

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

· **1.1 Identificador do produto**

· Nome comercial: PU-TP

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

· Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

· **Utilização da substância / da preparação**

- Espuma de poliuretano monocomponente para telhados - para aplicação com pistola

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

· **Fabricante/fornecedor:**

Técnicas Expansivas S.L  
P.I. La Portalada II c/ Segador 13  
26006 Logroño (La Rioja)  
SPAIN

· **Entidade para obtenção de informações adicionais:**

Tel: +34 941 272 131  
Fax: +34 941 272 132  
email: info@indexfix.com

· **1.4 Número de telefone de emergência:**

Centro de Informação Antivenenos: + (351) 808 250 143

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

· **2.1 Classificação da substância ou mistura**

· **Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008**

Aerosol 1	H222-H229	Aerossol extremamente inflamável. Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.
Acute Tox. 4	H332	Nocivo por inalação.
Skin Irrit. 2	H315	Provoca irritação cutânea.
Eye Irrit. 2	H319	Provoca irritação ocular grave.
Resp. Sens. 1	H334	Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.
Skin Sens. 1	H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
Carc. 2	H351	Suspeito de provocar cancro.
Lact.	H362	Pode ser nocivo para as crianças alimentadas com leite materno.
STOT SE 3	H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
STOT RE 2	H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
Aquatic Chronic 4	H413	Pode provocar efeitos nocivos duradouros nos organismos aquáticos.

· **2.2 Elementos do rótulo**

· **Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008**

O produto classificou-se e está etiquetado em conformidade com o regulamento CLP.

· **Pictogramas de perigo**



GHS02 GHS07 GHS08

· **Palavra-sinal** Perigo

( continuação na página 2 )

# Ficha de dados de segurança

## em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 17.03.2023 Número da versão 2 (substitui a versão 1)

Revisão: 17.03.2023

**Nome comercial: PU-TP**

( continuação da página 1 )

· **Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:**

diisocianato de difenilmetano, isómeros e homólogos  
cloroalcanos C14-17

· **Advertências de perigo**

H222-H229 Aerossol extremamente inflamável. Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.

H332 Nocivo por inalação.

H315 Provoca irritação cutânea.

H319 Provoca irritação ocular grave.

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

H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

H351 Suspeito de provocar cancro.

H362 Pode ser nocivo para as crianças alimentadas com leite materno.

H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

H413 Pode provocar efeitos nocivos duradouros nos organismos aquáticos.

· **Recomendações de prudência**

P102 Manter fora do alcance das crianças.

P201 Pedir instruções específicas antes da utilização.

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 vapores/aerossóis.

P280 Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/ protecção ocular.

P284 Em caso de ventilação inadequada usar protecção respiratória (máscara de protecção com um filtro apropriado de gás (ou seja, tipo A1, de acordo com a norma EN 14387)).

P302+P352 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com água/sabonete.

P304+P340 EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.

P305+P351+P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.

P308+P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.

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

P501 Eliminar o recipiente em conformidade com os regulamentos locais/ regionais/ nacionais/internacionais.

· **Indicações adicionais:**

Pessoas já 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 deve ser utilizado em condições de ventilação reduzida sem uma máscara de protecção com um filtro anti-gás adequado (por exemplo, tipo A1, de acordo com a norma EN 14387:2004).

A partir de 24 de agosto de 2023, é necessária formação adequada antes da utilização industrial ou profissional.

EUH204 Contém isocianatos. Pode provocar uma reacção alérgica.

· **2.3 Outros perigos**

· **Resultados da avaliação PBT e mPmB** Não aplicável.

· **PBT:**

CAS: 85535-85-9	cloroalcanos C14-17
-----------------	---------------------

( continuação na página 3 )

# Ficha de dados de segurança

## em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 17.03.2023 Número da versão 2 (substitui a versão 1)

Revisão: 17.03.2023

**Nome comercial: PU-TP**

(continuação da página 2)

· **mPmB:**

CAS: 85535-85-9 | cloroalcanos C14-17

### SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

#### · 3.1 Misturas

· **Descrição:** Mistura das seguintes substâncias com aditivos não perigosos.

