

## SECÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA E DA SOCIEDADE OU DA EMPRESA

- 1.1 Identificador do produto:** COFAN ESPUMA PU MANUAL  
**Outros meios de identificação:** 1550 0101  
Não relevante
- 1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas:**  
Utilizações relevantes: Espuma  
Utilizações não recomendadas: Qualquer utilização não especificada na presente secção ou na secção 7.3
- 1.3 Dados do fornecedor da ficha de dados de segurança:**  
COFAN LA MANCHA S.A  
AVDA. DE LA INDUSTRIA, 9.  
13610 CAMPO DE CRIPTANA - CIUDAD REAL- ESPANHA  
Tel.: +34 926563928  
cofan@cofansa.com  
www.cofan.es
- 1.4 Telefone de emergência:** 112; 91 562 04 20

## SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

- 2.1 Classificação da substância ou da mistura:**  
**Regulamento nº1272/2008 (CLP):**  
A classificação deste produto foi realizada de acordo com o Regulamento nº1272/2008 (CLP).  
Aerossol 1: Embalagem sob pressão. Pode rebentar se for aquecido, H229  
Aerossol 1: Aerossóis, categoria 1, H222  
Aquatic Acute 1: Perigoso para o ambiente aquático - Perigo agudo, categoria 1, H400  
Aquatic Chronic 1: Perigoso para o ambiente aquático - Perigo crónico, categoria 1, H410  
Carc. 2: Carcinogenicidade, Categoria 2, H351  
Eye Irrit. 2: Irritação ocular, Categoria 2, H319  
Lact: Toxicidade para a reprodução - Categoria adicional - Efeitos na lactância ou através da mesma, H362  
Resp. Sens. 1: Sensibilização respiratória, Categoria 1, H334  
Skin Irrit. 2: Irritação cutânea, categoria 2, H315  
Skin Sens. 1: Sensibilização cutânea, Categoria 1, H317  
STOT RE 2: Toxicidade específica em determinados órgãos - exposição repetida, categoria 2, H373  
STOT SE 3: Toxicidade específica em determinados órgãos - exposição única, categoria 3, irritação das vias respiratórias, H335
- 2.2 Elementos da etiqueta:**  
**Regulamento nº1272/2008 (CLP):**  
Perigo
- 
- Indicações de perigo:**  
H222 - Aerossol extremamente inflamável.  
H229 - Embalagem sob pressão. Pode rebentar se aquecido.  
H315 - Provoca irritação cutânea.  
H317 - Pode produzir uma reação alérgica na pele.  
H319 - Causa irritação ocular grave.  
H334 - Pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias por inalação.  
H335 - Pode irritar as vias respiratórias.  
H351 - Suspeito de provocar cancro.  
H362 - Pode ser nocivo para os bebés amamentados com leite materna.  
H373 - Pode afetar os órgãos após exposições prolongadas ou repetidas.  
H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos nocivos duradouros.
- Conselhos de prudência:**

## SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS (continuação)

P101: Em caso de necessidade de aconselhamento médico, ter à mão a embalagem ou o rótulo.  
P102: Manter fora do alcance das crianças.  
P210: Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e qualquer outra fonte de ignição. Não fumar.  
P211: Não pulverizar sobre chama aberta ou outra fonte de ignição.  
P251: Não perfurar ou queimar, mesmo após a utilização.  
P271: Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.  
P280: Usar luvas de proteção/máscara de proteção/vestuário de proteção/proteção respiratória/calçado de proteção.  
P304+P340: EM CASO DE INALAÇÃO: Transportar a vítima para o ar fresco e mantê-la numa posição que facilite a respiração.  
P305+P351+P338: EN CASO DE CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Remover as lentes de contacto quando estas estiverem presentes e puderem ser feitas facilmente. Continue com a lavagem.  
P410+P412: Proteger da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a 50°C/122°F.  
P501: Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com os regulamentos locais, regionais, nacionais ou internacionais.

### Informação suplementar:

EUH204: Contém isocianatos. Pode provocar uma reação alérgica.

### Substâncias que contribuem para a classificação

Alcanos, C14-17, cloro; diisocianato de difenilmetano, isómeros/homólogos

### Rotulagem adicional:

A partir de 24 de agosto de 2023, é obrigatório ter a formação adequada para utilização industrial ou profissional. Este produto pode provocar reacções alérgicas em pessoas sensíveis aos diisocianatos.

As pessoas com asma, eczema ou problemas de pele devem evitar qualquer contacto com este produto, incluindo o contacto dérmico.

Este produto não deve ser utilizado em condições de ventilação insuficiente, a menos que seja usada uma máscara de proteção com um filtro de gás adequado (por exemplo, tipo A1 de acordo com a norma EN 14387)

### 2.3 Outros perigos:

O produto contém substâncias PBT/vPvB: Alcanos, C14-17, cloro

O produto não cumpre os critérios relativos às suas propriedades de desregulação endócrina.

## SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES \*\*

### 3.1 Substância:

Não aplicável

### 3.2 Misturas:

**Descrição química:** Mistura à base de substâncias orgânicas

### Componentes:

De acordo com o Anexo II do Regulamento (CE) nº1907/2006 (ponto 3), o produto apresenta:

| Identificação                                                                          | Nome químico/classificação                                            |                                                                                                                                                                | Concentração |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| CAS: 85535-85-9<br>CE: 287-477-0<br>Index: 602-095-00-X<br>REACH:01-2119519269-33-XXXX | <b>Alcanos, C14-17, cloro</b> <sup>1</sup>                            | ATP ATP01                                                                                                                                                      | 30 - <50 %   |
|                                                                                        | Regulamento                                                           | Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Lact: H362; EUH066 - Atenção                                                                                   |              |
| CAS: 9016-87-9<br>CE: 618-498-9<br>Index: Não aplicável<br>REACH: Não aplicável        | <b>Diisocianato de difenilmetano, isómeros/homólogos</b> <sup>1</sup> | ATP ATP01                                                                                                                                                      | 20 - <30 %   |
|                                                                                        | Regulamento 1272/2008                                                 | Acute Tox. 4: H332; Carc. 2: H351; Eye Irrit. 2: H319; Resp. Sens. 1: H334; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317; STOT RE 2: H373; STOT SE 3: H335 - Perigo |              |
| CAS: 75-28-5<br>CE: 200-857-2<br>Index: 601-004-00-0<br>REACH: 01-2119485395-27-XXXX   | <b>Isobutano</b> <sup>2</sup>                                         | ATP CLP00                                                                                                                                                      | 2,5 - <10 %  |
|                                                                                        | Regulamento                                                           | Flam. Gás 1A: H220; Press. Gás: H280 - Perigo                                                                                                                  |              |
| CAS: 115-10-6<br>CE: 204-065-8<br>Index: 603-019-00-8<br>REACH: 01-2119472128-37-XXXX  | <b>Éter dimetilico</b> <sup>2</sup>                                   | ATP CLP00                                                                                                                                                      | 2,5 - <10 %  |
|                                                                                        | Regulamento                                                           | Flam. Gás 1A: H220; Press. Gás: H280 - Perigo                                                                                                                  |              |

<sup>1</sup> Substância que representam um risco para a saúde ou para o ambiente e que cumpre os critérios enumerados no Regulamento (UE) n.º 2020/878

<sup>2</sup> Substância listada voluntariamente que não cumpre nenhum dos critérios enumerados no Regulamento (UE) n.º 2020/878

\*\* Alterações em relação à versão anterior

- CONTINUA NA PRÓXIMA PÁGINA -

### SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES \*\* (continuação)

| Identificação                                                                        | Nome químico/classificação                                                                                                 | Concentração          |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| CAS: 25322-69-4<br>CE: 500-039-8<br>Index: Não aplicável<br>REACH: Não aplicável     | <b>Propano-1,2-diol, propoxilado</b> <sup>1</sup><br>Autoclassificada<br>Regulamento 1272/2008 Acute Tox. 4: H302 -Atenção | <b>5 - &lt;10 %</b>   |
| CAS: 74-98-6<br>CE: 200-827-9<br>Index: 601-003-00-5<br>REACH: 01-2119486944-21-XXXX | <b>Propano</b> <sup>2</sup><br>ATP CLP00<br>Regulamento Flam. Gás 1A: H220; Press. Gás: H280 - Perigo                      | <b>2,5 - &lt;10 %</b> |

<sup>1</sup> Substância que representam um risco para a saúde ou para o ambiente e que cumpre os critérios enumerados no Regulamento (UE) n.º 2020/878

<sup>2</sup> Substância listada voluntariamente que não cumpre nenhum dos critérios enumerados no Regulamento (UE) n.º 2020/878

Para mais informações sobre a perigosidade das substâncias, consultar as secções 11, 12 e 16.

