



# Espuma Exp Multiusos Pist

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878  
Número de referência: 51803  
Data de emissão: 23/02/2002 Data da revisão: 12/06/2023 Revoga a versão de: 14/11/2019 Versão: 8.1

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

#### 1.1. Identificador do produto

Forma do produto : Mistura  
Designação comercial : Espuma Exp Multiusos Pist  
Vaporizador : Aerossol

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

##### 1.2.1. Utilizações identificadas relevantes

Destinado ao público em geral  
Categoria de uso principal : Utilização pelo consumidor, Utilização profissional  
Utilização da substância ou mistura : Poliuretano

##### 1.2.2. Utilizações desaconselhadas

Não existem informações adicionais disponíveis

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

##### Fornecedor

Soudal N.V.  
Everdongenlaan 18-20  
2300 Turnhout  
Belgium  
T +32 14 42 42 31 - F +32 14 42 65 14  
[sds@soudal.com](mailto:sds@soudal.com) - [www.Soudal.com](http://www.Soudal.com)

##### Distribuidor

Adeo Services  
Rue Sadi Carnot, 135  
59790 Ronchin  
France

#### 1.4. Número de telefone de emergência

| País     | Organização/Empresa                                                         | Endereço                              | Número de emergência | Comentário |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------|------------|
| Portugal | Centro de Informação Antivenenos<br>Instituto Nacional de Emergência Médica | Rua Almirante Barroso, 36<br>1000-013 | +351 800 250 250     |            |

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

#### 2.1. Classificação da substância ou mistura

##### Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Aerossol, categoria 1 H222;H229  
Toxicidade aguda (inalação: poeiras, névoas) Categoria 4 H332  
Corrosão/irritação cutânea, categoria 2 H315  
Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 2 H319  
Sensibilização respiratória, categoria 1 H334  
Sensibilização cutânea, categoria 1 H317  
Carcinogenicidade, categoria 2 H351  
Toxicidade reprodutiva, Categoria suplementar, Efeitos sobre a lactação ou através dela H362  
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única, categoria 3, irritação das vias respiratórias H335  
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida, categoria 2 H373  
Perigoso para o ambiente aquático – perigo crónico, categoria 4 H413  
4  
Texto completo das advertências H e EUH: ver secção 16

# Espuma Exp Multiusos Pist

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

### Efeitos adversos decorrentes das propriedades físico-químicas assim como os efeitos adversos para a saúde humana e para o ambiente

Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor. Aerossol extremamente inflamável. Suspeito de provocar cancro. Pode ser nocivo para as crianças alimentadas com leite materno. Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida. Nocivo por inalação. Pode provocar irritação das vias respiratórias. Provoca irritação cutânea. Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. Provoca irritação ocular grave. Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias. Pode provocar efeitos nocivos duradouros nos organismos aquáticos.

## 2.2. Elementos do rótulo

### Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de perigo (CLP)



Palavra-sinal (CLP)

Contém

Advertências de perigo (CLP)

Recomendações de prudência (CLP)

Frases adicionais

- : Perigo
- : isocianato de polimetileno polifenil; cloroalcanos C14-17
- : H222 - Aerossol extremamente inflamável.  
H229 - Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.  
H315 - Provoca irritação cutânea.  
H317 - Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.  
H319 - Provoca irritação ocular grave.  
H332 - Nocivo por inalação.  
H334 - Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.  
H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias.  
H351 - Suspeito de provocar cancro.  
H362 - Pode ser nocivo para as crianças alimentadas com leite materno.  
H373 - Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.  
H413 - Pode provocar efeitos nocivos duradouros nos organismos aquáticos.
- : P101 - Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.  
P102 - Manter fora do alcance das crianças.  
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.  
P308+P313 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.  
P405 - Armazenar em local fechado à chave.  
P410+P412 - Manter ao abrigo da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a 50 °C, 122 °F.  
P501 - Eliminar o conteúdo e recipiente em local autorizado para a recolha de resíduos perigosos ou especiais, em conformidade com os regulamentos locais, regionais, nacionais e/ou internacionais.
- : Pessoas já sensibilizadas aos diisocianatos podem desenvolver reacções alérgicas se usarem 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 proteção com um filtro antigás adequado (por exemplo, tipo A1, de acordo com a norma EN 14387).  
A partir de 24 de agosto de 2023, é necessária formação adequada antes da utilização industrial ou profissional.