#### · Substâncias perigosas:

CAS: 9016-87-9	diisocianato de difenilmetano, isómeros e homólogos ⚠ Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; ⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335, EUH204 Limites de concentração específicos: Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 % Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 % STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %	30-40%
CAS: 85535-85-9 EINECS: 287-477-0 Reg.nr.: 01-2119519269-33	cloroalcanos C14-17 ⚠ Acute Tox. 2, H330; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Lact., H362, EUH066 PBT; vPvB	10-20%
CAS: 115-10-6 EINECS: 204-065-8 Reg.nr.: 01-2119472128-37	dimetiléter ⚠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	5-15%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Reg.nr.: 01-2119485395-27-xxxx	isobutano ⚠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	1-10%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Reg.nr.: 01-2119486944-21-xxxx	propano ⚠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	1-5%
CAS: 13674-84-5 EINECS: 237-158-7 Reg.nr.: 01-2119447716-31	tris(2-clorisopropil)-fosfato ⚠ Acute Tox. 4, H302	1-5%

#### · SVHC

CAS: 85535-85-9 | cloroalcanos C14-17

#### · Avisos adicionais:

O texto das indicações de perigo aqui incluído poderá ser consultado no capítulo 16.

### SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

#### · 4.1 Descrição das medidas de emergência

##### · Indicações gerais:

Os sintomas de envenenamento podem surgir apenas após várias horas, por isso é necessária vigilância médica pelo menos 48 horas após o acidente.

##### · Em caso de inalação:

Assegurar uma boa entrada de oxigénio e, por razões de segurança, procurar auxílio médico.

Se a vítima estiver inconsciente, posicioná-la e transportá-la com estabilidade, deitada lateralmente.

(continuação na página 4)

# Ficha de dados de segurança

## em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 17.03.2023 Número da versão 2 (substitui a versão 1)

Revisão: 17.03.2023

**Nome comercial: PU-TP**

( continuação da página 3 )

- **Em caso de contacto com a pele:**  
Lavar imediatamente com água e sabão e enxaguar abundantemente.
- **Em caso de contacto com os olhos:**  
Enxaguar os olhos durante alguns minutos sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas. Em caso de persistência dos sintomas, consultar o médico.
- **Em caso de ingestão:** Se os sintomas persistirem, consultar o médico.
- **4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados**  
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**  
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

### SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

- **5.1 Meios de extinção**
- **Meios adequados de extinção:** Espuma
- **Meios de extinção que não devam ser utilizados por razões de segurança:** Água em jacto
- **5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**  
Num incêndio podem ser libertados:  
Nitrogénio oxidado (NOx)  
Monóxido de carbono (CO)  
Ácido cianídrico (HCN)
- **5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**
- **Equipamento especial de protecção:** Colocar máscara de respiração.
- **Outras indicações**  
Refrigerar os recipientes em perigo, por meio de jacto de água.  
Os resíduos do incêndio, assim como a água de extinção contaminada, devem ser eliminados residualmente de acordo com a legislação em vigor.

### SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

- **6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência**  
Manter as fontes de ignição afastadas.  
Prever a existência de ventilação suficiente.  
Usar equipamento de protecção. Manter as pessoas desprotegidas afastadas.
- **6.2 Precauções a nível ambiental:**  
Em caso de infiltrações nos leitos de água ou na canalização, comunicar aos serviços públicos competentes.  
Evitar que penetre na canalização / águas superficiais / águas subterrâneas.
- **6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:**  
Eliminar residualmente as substâncias contaminadas como um resíduo segundo o Ponto 13.  
Assegurar uma ventilação adequada.
- **6.4 Remissão para outras secções**  
Para informações sobre uma manipulação segura, ver o capítulo 7.  
Para informações referentes ao equipamento de protecção individual, ver o capítulo 8.  
Para informações referentes à eliminação residual, ver o capítulo 13.