#### Informação adicional:

| Identificação                                                                        | Limite de concentração específico                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Diisocianato de difenilmetano, isómeros/homólogos<br>CAS: 9016-87-9<br>CE: 618-498-9 | % (p/p) >=5: Skin Irrit. 2 - H315<br>% (p/p) >=5: Eye Irrit. 2 - H319<br>% (p/p) >=0,1: Resp. Sens. 1 - H334<br>% (p/p) >=5: STOT SE 3 H335: |

\*\* Alterações em relação à versão anterior

### SECÇÃO 4: PRIMEIROS SOCORROS

#### 4.1 Descrição dos primeiros socorros:

Os sintomas decorrentes de uma intoxicação podem ocorrer após a exposição, portanto, em caso de dúvida, exposição direta ao produto químico ou persistência do desconforto procurar atendimento médico, apresentando a FDS deste produto.

##### Por inalação:

Retirar a pessoa afetada do local de exposição, fornecer-lhe ar puro e mantê-la em repouso. Em casos graves como paragem cardiorrespiratória, serão aplicadas técnicas de respiração artificial (reanimação boca a boca, massagem cardíaca, fornecimento de oxigénio, etc.), sendo necessária assistência médica imediata.

##### Por contacto com a pele:

Retirar as roupas e sapatos contaminados, enxaguar a pele ou banhar a pessoa afetada, se necessário, com água fria em abundância e sabão neutro. Em caso de doença grave, consultar um médico. Se o produto causar queimaduras ou congelamento, a roupa não deve ser retirada, pois pode piorar o ferimento se ficar grudada na pele. Se formar bolhas na pele, elas nunca devem estourar, pois isso aumentaria o risco de infecção.

##### Por contato com os olhos:

Lavar os olhos com abundante água durante pelo menos 15 minutos. Se a vítima usar lentes de contacto, estas devem ser retiradas, desde que não estejam coladas aos olhos, caso contrário podem ocorrer danos adicionais. Em todos os casos, após a lavagem, deve-se ir ao médico o mais rápido possível com a FDS do produto.

##### Por ingestão/aspiração:

Não provocar o vômito, em caso disso, manter a cabeça inclinada para a frente para evitar a aspiração. Manter a pessoa afetada em repouso. Enxaguar a boca e a garganta, uma vez que existe a possibilidade de terem sido afectadas pela ingestão.

#### 4.2 Principais sintomas e efeitos, tanto agudos como retardados:

Os efeitos agudos e retardados são os indicados nas secções 2 e 11.

#### 4.3 Indicação de quaisquer cuidados médicos e tratamentos especiais que devem ser administrados imediatamente:

Não relevante

### SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

#### 5.1 Meios de extinção:

##### Meios de extinção adequados:

Utilizar preferencialmente extintores de pó multiusos (pó ABC), em alternativa utilizar espuma física ou extintores de dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), de acordo com o Regulamento de Instalações de Proteção Contra Incêndios (R.D. 513/2017 e alterações posteriores).

##### Meios de extinção inadequados:

- CONTINUA NA PRÓXIMA PÁGINA -

## SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS (continuação)

NÃO É RECOMENDADO utilizar jatos de água como agente de extinção.

### 5.2 Perigos específicos decorrentes da substância ou mistura:

Como consequência da combustão ou decomposição térmica, são gerados subprodutos da reação que podem ser altamente tóxicos e, consequentemente, podem apresentar alto risco à saúde.

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

Dependendo da dimensão do incêndio, poderá ser necessário utilizar vestuário de proteção completo e aparelhos de respiração autónomos. Dispor de um número mínimo de instalações de emergência ou elementos de atuação (cobertores ignífugos, estojo portátil de primeiros socorros, etc.), em conformidade com o R.D.486/1997 e alterações posteriores

#### Disposições adicionais:

Atuar em conformidade com o Plano de Emergência Interno e as Fichas de Informação sobre as medidas a tomar em caso de acidentes e outras emergências. Eliminar qualquer fonte de ignição. Em caso de incêndio, refrescar os recipientes e tanques de armazenamento de produtos susceptíveis a inflamação, explosão ou BLEVE como consequência de elevadas temperaturas. Evitar o derrame dos produtos utilizados na extinção do incêndio no meio aquático.

## SECÇÃO 6: MEDIDAS EM CASO DE DERRAME ACIDENTAL

### 6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:

#### Para as pessoas que não fazem parte dos serviços de emergência:

Isolar vazamentos desde que não representem risco adicional para as pessoas que desempenham esta função. A potencial exposição ao produto derramado requer a utilização de equipamento de proteção individual (ver secção 8). Evacuar a área e manter afastadas as pessoas desprotegidas.

#### Para o pessoal de emergência:

Usar equipamento de proteção. Manter afastadas as pessoas sem proteção. Ver secção 8.

### 6.2 Precauções ambientais:

Evitar a todo o custo qualquer derrame no meio aquático. Conter corretamente o produto absorvido/recolhido em recipientes hermeticamente fechados. Notificar a autoridade competente em caso de exposição ao público em geral ou ao ambiente.

### 6.3 Métodos e materiais de contenção e limpeza:

Recomenda-se:

Absorver o derramamento com areia ou um absorvente inerte e remover para um local seguro. Não absorver serrim ou outros absorventes combustíveis. Para qualquer consideração relativa à eliminação, consulte a secção 13.

### 6.4 Referências a outras secções:

Ver as secções 8 e 13.

## SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

### 7.1 Precauções para um manuseamento seguro:

#### A.- Precauções gerais

Cumprir a legislação em vigor em matéria de prevenção de riscos profissionais. Manter os recipientes herméticamente fechados. Controlar os derrames e os resíduos, eliminando-os por métodos seguros (secção 6). Evitar o derrame livre do recipiente. Manter em ordem e limpeza o espaço onde são manipulados produtos perigosos.

#### B.- Recomendações técnicas para a prevenção de incêndios e explosões.

Produto não inflamável em condições normais de armazenamento, manuseamento e utilização. Recomenda-se transferir a velocidades lentas para evitar a geração de cargas electrostáticas que possam afetar produtos inflamáveis. Ver secção 10 para condições e materiais a evitar.

#### C.- Recomendações técnicas para prevenir os riscos ergonómicos e toxicológicos.

Para o controlo da exposição, ver secção 8. Não comer, beber ou fumar nas áreas de trabalho; lavar as mãos após cada utilização e retirar o vestuário e o equipamento de proteção contaminados antes de entrar nas áreas de alimentação.

#### D.- Recomendações técnicas para prevenir os riscos ambientais

Devido à natureza perigosa deste produto para o ambiente, recomenda-se o seu manuseamento numa área com barreiras de controlo da poluição em caso de derrame, bem como a existência de material absorvente nas proximidades do derrame

### 7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo possíveis incompatibilidades:

#### A.- Medidas técnicas de armazenamento

## SECÇÃO 7: MANUSEIO E ARMAZENAMENTO (continuação)

ITC (R.D.656/2017): MIE-APQ-10

Classificação: Recipiente móvel

B.- Condições gerais de armazenagem.