## 2.3. Outros perigos

Contém substâncias PBT/mPmB  $\geq 0,1$  % avaliadas em conformidade com o anexo XIII do REACH

# Espuma Exp Multiusos Pist

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

| Componente                                       |                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| éter dimetilico (115-10-6)                       | Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH<br>Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH |
| propano (74-98-6)                                | Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH<br>Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH |
| isobutano (75-28-5)                              | Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH<br>Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH |
| isocianato de polimetileno polifenil (9016-87-9) | Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH<br>Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH |
| cloroalcanos C14-17 (85535-85-9)                 | Esta substância preenche os critérios PBT anexo XIII do Regulamento REACH<br>Esta substância preenche os critérios mPmB anexo XIII do Regulamento REACH                               |

A mistura não contém substâncias incluídas na lista elaborada nos termos do artigo 59.º, n.º 1, do REACH, por terem propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou substâncias que estão identificadas como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino numa concentração igual ou superior a 0,1 %, em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão

| Componente                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| cloroalcanos C14-17(85535-85-9) | A substância não está incluída na lista elaborada nos termos do artigo 59.º do REACH, por não ter propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou não está identificada como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão |

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.1. Substâncias

Não aplicável

### 3.2. Misturas

| Denominação                          | Identificador do produto | %           | Classificação de acordo com o regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]                                                                                                                               |
|--------------------------------------|--------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| isocianato de polimetileno polifenil | N.º CAS: 9016-87-9       | ≥ 25 – < 50 | Carc. 2, H351<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Skin Sens. 1, H317<br>Acute Tox. 4 (Inalação), H332 (ATE=1,5 mg/l/4h)<br>STOT RE 2, H373<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335 |

# Espuma Exp Multiusos Pist

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

| Denominação                                                                                                                                                                                      | Identificador do produto                                                                                     | %           | Classificação de acordo com o regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| cloroalcanos C14-17<br>substância incluída na lista de substâncias candidatas do REACH (Parafinas cloradas de cadeia média (MCCP))<br>Substância PBT; Substância vPvB                            | N.º CAS: 85535-85-9<br>n.º CE: 287-477-0<br>Número de índice CE: 602-095-00-X<br>N.º REACH: 01-2119519269-33 | ≥ 10 – < 25 | Lact., H362<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=100)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)<br>EUH066 |
| éter dimetilico<br>(Gás propulsor)<br>substância com valor(es) limite de exposição profissional nacional(ais) (PT); substância sujeita a um limite de exposição comunitário no local de trabalho | N.º CAS: 115-10-6<br>n.º CE: 204-065-8<br>Número de índice CE: 603-019-00-8<br>N.º REACH: 01-2119472128-37   | ≥ 10 – < 25 | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas (Liq.), H280                                            |
| isobutano<br>(Gás propulsor)                                                                                                                                                                     | N.º CAS: 75-28-5<br>n.º CE: 200-857-2<br>Número de índice CE: 601-004-00-0<br>N.º REACH: 01-2119485395-27    | ≥ 5 – < 10  | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas (Liq.), H280                                            |
| propano<br>(Gás propulsor)                                                                                                                                                                       | N.º CAS: 74-98-6<br>n.º CE: 200-827-9<br>Número de índice CE: 601-003-00-5<br>N.º REACH: 01-2119486944-21    | ≥ 1 – < 5   | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas (Liq.), H280                                            |
| produtos de reação de tricloreto de fosforil e 2-metiloxirano                                                                                                                                    | N.º CAS: 1244733-77-4<br>n.º CE: 807-935-0<br>N.º REACH: 01-2119486772-26                                    | ≥ 1 – < 5   | Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=632 mg/kg de peso corporal)<br>Aquatic Chronic 3, H412    |

Comentários : isocianato de polimetileno polifenil, contém > 0,1% de isômeros MDI  
Produto abrangido pelo artigo 1.1.3.7 do Regulamento CLP. Neste caso, as regras relativas à informação dos componentes são modificadas.  
Texto completo das advertências H e EUH: ver secção 16

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de emergência

- Primeiros socorros em geral : EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico. Em caso de indisposição, contacte um centro de informação antivenenos ou um médico.
- Primeiros socorros em caso de inalação : Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Em caso de indisposição, contacte um centro de informação antivenenos ou um médico.
- Primeiros socorros em caso de contacto com a pele : Lavar a pele com muita água. Retirar a roupa contaminada. Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.
- Primeiros socorros em caso de 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. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
- Primeiros socorros em caso de ingestão : Em caso de indisposição, contacte um centro de informação antivenenos ou um médico.