PT

( continuação na página 5 )

# Ficha de dados de segurança

## em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 17.03.2023 Número da versão 2 (substitui a versão 1)

Revisão: 17.03.2023

**Nome comercial: PU-TP**

( continuação da página 4 )

### SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

- **7.1 Precauções para um manuseamento seguro**
  - Prever uma aspiração adequada nas máquinas de processamento.
  - Assegurar uma boa ventilação / exaustão no local de trabalho.
  - Abriu e manusear o recipiente com cuidado
- **Precauções para prevenir incêndios e explosões:**
  - Manter afastado de fontes de ignição - não fumar.
  - Proteger contra descargas electrostáticas.
- **7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**
- **Armazenagem:**
- **Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem:**
  - Armazenar num local fresco.
  - Conservar apenas no recipiente original.
  - Deverão ser respeitados os regulamentos oficiais sobre a armazenagem de recipientes sob pressão.
- **Avisos para armazenagem conjunta:** Não armazenar juntamente com produtos oxidantes.
- **Outros avisos sobre as condições de armazenagem:**
  - Armazenar a frio. O aquecimento produz um aumento de pressão e perigo de rebentamento.
  - Proteger da humidade do ar e da água.
  - Manter o recipiente hermeticamente fechado.
  - Não manter o recipiente hermeticamente fechado para o gás.
  - Armazenar em recipientes bem fechados, em local fresco e seco.
  - Proteger do calor e da radiação directa do sol.
- **Classe de armazenagem:** 2B
- **7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)**
  - Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

### SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

- **8.1 Parâmetros de controlo**
- **Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorizado:**
- CAS: 9016-87-9 diisocianato de difenilmetano, isómeros e homólogos**

LEP	Valor para exposição curta: 0,07 mg/m <sup>3</sup> Valor para exposição longa: 0,02 mg/m <sup>3</sup>
-----	--

- CAS: 115-10-6 dimetiléter**

LEP	Valor para exposição longa: 1920 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ppm
-----	---

- **Indicações adicionais:** Foram utilizadas como base as listas válidas à data da elaboração.

- **8.2 Controlo da exposição**
- **Controlos técnicos adequados** Não existem outras informações, ver ponto 7.
- **Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual**
- **Medidas gerais de protecção e higiene:**
  - Manter afastado de alimentos, bebidas e forragens.
  - Despir imediatamente a roupa contaminada e embebida.
  - Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho.
  - Não aspirar gases / vapores / aerossóis.
  - Evitar o contacto com os olhos e com a pele.
- **Proteção respiratória**
  - Utilizar uma máscara respiratória se a exposição for reduzida ou durante um curto espaço de tempo; se esta for mais prolongada ou mais intensa, utilizar uma máscara respiratória independente do ar ambiente.

( continuação na página 6 )

# Ficha de dados de segurança

## em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 17.03.2023 Número da versão 2 (substitui a versão 1)

Revisão: 17.03.2023

**Nome comercial: PU-TP**

( continuação da página 5 )

- **Proteção das mãos**



Luvas de protecção

O material das luvas tem de ser impermeável e resistente ao produto / à substância / preparação. Escolher o material das luvas tendo em consideração a durabilidade, a permeabilidade e a degradação.

- **Material das luvas**

A escolha das luvas mais adequadas não depende apenas do material, mas também de outras características qualitativas e varia de fabricante para fabricante. O facto de o produto ser composto por uma variedade de materiais leva a que não seja possível prever a duração dos mesmos e, consequentemente, das luvas, sendo assim necessário proceder a uma verificação antes da sua utilização.

- **Tempo de penetração no material das luvas**

Deve informar-se sobre a validade exacta das suas luvas junto do fabricante e respeitá-la.