Evitar fontes de calor, radiação, eletricidade estática e o contacto com alimentos. Para mais informações, ver secção 10.5

### 7.3 Utilizações finais específicas:

O campo de aplicação do produto é descrito na Ficha de Dados Técnicos (FDT).

## SECÇÃO 8: CONTROLOS DA EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### 8.1 Parâmetros de controlo:

Substâncias cujos valores-limite de exposição profissional têm de ser monitorizados no ambiente de trabalho:

INSST 2022:

| Identificação                                  |        | Valores-limite ambientais |                        |
|------------------------------------------------|--------|---------------------------|------------------------|
| Éter dimetilico<br>CAS: 115-10-6 CE: 204-065-8 | VLA-ED | 1000 ppm                  | 1920 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                | VLA-EC |                           |                        |
| Propano<br>CAS: 74-98-6 CE: 200-827-9          | VLA-ED | 1000 ppm                  |                        |
|                                                | VLA-EC |                           |                        |

DNEL

(Trabalhadores):

| Identificação                                                                        |          | Curta exposição |                       | Longa exposição        |                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------|-----------------------|------------------------|------------------------|
|                                                                                      |          | Sistémica       | Local                 | Sistémica              | Local                  |
| Alcanos, C14-17, cloro<br>CAS: 85535-85-9<br>CE: 287-477-0                           | Oral     | Não relevante   | Não relevante         | Não relevante          | Não relevante          |
|                                                                                      | Cutânea  | Não relevante   | Não relevante         | 47,9 mg/kg             | No relevante           |
|                                                                                      | Inalação | Não relevante   | Não relevante         | 6,7 mg/m <sup>3</sup>  | Não relevante          |
| Diisocianato de difenilmetano, isómeros/homólogos<br>CAS: 9016-87-9<br>CE: 618-498-9 | Oral     | Não relevante   | Não relevante         | Não relevante          | Não relevante          |
|                                                                                      | Cutânea  | Não relevante   | Não relevante         | Não relevante          | Não relevante          |
|                                                                                      | Inalação | Não relevante   | 0,1 mg/m <sup>3</sup> | Não relevante          | 0,05 mg/m <sup>3</sup> |
| Éter dimetilico<br>CAS: 115-10-6<br>CE: 204-065-8                                    | Oral     | Não relevante   | Não relevante         | Não relevante          | Não relevante          |
|                                                                                      | Cutânea  | Não relevante   | Não relevante         | Não relevante          | Não relevante          |
|                                                                                      | Inalação | Não relevante   | Não relevante         | 1894 mg/m <sup>3</sup> | Não relevante          |
| Propano-1,2-diol, propoxilado<br>CAS: 25322-69-4<br>CE: 500-039-8                    | Oral     | Não relevante   | Não relevante         | Não relevante          | Não relevante          |
|                                                                                      | Cutânea  | Não relevante   | Não relevante         | 84 mg/kg               | Não relevante          |
|                                                                                      | Inalação | Não relevante   | Não relevante         | Não relevante          | 10 mg/m <sup>3</sup>   |

DNEL (População):

| Identificação                                                                        |          | Curta exposição |                        | Longa exposição       |                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
|                                                                                      |          | Sistémica       | Local                  | Sistémica             | Local                   |
| Alcanos, C14-17, cloro<br>CAS: 85535-85-9<br>CE: 287-477-0                           | Oral     | Não relevante   | Não relevante          | 0,58 mg/kg            | Não relevante           |
|                                                                                      | Cutânea  | Não relevante   | Não relevante          | 28,75 mg/kg           | Não relevante           |
|                                                                                      | Inalação | Não relevante   | Não relevante          | 2 mg/m <sup>3</sup>   | Não relevante           |
| Diisocianato de difenilmetano, isómeros/homólogos<br>CAS: 9016-87-9<br>CE: 618-498-9 | Oral     | Não relevante   | Não relevante          | Não relevante         | Não relevante           |
|                                                                                      | Cutânea  | Não relevante   | Não relevante          | Não relevante         | Não relevante           |
|                                                                                      | Inalação | Não relevante   | 0,05 mg/m <sup>3</sup> | Não relevante         | 0,025 mg/m <sup>3</sup> |
| Éter dimetilico<br>CAS: 115-10-6<br>CE: 204-065-8                                    | Oral     | Não relevante   | Não relevante          | Não relevante         | Não relevante           |
|                                                                                      | Cutânea  | Não relevante   | Não relevante          | Não relevante         | Não relevante           |
|                                                                                      | Inalação | Não relevante   | Não relevante          | 471 mg/m <sup>3</sup> | Não relevante           |
| Propano-1,2-diol, propoxilato<br>CAS: 25322-69-4<br>CE: 500-039-8                    | Oral     | Não relevante   | Não relevante          | 24 mg/kg              | Não relevante           |
|                                                                                      | Cutânea  | Não relevante   | Não relevante          | 51 mg/kg              | Não relevante           |
|                                                                                      | Inalação | Não relevante   | Não relevante          | Não relevante         | 10 mg/m <sup>3</sup>    |

PNEC:

- CONTINUA NA PRÓXIMA PÁGINA -

## SECÇÃO 8: CONTROLOS DE EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO INDIVIDUAL (continuação)

| Identificação                                                                        |              |               |                          |               |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|--------------------------|---------------|
| Alcanos, C14-17, cloro<br>CAS: 85535-85-9<br>CE: 287-477-0                           | STP          | 80 mg/L       | Água doce                | 0,001 mg/L    |
|                                                                                      | Solo         | 11,9 mg/kg    | Água salgada             | 0,0002 mg/L   |
|                                                                                      | Intermitente | Não relevante | Sedimento (água doce)    | 13 mg/kg      |
|                                                                                      | Oral         | 0,01 g/kg     | Sedimento (água salgada) | 2,6 mg/kg     |
| Diisocianato de difenilmetano, isómeros/homólogos<br>CAS: 9016-87-9<br>CE: 618-498-9 | STP          | 1 mg/L        | Água doce                | 1 mg/L        |
|                                                                                      | Solo         | 1 mg/kg       | Água salgada             | 0,1 mg/L      |
|                                                                                      | Intermitente | 10 mg/L       | Sedimento (água doce)    | Não relevante |
|                                                                                      | Oral         | Não relevante | Sedimento (água salgada) | Não relevante |
| Éter dimetilico<br>CAS: 115-10-6<br>CE: 204-065-8                                    | STP          | 160 mg/L      | Água doce                | 0,155 mg/L    |
|                                                                                      | Solo         | 0,045 mg/kg   | Água salgada             | 0,016 mg/L    |
|                                                                                      | Intermitente | 1,549 mg/L    | Sedimento (água doce)    | 0,681 mg/kg   |
|                                                                                      | Oral         | Não relevante | Sedimento (água salgada) | 0,069 mg/kg   |
| Propano-1,2-diol, propoxilado<br>CAS: 25322-69-4<br>CE: 500-039-8                    | STP          | 100 mg/L      | Água doce                | 0,1 mg/L      |
|                                                                                      | Solo         | 0,109 mg/kg   | Água salgada             | 0,01 mg/L     |
|                                                                                      | Intermitente | 1 mg/L        | Sedimento (água doce)    | 0,765 mg/kg   |
|                                                                                      | Oral         | Não relevante | Sedimento (água salgada) | 0,0765 mg/kg  |

### 8.2 Controlos da exposição:

#### A.-Medidas de protecção individual, tais como equipamentos de protecção individual

De acordo com a ordem de prioridade para o controlo da exposição profissional (R.D. 374/2001 e alterações subsequentes), a extração localizada na zona de trabalho é recomendada como medida de protecção colectiva para evitar exceder os limites de exposição profissional. Se forem utilizados equipamentos de protecção individual, estes devem ter a marcação CE, em conformidade com o R.D.1407/1992 e alterações subsequentes. Para mais informações sobre o equipamento de protecção individual (armazenamento, utilização, limpeza, manutenção, classe de protecção,...), consultar o folheto informativo fornecido pelo fabricante do EPI. As informações contidas nesta secção referem-se ao produto puro. As medidas de protecção do produto diluído podem variar em função do grau de diluição, da utilização, do método de aplicação, etc. Para determinar a obrigatoriedade de instalação de chuveiros de emergência e/ou lava-olhos nos armazéns, devem ser levadas em consideração as normas relativas ao armazenamento de produtos químicos aplicáveis em cada caso. Para mais informações, ver as secções 7.1 e 7.2.

