies	Método
ÉTER DIMETÍLICO 115-10-6	NOAEL P 2.5 %	outro	Inalação: gás	Ratazana	outro guia:
ÉTER DIMETÍLICO 115-10-6	NOAEL P 1.6 %	screening	Inalação: gás	Ratazana	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
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)
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/m <sup>3</sup> NOAEL F1 2.03 mg/m <sup>3</sup>	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
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)
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)
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)

**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
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)

**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
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)

**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
1,1'-metilenobis(4-isocianatobenzeno) homopolímero 25686-28-6	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
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)

#### Toxicidade para os micro-organismos:

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

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

Substâncias perigosas N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Tempo de exposição	Espécies	Método
ÉTER DIMETÍLICO 115-10-6	EC10	> 1.600 mg/L	30 min	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test)
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)

#### 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
ÉTER DIMETÍLICO 115-10-6	facilmente biodegradável	aeróbio/a	> 60 %	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)
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))

#### 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
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
ÉTER DIMETÍLICO 115-10-6	0,07	25 °C	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
isobutano 75-28-5	2,88	20 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)

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

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

Substâncias perigosas N.º CAS	PBT / vPvB
ÉTER DIMETÍLICO 115-10-6	Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB).
isobutano 75-28-5	Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB).
propano 74-98-6	Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB).
1,1'-metilénobis(4-isocianatobenzeno) homopolímero 25686-28-6	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.
- H280 Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a acção do calor.
- 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.

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.**