- **Proteção ocular/facial**



Óculos de protecção totalmente fechados

- **Protecção da pele:** Vestuário de protecção no trabalho

### SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

- **9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

- **Informações gerais**

· <b>Estado físico</b>	Aerossol
· <b>Cor:</b>	Conforme a designação do produto
· <b>Odor:</b>	Característico
· <b>Limiar olfactivo:</b>	Não determinado.
· <b>Ponto de fusão/ponto de congelação:</b>	Não determinado.
· <b>Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição</b>	Não aplicável, aerossol.
· <b>Inflamabilidade</b>	Não aplicável.
· <b>Limite superior e inferior de explosividade</b>	
· <b>Inferior:</b>	3,0 Vol %
· <b>Superior:</b>	18,6 Vol %
· <b>Ponto de inflamação:</b>	Não aplicável, aerossol.
· <b>Temperatura de ignição:</b>	199 °C
· <b>Temperatura de decomposição:</b>	Não determinado.
· <b>pH</b>	Não determinado.
· <b>Viscosidade:</b>	
· <b>Viscosidade cinemática</b>	Não determinado.
· <b>Dinâmico:</b>	Não determinado.
· <b>Solubilidade</b>	
· <b>água:</b>	Pouco misturável.
· <b>Coefficiente de partição n octanol/água (valor logarítmico)</b>	Não determinado.
· <b>Pressão de vapor:</b>	Não determinado.

( continuação na página 7 )

# Ficha de dados de segurança

## em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 17.03.2023 Número da versão 2 (substitui a versão 1)

Revisão: 17.03.2023

**Nome comercial: PU-TP**

( continuação da página 6 )

· <b>Densidade e/ou densidade relativa</b>	
· <b>Densidade:</b>	Não determinado.
· <b>Densidade relativa</b>	Não determinado.
· <b>Densidade de vapor</b>	Não determinado.
· <b>9.2 Outras informações</b>	
· <b>Aspeto:</b>	
· <b>Forma:</b>	Aerossol
· <b>Informações importantes para a protecção da saúde e do meio ambiente, bem como para efeitos de segurança</b>	
· <b>Temperatura de autoignição:</b>	O produto não é auto-inflamável.
· <b>Propriedades explosivas:</b>	Não determinado.
· <b>Percentagem de solvente:</b>	
· <b>VOC (UE)</b>	20,3 %
· <b>Mudança do estado:</b>	
· <b>Taxa de evaporação:</b>	Não aplicável.
· <b>Informações relativas às classes de perigo físico</b>	
· <b>Explosivos</b>	não aplicável
· <b>Gases inflamáveis</b>	não aplicável
· <b>Aerossóis</b>	Aerossol extremamente inflamável. Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.
· <b>Gases comburentes</b>	não aplicável
· <b>Gases sob pressão</b>	não aplicável
· <b>Líquidos inflamáveis</b>	não aplicável
· <b>Matérias sólidas inflamáveis</b>	não aplicável
· <b>Substâncias e misturas autorreativas</b>	não aplicável
· <b>Líquidos pirofóricos</b>	não aplicável
· <b>Sólidos pirofóricos</b>	não aplicável
· <b>Substâncias e misturas suscetíveis de autoaquecimento</b>	não aplicável
· <b>Substâncias e misturas que emitem gases inflamáveis em contacto com a água</b>	não aplicável
· <b>Líquidos comburentes</b>	não aplicável
· <b>Sólidos comburentes</b>	não aplicável
· <b>Peróxidos orgânicos</b>	não aplicável
· <b>Corrosivos para os metais</b>	não aplicável
· <b>Explosivos dessensibilizados</b>	não aplicável

### SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

- **10.1 Reatividade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **10.2 Estabilidade química**
- **Decomposição térmica / condições a evitar:**  
Não existe decomposição se usado de acordo com as especificações.
- **10.3 Possibilidade de reacções perigosas** Não se conhecem reacções perigosas.
- **10.4 Condições a evitar** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **10.5 Materiais incompatíveis:** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

( continuação na página 8 )

# Ficha de dados de segurança

## em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 17.03.2023 Número da versão 2 (substitui a versão 1)

Revisão: 17.03.2023

**Nome comercial: PU-TP**

( continuação da página 7 )

### · 10.6 Produtos de decomposição perigosos:

Ácido cianídrico (ácido prússico)  
 Monóxido de carbono  
 Nitrogénio oxidado (NOx)

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

· **Toxicidade aguda**  
 Nocivo por inalação.

#### · Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:

**CAS: 115-10-6 dimetiléter**

por inalação	LC50/4 h	308 mg/l (rato)
--------------	----------	-----------------

**CAS: 13674-84-5 tris(2-clorisopropil)-fosfato**

por via oral	LD50	3.600 mg/kg (rato)
--------------	------	--------------------

#### · **Corrosão/irritação cutânea**

Provoca irritação cutânea.

#### · **Lesões oculares graves/irritação ocular**

Provoca irritação ocular grave.

#### · **Sensibilização respiratória ou cutânea**

Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias. Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

#### · **Mutagenicidade em células germinativas**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

#### · **Carcinogenicidade**

Suspeito de provocar cancro.

#### · **Toxicidade reprodutiva**

Pode ser nocivo para as crianças alimentadas com leite materno.

#### · **Toxicidade para órgãos alvo específicos (STOT) – exposição única**

Pode provocar irritação das vias respiratórias.

#### · **Toxicidade para órgãos alvo específicos (STOT) – exposição repetida**

Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

#### · **Perigo de aspiração**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

### · 11.2 Informações sobre outros perigos

#### · **Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### · 12.1 Toxicidade

· **Toxicidade aquática:** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

### · 12.2 Persistência e degradabilidade

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

· **12.3 Potencial de bioacumulação** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

· **12.4 Mobilidade no solo** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

( continuação na página 9 )



# Ficha de dados de segurança

## em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°

data da impressão 17.03.2023 Número da versão 2 (substitui a versão 1)

Revisão: 17.03.2023

**Nome comercial: PU-TP**

( continuação da página 8 )

- **12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB** Não aplicável.

- **PBT:**

CAS: 85535-85-9	cloroalcanos C14-17
-----------------	---------------------

- **mPmB:**

CAS: 85535-85-9	cloroalcanos C14-17
-----------------	---------------------

- **12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

O produto não contém substâncias com propriedades desreguladoras endócrinas.

- **12.7 Outros efeitos adversos**

- **Outras indicações ecológicas:**

- **Indicações gerais:**

Classe de perigo para a água 2 (D) (auto-classificação): perigoso para a água.

Não deixar chegar às águas subterrâneas, aos cursos de água nem à canalização.

### SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

- **13.1 Métodos de tratamento de resíduos**

- **Recomendação:**

Não se pode eliminar juntamente com o lixo doméstico. Não permita que chegue à canalização.

- **Catálogo europeu de resíduos**

08 05 01*	resíduos de isocianatos
-----------	-------------------------

16 05 04*	gases em recipientes sob pressão (incluindo halons), contendo substâncias perigosas
-----------	---

15 01 10*	embalagens contendo ou contaminadas por resíduos de substâncias perigosas
-----------	---

- **Embalagens contaminadas:**

- **Recomendação:** Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos.

### SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

- **14.1 Número ONU ou número de ID**

- **ADR, IMDG, IATA** 1950

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

- **ADR** 1950 AERROSSÓIS

- **IMDG, IATA** AEROSOLS

- **14.3 Classe(s) de perigo para efeitos de transporte**

- **ADR**

- **Classe** 2 5F Gases

- **Rótulo** 2.1

- **IMDG, IATA**

- **Class** 2.1 Gases

- **Label** 2.1

- **14.4 Grupo de embalagem**

- **ADR, IMDG, IATA** não aplicável

( continuação na página 10 )

# Ficha de dados de segurança

## em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°

data da impressão 17.03.2023 Número da versão 2 (substitui a versão 1)

Revisão: 17.03.2023

**Nome comercial: PU-TP**

( continuação da página 9 )

· **14.5 Perigos para o ambiente:**

· **Poluente das águas:** Não

· **14.6 Precauções especiais para o utilizador**

· **Nº EMS:** Atenção: Gases

F-D,S-U

· **14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI**

· **Transporte/outras informações:**

· **ADR**

· **Quantidades Limitadas (LQ)** 1l

· **UN "Model Regulation":** UN1950, AERROSSÓIS, 2.1

### SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO

que altera o anexo II do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos (REACH)

· **Diretiva 2012/18/UE**

· **Substâncias perigosas designadas - ANEXO I** Nenhum dos componentes se encontra listado.