Todas as informações aqui incluídas são uma recomendação e devem ser especificadas pelos serviços de prevenção de riscos profissionais, uma vez que não se sabe que medidas de prevenção adicionais a empresa pode ter em vigor ou se foram incluídas na avaliação de riscos relevantes.

#### B.- Protecção respiratória.

| Pictograma                                                                                                                          | EPI                                                      | Marcação                                                                            | Normas CEN                                                    | Observações                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Protecção obrigatória das vias respiratórias | Máscara auto-filtrante para gases e vapores e partículas |  | EN 149:2001+A1:2009<br>EN 405:2002+A1:2010<br>EN ISO 136:1998 | Substituir quando se verificar um aumento da resistência respiratória e/ou se detetar o odor ou o sabor do contaminante. |

#### C.- Protecção específica das mãos.

| Pictograma                                                                                                            | EPI                                            | Marcação                                                                            | Normas CEN                                                                | Observações                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Protecção obrigatória das mãos | Luvas de protecção química<br>NÃO descartáveis |  | EN ISO 374-1:2016+A1:2018<br>EN 16523-1:2015+A1:2018<br>EN ISO 21420:2020 | O tempo de resistência (Breakthrough Time) indicado pelo fabricante deve ser superior ao tempo de utilização do produto. Não utilizar cremes protetores após o contacto do produto com a pele. |

Uma vez que o produto é uma mistura de diferentes materiais, a resistência do material das luvas não pode ser calculada antecipadamente de forma fiável e, por conseguinte, tem de ser verificada antes da sua aplicação.

#### D.- Protecção dos olhos e do rosto

| Pictograma                                                                                                                | EPI                      | Marcação                                                                            | Normas CEN                                                    | Observações                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Protecção obrigatória para o rosto | Protecção/Viseira facial |  | EN 166:2002<br>EN 167:2002<br>EN 168:2002<br>EN ISO 4007:2018 | Limpar diariamente e desinfetar periodicamente de acordo com as instruções do fabricante. Ver recomendações de utilização quando existe um risco de salpicos. |

#### E.- Protecção corporal

- CONTINUA NA PRÓXIMA PÁGINA -

## SECÇÃO 8: CONTROLOS DE EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO INDIVIDUAL (continuação)

| Pictograma                                                                                                         | EPI                                                                                | Marcação                                                                          | Normas CEN                                                                                                                                        | Observações                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Proteção corporal obrigatória | Vestuário de proteção química, antiestática e ignífuga                             |  | EN 1149-1,2,3<br>EN 13034:2005+A1:2009<br>EN ISO 13982-1:2004/A1:2010<br>EN ISO 6529:2013<br>EN ISO 6530:2005<br>EN ISO 13688:2013<br>EN 464:1994 | Utilização exclusiva no trabalho. Limpar periodicamente de acordo com as instruções do fabricante. |
| <br>Proteção obrigatória dos pés  | Calçado de segurança química com propriedades antiestáticas e resistência ao calor |  | EN ISO 13287:2020<br>EN ISO 20345:2011<br>EN 13832-1:2019                                                                                         | Substituir as botas se houver sinais de deterioração.                                              |

### F.- Medidas de emergência complementarias

| Medida de emergência                                                                                        | Normas                                          | Medida de emergência                                                                             | Normas                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| <br>Chuveiro de emergência | ANSI Z358-1<br>ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 | <br>Lava-olhos | DIN 12 899<br>ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 |

### Controlos da exposição ambiental:

Ao abrigo da legislação comunitária para a proteção do ambiente, recomenda-se evitar o despejo do produto e da sua embalagem no meio ambiente. Para mais informações, consultar a secção 7.1.D

### Compostos orgânicos voláteis:

Em aplicação do R.D.117/2003 e alterações posteriores (Diretiva 2010/75/EU), este produto possui as seguintes características:

|                              |                                       |
|------------------------------|---------------------------------------|
| C.O.V. (Fornecimento):       | 21,31 % peso                          |
| Concentração C.O.V. a 20 °C: | 209,52 kg/m <sup>3</sup> (209,52 g/L) |
| Número médio de carbonos:    | 8,83                                  |
| Peso molecular médio:        | 327,38 g/mol                          |

## SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

### 9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas básicas:

#### Aspeto físico:

|                        |                 |
|------------------------|-----------------|
| Estado físico a 20 °C: | Aerossol        |
| Aspecto:               | Não determinado |
| Cor:                   | Amarelo claro   |
| Odor:                  | Não determinado |
| Limiar olfativo:       | Não relevante * |

#### Volatilidade:

|                                                |                      |
|------------------------------------------------|----------------------|
| Temperatura de ebulição à pressão atmosférica: | -12 °C (propelente)  |
| Pressão de vapor a 20 °C:                      | Não relevante *      |
| Pressão de vapor a 50 °C:                      | <300000 Pa (300 kPa) |
| Taxa de evaporação a 20 °C:                    | Não relevante *      |

#### Caracterização do produto:

|                                 |                       |
|---------------------------------|-----------------------|
| Densidade a 20 °C:              | 983 kg/m <sup>3</sup> |
| Densidade relativa a 20 °C:     | Não relevante *       |
| Viscosidade dinâmica a 20 °C:   | Não relevante *       |
| Viscosidade cinemática a 20 °C: | Não relevante *       |
| Viscosidade cinemática a 40 °C: | Não relevante *       |

\*Não relevante devido à natureza do produto, não fornecendo informações características da sua perigosidade.

- CONTINUA NA PRÓXIMA PÁGINA -



## SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS (continuação)

|                                                  |                     |
|--------------------------------------------------|---------------------|
| Concentração:                                    | Não relevante *     |
| pH:                                              | Não relevante *     |
| Densidade do vapor a 20 °C:                      | Não relevante *     |
| Coefficiente de partição n-octanol/água a 20 °C: | Não relevante *     |
| Solubilidade em água a 20 °C:                    | Não relevante *     |
| Propriedade de solubilidade:                     | Não relevante *     |
| Temperatura de decomposição:                     | Não relevante *     |
| Ponto de fusão/ponto de congelamento:            | Não relevante *     |
| Pressão do recipiente:                           | Não relevante *     |
| <b>Inflamabilidade:</b>                          |                     |
| Ponto de inflamação:                             | Não aplicável       |
| Inflamabilidade (sólido, gás):                   | Não relevante *     |
| Temperatura de auto-inflamação:                  | 460 °C (propelente) |
| Limite de inflamabilidade inferior:              | Não relevante *     |
| Limite de inflamabilidade superior:              | Não relevante *     |
| <b>Características das partículas:</b>           |                     |
| Diâmetro médio equivalente:                      | Não aplicável       |

### 9.2 Outros dados:

#### Informações relativas às classes de perigo físico:

|                                                                      |                 |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Propriedades explosivas:                                             | Não relevante * |
| Propriedades comburentes:                                            | Não relevante * |
| Corrosivo para metais:                                               | Não relevante * |
| Calor de combustão:                                                  | Não relevante * |
| Aerossóis - percentagem total (em massa) de componentes inflamáveis: | Não relevante * |

#### Outras características de segurança:

|                             |                 |
|-----------------------------|-----------------|
| Tensão superficial a 20 °C: | Não relevante * |
| Índice de refração:         | Não relevante * |

\*Não relevante devido à natureza do produto, não fornecendo informações características da sua perigosidade.

## SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

### 10.1 Reatividade:

Não são esperadas reações perigosas se as instruções técnicas de armazenamento de produtos químicos forem seguidas. Ver secção 7.

### 10.2 Estabilidade química:

Quimicamente estável nas condições especificadas de armazenamento, manuseamento e utilização.

### 10.3 Possibilidade de reações perigosas:

Nas condições indicadas, não são esperadas reações perigosas que possam produzir pressões ou temperaturas excessivas.

### 10.4 Condições a se evitar:

Aplicáveis para manuseamento e armazenamento à temperatura ambiente:

| Choque e fricção | Contacto com o ar | Aquecimento         | Luz solar                | Humidade      |
|------------------|-------------------|---------------------|--------------------------|---------------|
| Não aplicável    | Não aplicável     | Risco de inflamação | Evitar incidência direta | Não aplicável |

### 10.5 Materiais incompatíveis:

| Ácidos               | Água          | Substâncias comburentes  | Substâncias combustíveis | Outros                         |
|----------------------|---------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------------|
| Evitar ácidos fortes | Não aplicável | Evitar incidência direta | Não aplicável            | Evitar álcalis ou bases fortes |

### 10.6 Produtos de decomposição perigosos:

- CONTINUA NA PRÓXIMA PÁGINA -



## SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE (continuação)

Consulte as secções 10.3, 10.4 e 10.5 para conhecer especificamente os produtos de decomposição. Dependendo das condições de decomposição, como resultado, podem ser libertadas misturas complexas de substâncias químicas: dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), monóxido de carbono e outros compostos orgânicos.

## SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

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

Não existem dados experimentais disponíveis para o produto em si relativamente às propriedades toxicológicas.

Contém glicóis, potencialmente perigosos para a saúde, pelo que se recomenda não respirar os seus vapores durante um período de tempo prolongado

#### Efeitos perigosos para a saúde:

Em caso de exposição repetitiva, prolongada ou em concentrações superiores às estabelecidas pelos limites de exposição profissional, poderão ocorrer efeitos adversos para a saúde dependendo da via de exposição:

##### A- Ingestão (efeito agudo):

- Toxicidade aguda: Com base aos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos, no entanto, contém substâncias classificadas como perigosas por ingestão. Para mais informações, ver secção 3.
- Corrosividade/Irritabilidade: A ingestão de uma dose elevada pode provocar irritação da garganta, dores abdominais, náuseas e vômitos.

##### B- Inalação (efeito agudo):

- Toxicidade aguda: Com base aos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos, no entanto, contém substâncias classificadas como perigosas por inalação. Para mais informações, ver secção 3.
- Corrosividade/Irritabilidade: Provoca irritação das vias respiratórias, normalmente reversível e normalmente limitado às vias respiratórias superiores.

##### C- Contacto com a pele e com os olhos (efeito agudo):

- Contacto com a pele: Provoca inflamação da pele.
- Contacto com os olhos: Provoca lesões oculares após contacto.

##### D- Efeitos CMR (carcinogenicidade, mutagenicidade e toxicidade para a reprodução):

- Carcinogenicidade: A exposição a este produto pode provocar cancro. Para mais informações sobre possíveis efeitos específicos na saúde, ver secção 2.  
IARC: Alcanos, C14-17, cloro (2B); White mineral oil, >=20.5mm2/s(40°C) (3); Diisocianato de difenilmetano, isómeros/homólogos (3)
- Mutagenicidade: Com base aos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos, pois não contém substâncias classificadas como perigosas para este efeito. Para mais informações, ver secção 3.
- Toxicidade para a reprodução: Pode ser nocivo para os bebés amamentados com leite materna

##### E- Efeitos de sensibilização:

- Respiratória: A exposição prolongada pode resultar em hipersensibilidade respiratória específica.
- Cutânea: O contacto prolongado com a pele pode levar a episódios de dermatite alérgica de contacto.

##### F- Toxicidade específica em determinados órgãos (STOT)-exposição única:

Provoca irritação das vias respiratórias, normalmente reversível e normalmente limitado às vias respiratórias superiores.

##### G- Toxicidade específica em determinados órgãos (STOT)-exposição repetida:

- Toxicidade específica em determinados órgãos (STOT)-exposição repetida: Nocivo para a saúde por ingestão, contacto com a pele ou inalação repetida, causando depressão do sistema nervoso central, provocando dores de cabeça, tonturas, vertigens, náuseas, vômitos, confusão e, em casos graves, perda de consciência.
- Pele: Com base aos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos, no entanto, contém substâncias classificadas como perigosas por exposição repetida. Para mais informações, ver secção 3.

##### H- Perigo por aspiração:

Com base aos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos, pois não contém substâncias classificadas como perigosas para este efeito. Para mais informações, ver secção 3.

#### Informação adicional:

Não relevante

#### Informações toxicológicas específicas das substâncias:

- CONTINUA NA PRÓXIMA PÁGINA -

## SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA (continuação)

| Identificação                                                                        |               | Toxicidade aguda |  | Género |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------|--|--------|
| Propano-1,2-diol, propoxi-alilo<br>CAS: 25322-69-4<br>CE: 500-039-8                  | DL50 oral     | 1000 mg/kg       |  | Rato   |
|                                                                                      | DL50 cutânea  | >2000 mg/kg      |  |        |
|                                                                                      | CL50 inalação | >20 mg/L         |  |        |
| Alcanos, C14-17, cloro<br>CAS: 85535-85-9<br>CE: 287-477-0                           | DL50 oral     | >2000 mg/kg      |  |        |
|                                                                                      | DL50 cutânea  | >2000 mg/kg      |  |        |
|                                                                                      | CL50 inalação | >20 mg/L         |  |        |
| Diisocianato de difenilmetano, isómeros/homólogos<br>CAS: 9016-87-9<br>CE: 618-498-9 | DL50 oral     | >2000 mg/kg      |  |        |
|                                                                                      | DL50 cutânea  | >2000 mg/kg      |  |        |
|                                                                                      | CL50 inalação | 11 mg/L (ATEi)   |  |        |
| Isobutano<br>CAS: 75-28-5<br>CE: 200-857-2                                           | DL50 oral     | >2000 mg/kg      |  |        |
|                                                                                      | DL50 cutânea  | >2000 mg/kg      |  |        |
|                                                                                      | CL50 inalação | >5 mg/L          |  |        |
| Propano<br>CAS: 74-98-6<br>CE: 200-827-9                                             | DL50 oral     | >2000 mg/kg      |  |        |
|                                                                                      | DL50 cutânea  | >2000 mg/kg      |  |        |
|                                                                                      | CL50 inalação | >5 mg/L          |  |        |
| Éter dimetilico<br>CAS: 115-10-6<br>CE: 204-065-8                                    | DL50 oral     | >2000 mg/kg      |  |        |
|                                                                                      | DL50 cutânea  | >2000 mg/kg      |  |        |
|                                                                                      | CL50 inalação | 308,5 mg/L (4 h) |  | Rato   |

### Estimativa da toxicidade aguda (ATE mix):

| ATE mix  |                                      | Componentes de toxicidade desconhecida |
|----------|--------------------------------------|----------------------------------------|
| Oral     | 13827,38 mg/kg (Método de cálculo)   | 0 %                                    |
| Cutânea  | >2000 mg/kg (Método de cálculo)      | Não aplicável                          |
| Inalação | 47,69 mg/L (4 h) (Método de cálculo) | 0 %                                    |

### 11.2 Informações sobre outros perigos:

#### Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

O produto não cumpre os critérios relativos às suas propriedades de desregulação endócrina.

#### Outros dados

Não relevante

## SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Não estão disponíveis dados experimentais sobre as propriedades ecotoxicológicas da própria mistura.

### 12.1 Toxicidade:

#### Toxicidade aguda:

| Identificação                                              |      | Concentração         | Espécie | Género    |
|------------------------------------------------------------|------|----------------------|---------|-----------|
| Alcanos, C14-17, cloro<br>CAS: 85535-85-9<br>CE: 287-477-0 | CL50 | >0,1 - 1 mg/L (96 h) |         | Peixe     |
|                                                            | CE50 | >0,1 - 1 mg/L (48 h) |         | Crustáceo |
|                                                            | CE50 | >0,1 - 1 mg/L (72 h) |         | Alga      |

### 12.2 Persistência e degradabilidade:

Não disponível

### 12.3 Potencial de bioacumulação:

#### Informações específicas das substâncias:

| Identificação                              |           | Potencial de bioacumulação |
|--------------------------------------------|-----------|----------------------------|
| Isobutano<br>CAS: 75-28-5<br>CE: 200-857-2 | BCF       | 27                         |
|                                            | Log POW   | 2,76                       |
|                                            | Potencial | Baixo                      |
| Propano<br>CAS: 74-98-6<br>CE: 200-827-9   | BCF       | 13                         |
|                                            | Log POW   | 2,86                       |
|                                            | Potencial | Baixo                      |

### 12.4 Mobilidade no solo:

- CONTINUA NA PRÓXIMA PÁGINA -

## SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA (continuação)

| Identificação   | Absorção/Desabsorção |                      |             | Volatilidade        |
|-----------------|----------------------|----------------------|-------------|---------------------|
| Isobutano       | Koc                  | 35                   | Henry       | 120576,75 Pa·m³/mol |
| CAS: 75-28-5    | Conclusão            | Muito elevado        | Solo seco   | Sim                 |
| CE: 200-857-2   | Tensão superficial   | 9,84E-3 N/m (25 °C)  | Solo húmido | Sim                 |
| Éter dimetilico | Koc                  | Não relevante        | Henry       | Não relevante       |
| CAS: 115-10-6   | Conclusão            | Não relevante        | Solo seco   | Não relevante       |
| CE: 204-065-8   | Tensão superficial   | 1,136E-2 N/m (25 °C) | Solo húmido | Não relevante       |
| Propano         | Koc                  | 460                  | Henry       | 71636,78 Pa·m³/mol  |
| CAS: 74-98-6    | Conclusão            | Moderado             | Solo seco   | Sim                 |
| CE: 200-827-9   | Tensão superficial   | 7,02E-3 N/m (25 °C)  | Solo húmido | Sim                 |

### 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB:

O produto contém substâncias PBT/vPvB: Alcanos, C14-17, cloro

### 12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino:

O produto não cumpre os critérios relativos às suas propriedades de desregulação endócrina.

### 12.7 Outros efeitos adversos:

Não descritos

## SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

### 13.1 Métodos para o tratamento de resíduos:

| Código    | Descrição                                                                           | Tipo de resíduo (regulamento (UE) nº 1357/2014) |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| 16 05 04* | Gases em recipientes sob pressão (incluindo halons), contendo substâncias perigosas | Perigoso                                        |

#### Tipo de resíduo (Regulamento (UE) n.º 1357/2014):

HP14 Ecotóxico, HP3 Inflamável, HP5 Toxicidade específica em determinados órgãos (STOT)/Toxicidade por aspiração, HP6 Toxicidade aguda, HP7 Carcinogénico, HP13 Sensibilizante, HP4 Irritante - irritação cutânea e lesões oculares

#### Gestão de resíduos (eliminação e valorização):

Consulte o gestor de resíduos autorizado sobre as operações de valorização e eliminação de acordo com o Anexo 1 e o Anexo 2 (Diretiva 2008/98/CE, Lei 7/2022). De acordo com os códigos 15 01 (2014/955/UE), se a embalagem tiver estado em contacto direto com o produto, será gerida da mesma forma que o próprio produto, caso contrário será gerida como resíduo não perigoso. Não é recomendado despejá-lo em cursos de água. Ver secção 6.2.

#### Disposições legislativas relacionadas com a gestão de resíduos:

De acordo com o Anexo II do Regulamento (CE) nº1907/2006 (REACH), são estabelecidas as disposições comunitárias ou estatais relacionadas com a gestão de resíduos.

Legislação comunitária: Diretiva 2008/98/CE, 2014/955/UE, Regulamento (UE) n.º 1357/2014.

Legislação nacional: Lei 7/2022, de 8 de abril, relativa aos resíduos e solos contaminados para uma economia circular.

## SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

### Transporte terrestre de mercadorias perigosas:

Em aplicação do ADR 2021 e do RID 2021:

## COFAN ESPUMA PU MANUAL

### SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE (continuação)



- 14.1** Número ONU ou número ID: UN1950
- 14.2** Designação oficial de transporte das Nações Unidas: AEROSSÓIS
- 14.3** Classe(s) de perigo para o transporte: 2
- Etiquetas: 2.1
- 14.4** Grupo de embalagem: N/A
- 14.5** Perigos para o meio ambiente: Sim
- 14.6** Precauções especiais para os utilizadores
- Disposições especiais: 190, 327, 344, 625
- Código de restrição nos túneis: D
- Propriedades físico-químicas: Ver secção 9
- Quantidades limitadas: 1 L
- 14.7** Transporte marítimo a granel ao abrigo dos instrumentos da OMI: Não relevante

#### Transporte marítimo de mercadorias perigosas:

Em aplicação ao IMDG 40-20:



- 14.1** Número ONU ou número ID: UN1950
- 14.2** Designação oficial de transporte das Nações Unidas: AEROSSÓIS
- 14.3** Classe(s) de perigo para o transporte: 2
- Etiquetas: 2.1
- 14.4** Grupo de embalagem: N/A
- 14.5** Poluente marinho: Sim
- 14.6** Precauções específicas para os utilizadores
- Disposições especiais: 63, 959, 190, 277, 327, 344
- Códigos FEm: F-D, S-U
- Propriedades físico-químicas: Ver secção 9
- Quantidades limitadas: 1 L
- Grupo de segregação: Não relevante
- 14.7** Transporte marítimo a granel ao abrigo dos instrumentos da OMI: Não relevante

#### Transporte aéreo de mercadorias perigosas:

Em aplicação ao IATA/OACI 2022:



- 14.1** Número ONU ou número ID: UN1950
- 14.2** Designação oficial de transporte das Nações Unidas: AEROSSÓIS
- 14.3** Classe(s) de perigo para o transporte: 2
- Etiquetas: 2.1
- 14.4** Grupo de embalagem: N/A
- 14.5** Perigos para o meio ambiente: Sim
- 14.6** Precauções específicas para os utilizadores
- Propriedades físico-químicas: Ver secção 9
- 14.7** Transporte marítimo a granel ao abrigo dos instrumentos da OMI: Não relevante

### SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO REGULAMENTAR

- CONTINUA NA PRÓXIMA PÁGINA -

**SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO REGULAMENTAR (continuação)**

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

Substâncias candidatas a autorização ao abrigo do Regulamento (CE) 1907/2006 (REACH): Alcanos, C14-17, cloro

Substâncias listadas no Anexo XIV do REACH (lista de autorizações) e data de validade: Não relevante

Regulamento (CE) 1005/2009 relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono: Não relevante

Substâncias ativas que foram incluídas no artigo 95.do Regulamento (UE) n.º 528/2012: Não relevante

REGULAMENTO (UE) No 649/2012, relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos: Não relevante

**Seveso III:**

| Secção |  | Descrição            | Requisitos de nível inferior | Requisitos de nível superior |
|--------|--|----------------------|------------------------------|------------------------------|
| P3a    |  | LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS | 150                          | 500                          |
| E1     |  | RISCOS AMBIENTAIS    | 100                          | 200                          |

**Restrições à comercialização e uso de certas substâncias e misturas perigosas (Anexo XVII do Regulamento REACH, etc.):**

## SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO REGULAMENTAR (continuação)

Contém diisocianato de difenilmetano, isómeros/homólogos numa quantidade superior a 0,1 % em peso. 1. Não podem ser utilizados como substâncias como tais ou como componentes de outras substâncias ou em misturas para utilizações industriais e profissionais após 24 de agosto de 2023, exceto se:

a) a concentração de diisocianatos, individualmente e em conjunto, é inferior a 0,1 % em peso, ou  
b) o empregador ou o trabalhador independente garante que o(s) utilizador(es) industrial(ais) ou profissional(ais) completou(aram) com êxito a formação sobre a utilização segura de diisocianatos antes de utilizar a(s) substância(s) ou mistura(s).