· **Categoria "Seveso" P3a AERROSSÓIS INFLAMÁVEIS**

· **Quantidades-limiar (em toneladas), para a aplicação de requisitos de nível inferior** 150 t

· **Quantidades-limiar (em toneladas), para a aplicação de requisitos de nível superior** 500 t

· **Directiva 2011/65/UE relativa à restrição do uso de determinadas substâncias perigosas em equipamentos eléctricos e electrónicos - Anexo II**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

· **REGULAMENTO (UE) 2019/1148**

· **Anexo I - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS OBJETO DE RESTRIÇÕES (Valor-limite máximo para efeitos de licenciamento nos termos do artigo 5.º, n.º 3)**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

· **Anexo II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS PASSÍVEIS DE PARTICIPAÇÃO**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

· **Regulamento (CE) n.º 273/2004 relativo aos precursores de drogas**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

· **Regulamento (CE) n.º 111/2005 que estabelece regras de controlo do comércio de precursores de drogas entre a Comunidade e países terceiros**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

( continuação na página 11 )

# Ficha de dados de segurança

## em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 17.03.2023 Número da versão 2 (substitui a versão 1)

Revisão: 17.03.2023

**Nome comercial: PU-TP**

( continuação da página 10 )

- **Disposições nacionais:**

- **outros regulamentos, restrições e decretos que proibem**

- **Substâncias que suscitam elevada preocupação (SVHC) em conformidade com REACH, artigo 57**

CAS: 85535-85-9	cloroalcanos C14-17
-----------------	---------------------

- **15.2 Avaliação da segurança química:**

Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.

### SECÇÃO 16: Outras informações

As informações fornecidas baseiam-se no estado actual dos nossos conhecimentos, embora não representem uma garantia das propriedades do produto e não fundamentam uma relação contratual.

- **Frases relevantes**

H220 Gás extremamente inflamável.  
 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.  
 H330 Mortal por inalação.  
 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.  
 H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.  
 H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.  
 EUH066 Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.  
 EUH204 Contém isocianatos. Pode provocar uma reacção alérgica.

- **Data da versão anterior:** 17.03.2023

- **Número da versão anterior:** 1

- **Abreviaturas e acrónimos:**

Flam. Gas 1A: Gases inflamáveis – Categoria 1A  
 Aerosol 1: Aerossóis – Categoria 1  
 Press. Gas (Comp.): Gases sob pressão – Gás comprimido  
 Acute Tox. 2: Toxicidade aguda – Categoria 2  
 Acute Tox. 4: Toxicidade aguda – Categoria 4  
 Skin Irrit. 2: Corrosão/irritação cutânea – Categoria 2  
 Eye Irrit. 2: Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2  
 Resp. Sens. 1: Sensibilização respiratória – Categoria 1  
 Skin Sens. 1: Sensibilização cutânea – Categoria 1  
 Carc. 2: Carcinogenicidade – Categoria 2  
 Lact.: Toxicidade reprodutiva – efeitos sobre a lactação ou através dela  
 STOT SE 3: Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única) – Categoria 3  
 STOT RE 2: Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição repetida) – Categoria 2  
 Aquatic Acute 1: Perigoso para o ambiente aquático - perigo agudo para o ambiente aquático – Categoria 1  
 Aquatic Chronic 1: Perigoso para o ambiente aquático - perigo de longo prazo para o ambiente aquático – Categoria 1  
 Aquatic Chronic 4: Perigoso para o ambiente aquático - perigo de longo prazo para o ambiente aquático – Categoria 4