2. Não podem ser colocadas no mercado como substâncias como tais ou como componentes de outras substâncias ou em misturas para utilizações industriais e profissionais, após 24 de fevereiro de 2022, exceto se

a) a concentração de diisocianatos, individualmente e em conjunto, é inferior a 0,1 % em peso, ou

b) o fornecedor garante que o destinatário da(s) substância(s) ou mistura(s) recebeu informações sobre os requisitos referidos na alínea b) do ponto 1 e que a seguinte menção figura na embalagem, claramente separada do resto das informações do rótulo: "A partir de 24 de agosto de 2023, é obrigatória uma formação adequada para utilização industrial ou profissional".

3. Para efeitos desta entrada, "utilizadores industriais e profissionais" são todos os trabalhadores por conta de outrem e por conta própria que manipulam diisocianatos como tais ou como componentes de outras substâncias ou em misturas para utilizações industriais ou profissionais ou que supervisionam esse trabalho.

4. A formação referida na alínea b) do ponto 1 deverá incluir instruções sobre o controlo da exposição dérmica e por inalação a diisocianatos no local de trabalho, sem prejuízo de quaisquer outros valores-limite de exposição profissional nacionais ou de outras medidas de gestão dos riscos adequadas a nível nacional. Esta formação deve ser efectuada por um perito em saúde e segurança no trabalho que tenha adquirido as competências necessárias através de formação profissional relevante. A formação deve abranger, pelo menos, os seguintes pontos:

a) os elementos de formação referidos na alínea a) do ponto 5 para todas as utilizações industriais e profissionais

b) os elementos de formação referidos nas alíneas a) e b) do ponto 5 para as seguintes utilizações:

— manuseamento de misturas abertas à temperatura ambiente (incluindo túneis de espuma)

— pulverização numa cabina ventilada

— aplicação com rolo

— aplicação com pincel

— aplicação por imersão e vazamento

— processamento mecânico posterior (por exemplo, corte) de artigos que não estejam completamente curados e que já não estejam quentes

— limpeza e resíduos

— quaisquer outras utilizações com exposição semelhante por via dérmica e/ou por inalação

c) os elementos de formação referidos nas alíneas a), b) e c) do ponto 5 para as seguintes utilizações:

— manuseamento de artigos não totalmente curados (por exemplo, recentemente curados, ainda quentes)

— aplicações de fundição

— trabalhos de manutenção e reparação que exijam o acesso ao equipamento

— manipulação aberta de formulações quentes ou muito quentes (> 45 °C)

— pulverização ao ar livre, com ventilação limitada ou com ventilação apenas natural (incluindo grandes locais de trabalho industriais), e pulverização de alta energia (por exemplo, espumas e elastómeros)

— quaisquer outras utilizações com exposição semelhante por via dérmica e/ou por inalação.

5. Elementos de formação:

a) formação geral, incluindo formação em linha, sobre:

— aspectos químicos dos diisocianatos

— riscos de toxicidade (incluindo toxicidade aguda)

— exposição a diisocianatos

— valores-limite de exposição profissional

— como se desenvolve a sensibilização

— o odor como indicador de perigo

— importância da volatilidade para o risco

— viscosidade, temperatura e peso molecular dos diisocianatos

— higiene pessoal

— os equipamentos de proteção individual necessários, incluindo instruções práticas sobre a sua utilização correta e as suas limitações

— riscos de exposição por contacto dérmico e por inalação

— riscos relacionados com os processos de aplicação utilizados

— plano de proteção da pele e da inalação

— ventilação

— limpeza, fugas, manutenção

— eliminação de embalagens vazias

— proteção dos transeuntes

— deteção das fases críticas de manipulação

— sistemas específicos de regulamentação nacional (se aplicável)

— segurança baseada no comportamento

— certificado ou prova documental de que a formação foi concluída com êxito

b) formação de nível intermédio, incluindo formação em linha, sobre:

— outros aspectos baseados no comportamento

— manutenção

- CONTINUA NA PRÓXIMA PÁGINA -

## SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO REGULAMENTAR (continuação)

- gestão da mudança
  - avaliação das instruções de segurança existentes
  - riscos relacionados com os processos de aplicação utilizados
  - certificado ou prova documental de que a formação foi concluída com êxito
- c) formação avançada, incluindo formação em linha, sobre:
- qualquer certificação adicional exigida para as utilizações específicas abrangidas
  - pulverização fora da cabina em causa
  - manipulação aberta de formulações quentes ou muito quentes ( $> 45^{\circ}\text{C}$ )
  - certificado ou prova documental de que a formação foi concluída com êxito.
6. A formação deve estar em conformidade com as disposições do Estado-Membro em que o(s) utilizador(es) industrial(ais) ou profissional(ais) exerce(m) a sua atividade. Os Estados-Membros podem estabelecer ou continuar a aplicar os seus próprios requisitos nacionais para a utilização de substâncias ou misturas, desde que sejam cumpridos os requisitos mínimos estabelecidos nos pontos 4 e 5.
7. O fornecedor referido na alínea b) do ponto 2 deve garantir que o destinatário recebe material pedagógico e cursos de formação de acordo com os pontos 4 e 5 na(s) língua(s) oficial(ais) do(s) Estado(s)-Membro(s) em que as substâncias ou misturas são fornecidas. A formação deve ter em conta as características específicas dos produtos fornecidos, incluindo a sua composição, embalagem e conceção.
8. O empregador ou o trabalhador independente deve documentar a conclusão com êxito da formação referida nos pontos 4 e 5. A formação deve ser revista pelo menos de cinco em cinco anos.
9. Os Estados-Membros incluirão as seguintes informações nos relatórios que elaborarem nos termos do n.º 1 do artigo 117:
- a) quaisquer requisitos de formação e outras medidas de gestão de riscos estabelecidos em relação às utilizações industriais e profissionais de diisocianatos no sistema jurídico nacional
  - b) número de casos de asma profissional e de doenças respiratórias e cutâneas profissionais notificados e reconhecidos relacionados com os diisocianatos
  - c) limites nacionais de exposição a diisocianatos, caso existam
  - d) informações sobre as atividades destinadas a fazer cumprir esta restrição.
10. Esta restrição será aplicada sem prejuízo de qualquer outra legislação da União relativa à proteção da saúde e da segurança dos trabalhadores no trabalho.
- Não deverão ser utilizados em:
- artigos decorativos destinados a produzir efeitos luminosos ou coloridos obtidos por meio de diferentes fases, por exemplo, lâmpadas de ambiente e cinzeiros,
  - artigos de diversão e brincadeira,
  - jogos para um ou mais participantes ou qualquer artigo a ser utilizado como tal, mesmo para fins decorativos. Contém Octametilcyclotetrasiloxano, Octametilcyclotetrasiloxano, Decametilcyclopentasiloxano. 1. | Não serão comercializados em produtos cosméticos que possam ser lavados com água com uma concentração igual ou superior a 0,1 %, em peso, de qualquer uma das substâncias após 31 de janeiro de 2020. | 2. | Para efeitos da presente entrada, entende-se por "produtos cosméticos de lavagem com água" os produtos cosméticos definidos no artigo 2, ponto 1, alínea a), do Regulamento (CE) n.º 1223/2009 que, em condições normais de utilização, são lavados com água após a sua aplicação.
- Contém diisocianato de difenilmetano, isómeros/homólogos numa quantidade superior a 0,1 % em peso. Este produto não poderá ser colocado no mercado para venda ao público em geral após 27 de dezembro de 2010, a menos que a embalagem contenha luvas de proteção que cumpram os requisitos estabelecidos no Regulamento (UE) 2016/425.
- Disposições particulares em matéria de proteção das pessoas ou do meio ambiente:**
- Recomenda-se a utilização das informações recolhidas nesta ficha de dados de segurança como dados de entrada para uma avaliação de riscos das circunstâncias locais, a fim de estabelecer as medidas de prevenção de riscos necessárias para o manuseamento, utilização, armazenamento e eliminação deste produto.
- Outras legislações:**
- Regulamento (CE) n.º 1272/2008 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 16 de dezembro de 2008, relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas, que altera e revoga as Diretivas 67/548/CEE e 1999/45/CE, e altera o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 e todas as alterações subsequentes.



## SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO REGULAMENTAR (continuação)

Diretiva 75/324/CEE do Conselho, de 20 de maio de 1975, relativa à aproximação das legislações dos Estados Membros sobre geradores de aerossóis.

Diretiva 2008/47/CE da Comissão, de 8 de abril de 2008, que altera, para efeitos de adaptação ao progresso técnico, a Diretiva 75/324/CEE do Conselho, relativa à aproximação das legislações dos Estados Membros sobre os geradores de aerossóis.

Diretiva 94/1/CE da Comissão, de 6 de janeiro de 1994, que prevê a adaptação técnica da Diretiva 75/324/CEE do Conselho relativa à aproximação das legislações dos Estados Membros sobre os geradores de aerossóis.

Real Decreto 1381/2009, de 28 de agosto, pelo qual se estabelecem os requisitos para o fabrico e comercialização de geradores de aerossóis.

Real Decreto 473/2014, de 13 de junho, que altera o Real Decreto 1381/2009, de 28 de agosto, que estabelece os requisitos para o fabrico e comercialização de geradores de aerossóis.

Diretiva 2013/10/UE da Comissão, de 19 de março de 2013, que altera a Diretiva 75/324/CEE relativa à aproximação das legislações dos Estados Membros sobre os geradores de aerossóis, a fim de adaptar as suas disposições em matéria de rotulagem ao Regulamento (CE) n.º 1272/2008 do Parlamento Europeu e do Conselho, sobre classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas

DIRETIVA (UE) 2016/2037 DA COMISSÃO, de 21 de novembro de 2016, que altera a Diretiva 75/324/CEE relativa à aproximação das legislações dos Estados Membros sobre os geradores de aerossóis, a fim de adaptar as suas disposições em matéria de rotulagem ao Regulamento (CE) n.º 1272/2008 do Parlamento Europeu e do Conselho sobre classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas

### 15.2 Avaliação da segurança química:

O fornecedor não efetuou qualquer avaliação da segurança química.

## SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

### Legislação aplicável às fichas de dados de segurança:

Esta ficha de dados de segurança foi elaborada em conformidade com o ANEXO II - Guia para a elaboração de Fichas de Dados de Segurança do Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO).

### Alterações relativas à ficha de dados de segurança anterior que afectam as medidas de gestão dos riscos:

COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÕES SOBRE OS COMPONENTES (SECÇÃO 3):

· Substâncias retiradas

Octametildiclotetrasiloxano (556-67-2)

### Textos das frases legislativas referidas na secção 2:

H362: Pode ser nocivo para os bebés amamentados com leite materna.

H400: Muito tóxico para os organismos aquáticos.

H410: Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos nocivos duradouros.

H315: Provoca irritação cutânea.

H334: Pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias por inalação.

H317: Pode produzir uma reação alérgica na pele.

H351: Suspeito de provocar cancro.

H335: Pode irritar as vias respiratórias.

H373: Pode afetar os órgãos após exposições prolongadas ou repetidas.

H229: Embalagem sob pressão. Pode rebentar se aquecido.

H222: Aerossol extremamente inflamável.

H319: Provoca irritação ocular grave.

### Textos das frases legislativas referidas na secção 3:

As frases listadas não se referem ao produto em si, são meramente informativas e referem-se aos componentes individuais listados na secção 3.

### Regulamento n.º 1272/2008 (CLP):

Acute Tox. 4: H302 - Nocivo em caso de ingestão.

Acute Tox. 4: H332 - Nocivo em caso de inalação.

Aquatic Acute 1: H400 - Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Aquatic Chronic 1: H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos nocivos duradouros.

Carc. 2: H351 - Suspeito de provocar cancro.

Eye Irrit. 2: H319 - Causa irritação ocular grave.

Flam. Gás 1A: H220 - Gás extremamente inflamável.

Lact: H362 - Pode ser nocivo para os bebés amamentados com leite materna.

Press. Gás: H280 - Contém gás sob pressão, perigo de explosão se aquecido.

Resp. Sens. 1: H334 - Pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias por inalação.

Skin Irrit. 2: H315 - Provoca irritação cutânea.

Skin Sens. 1: H317 - Pode produzir uma reação alérgica na pele.

STOT RE 2: H373 - Pode afetar os órgãos após exposições prolongadas ou repetidas.

STOT SE 3: H335 - Pode irritar as vias respiratórias.

### Procedimento de classificação:

## SECÇÃO 16: OUTRA INFORMAÇÃO (continuação)

Lact: Método de cálculo  
Aquatic Acute 1: Método de cálculo  
Aquatic Chronic 1: Método de cálculo  
Skin Irrit. 2: Método de cálculo  
Resp. Sens. 1: Método de cálculo  
Skin Sens. 1: Método de cálculo  
Carc. 2: Método de cálculo  
STOT SE 3: Método de cálculo  
STOT RE 2: Método de cálculo  
Aerossol 1: Método de cálculo  
Aerossol 1: Método de cálculo  
Eye Irrit. 2: Método de cálculo

### Conselhos relativos à formação:

Recomenda-se uma formação mínima em prevenção de riscos profissionais para o pessoal que irá manusear este produto, de modo a facilitar a compreensão e interpretação desta ficha de dados de segurança, bem como a rotulagem do produto.

### Principais fontes bibliográficas:

<http://echa.europa.eu>  
<http://eur-lex.europa.eu>

### Abreviaturas e acrónimos:

ADR: Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada  
IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas  
IATA: Associação Internacional de Transporte Aéreo  
OACI: Organização de Aviação Civil Internacional  
DQO: Demanda Química de oxigénio  
DBO5: Demanda biológica de oxigénio aos 5 dias  
BCF: Fator de Bioconcentração  
DL50: Dose letal 50  
CL50: Concentração letal 50  
EC50: Concentração Efetiva 50  
Log POW: Logaritmo Coeficiente de Partição Octanol-Água  
Koc: Coeficiente de Partição do Carbono Orgânico  
FDS: Ficha de Dados de Segurança  
UFI: Identificador único da fórmula  
IARC: Agência Internacional de Investigação do Cancro

A informação contida nesta Ficha de Dados de Segurança baseia-se em fontes, conhecimentos técnicos e legislação em vigor a nível europeu e nacional, e a exatidão da informação não pode ser garantida. Esta informação não pode ser considerada como uma garantia das propriedades do produto, é apenas uma descrição em termos de requisitos de segurança. A metodologia e condições de trabalho dos utilizadores deste produto estão fora do nosso conhecimento e controlo, sendo sempre da responsabilidade final do utilizador tomar as medidas necessárias para cumprir os requisitos legislativos relativos ao manuseamento, armazenamento, utilização e eliminação de produtos químicos. As informações contidas nesta ficha de dados de segurança referem-se apenas a este produto, que não deve ser utilizado para outros fins além dos especificados.

- FIM DA FICHA DE SEGURANÇA -