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

- Sintomas/efeitos em caso de inalação : Pode provocar irritação das vias respiratórias. Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.
- Sintomas/efeitos em caso de contacto com a pele : Irritação. Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

# Espuma Exp Multiusos Pist

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Sintomas/efeitos em caso de contacto com os olhos : Irritação ocular.

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

Tratamento sintomático.

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados : Água pulverizada. Pó seco. Espuma. Dióxido de carbono.  
Meios de extinção inadequados : Nenhum conhecido.

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

Perigo de incêndio : Aerossol extremamente inflamável.  
Perigo de explosão : Risco de explosão em caso de incêndio. Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.  
Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio : Possível libertação de fumos tóxicos.

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

Proteção durante o combate a incêndios : Não intervir no combate ao fogo sem um equipamento de proteção adequado. Máscara respiratória autónoma isolante. Proteção completa do corpo.

## SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental

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

#### 6.1.1. Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Procedimentos de emergência : Ventilar a zona do derrame. Não expor a chamas abertas e a faíscas. Proibição de fumar. Não respirar as vapores, spray, névoas. Evitar o contacto com a pele e os olhos.

#### 6.1.2. Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Equipamento de proteção : Não intervir no combate ao fogo sem um equipamento de proteção adequado. Para mais informações, consultar a secção 8: «Controlos da exposição/proteção individual».

### 6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar a libertação para o ambiente.

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

Métodos de limpeza : Deixar o produto solidificar. Recuperar o produto mecanicamente. Recolher minuciosamente sólidos derramados e resíduos. Entregar produto recolhido a fabricante/organismo competente. Avisar as autoridades se o produto penetrar no sistema de esgotos ou em águas públicas. Lavar o material e a roupa após o manuseamento.  
Outras informações : Eliminar os materiais ou resíduos sólidos numa instalação autorizada.

### 6.4. Remissão para outras secções

Para mais informações, consultar a secção 13.

# Espuma Exp Multiusos Pist

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

### SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

#### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

- Precauções para um manuseamento seguro : Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar. Não pulverizar sobre chama aberta ou outra fonte de ignição. Não furar nem queimar, mesmo após utilização. Pedir instruções específicas antes da utilização. Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança. Usar equipamento de proteção individual. Evitar o contacto durante a gravidez/o aleitamento. Não respirar os vapores, spray, névoas. Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados. Evitar o contacto com a pele e os olhos.
- Medidas de higiene : Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar as mãos depois de manusear o produto.

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

- Condições de armazenamento : Manter ao abrigo da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F. Armazenar em local fechado à chave. Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado. Conservar em ambiente fresco.
- Produtos incompatíveis : Fontes de calor. Fontes de ignição. Bases fortes. Ácidos fortes.
- Materiais de embalagem : Aerossol.

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

Não existem informações adicionais disponíveis

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

#### 8.1. Parâmetros de controlo

##### 8.1.1 Valores-limite de exposição profissional e biológicos nacionais

###### éter dimetilico (115-10-6)

###### UE - Valor-limite de exposição profissional indicativo (IOEL)

|                         |                                 |
|-------------------------|---------------------------------|
| Nome local              | Dimethylether                   |
| IOEL TWA                | 1920 mg/m³                      |
| IOEL TWA [ppm]          | 1000 ppm                        |
| Referência regulamentar | COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC |

###### Portugal - Valor-limite de exposição profissional indicativo (IOEL)

|                         |                                        |
|-------------------------|----------------------------------------|
| Nome local              | Éter dimetilico                        |
| IOEL TWA                | 1920 mg/m³                             |
| IOEL TWA [ppm]          | 1000 ppm                               |
| Referência regulamentar | Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro |

###### isobutano (75-28-5)

###### Portugal - Limites de exposição profissional

|                         |                               |
|-------------------------|-------------------------------|
| Nome local              | Butano, todos os isómeros     |
| OEL STEL                | 1000 ppm                      |
| Referência regulamentar | Norma Portuguesa NP 1796:2014 |

##### 8.1.2. Processos de monitorização recomendados

Não existem informações adicionais disponíveis

# Espuma Exp Multiusos Pist

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

### 8.1.3. Formação de contaminantes atmosféricos

Não existem informações adicionais disponíveis

### 8.1.4. DNEL e PNEC

| éter dimetilico (115-10-6)                    |                                   |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------|
| DNEL/DMEL (Trabalhadores)                     |                                   |
| A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação  | 1894 mg/m³                        |
| DNEL/DMEL (População em geral)                |                                   |
| A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação  | 471 mg/m³                         |
| PNEC (Água)                                   |                                   |
| PNEC aqua (água doce)                         | 0,155 mg/l                        |
| PNEC aqua (água do mar)                       | 0,016 mg/l                        |
| PNEC aqua (intermitente, água doce)           | 1,549 mg/l                        |
| PNEC (Sedimento)                              |                                   |
| PNEC sedimento (água doce)                    | 0,681 mg/kg peso seco             |
| PNEC sedimento (água do mar)                  | 0,069 mg/kg peso seco             |
| PNEC (Terra)                                  |                                   |
| PNEC terra                                    | 0,045 mg/kg peso seco             |
| PNEC (STP)                                    |                                   |
| PNEC estação de tratamento de águas residuais | 160 mg/l                          |
| cloroalcanos C14-17 (85535-85-9)              |                                   |
| DNEL/DMEL (Trabalhadores)                     |                                   |
| A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea   | 47,9 mg/kg de massa corporal/dia  |
| A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação  | 6,7 mg/m³                         |
| DNEL/DMEL (População em geral)                |                                   |
| A longo prazo - efeitos sistémicos, oral      | 0,58 mg/kg de massa corporal/dia  |
| A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação  | 2 mg/m³                           |
| A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea   | 28,75 mg/kg de massa corporal/dia |
| PNEC (Água)                                   |                                   |
| PNEC aqua (água doce)                         | 1 µg/l                            |
| PNEC aqua (água do mar)                       | 0,2 µg/l                          |
| PNEC (Sedimento)                              |                                   |
| PNEC sedimento (água doce)                    | 13 mg/kg peso seco                |
| PNEC sedimento (água do mar)                  | 2,6 mg/kg peso seco               |
| PNEC (Terra)                                  |                                   |
| PNEC terra                                    | 11,9 mg/kg peso seco              |
| PNEC (Oral)                                   |                                   |
| PNEC oral (envenenamento secundário)          | 10 mg/kg alimentos                |
| PNEC (STP)                                    |                                   |
| PNEC estação de tratamento de águas residuais | 80 mg/l                           |

# Espuma Exp Multiusos Pist

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

### 8.1.5. Sistemas de controlo baseados na gama de exposição

Não existem informações adicionais disponíveis

## 8.2. Controlo da exposição

### 8.2.1. Controlos técnicos adequados

#### Controlos técnicos adequados:

Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho.

### 8.2.2. Equipamentos de proteção individual

Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:



#### 8.2.2.1. Proteção ocular e facial

##### Proteção ocular:

Óculos de segurança (EN 166)

#### 8.2.2.2. Proteção da pele

##### Proteção do corpo e da pele:

Roupa de proteção (EN 14605 ou EN 13034)

##### Proteção das mãos:

Luvas de proteção contra os produtos químicos (EN 374)

#### 8.2.2.3. Proteção respiratória

##### Proteção respiratória:

[Em caso de ventilação inadequada] usar proteção respiratória.

#### 8.2.2.4. Perigos térmicos

Não existem informações adicionais disponíveis

### 8.2.3. Controlo da exposição ambiental

#### Controlo da exposição ambiental:

Evitar a libertação para o ambiente.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

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

|                                                   |                                                                  |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Estado físico                                     | : Líquido                                                        |
| Cor                                               | : leitoso. Cinzento. laranja.                                    |
| Odor                                              | : Não disponível                                                 |
| Limiar de odor                                    | : Não disponível                                                 |
| Ponto de fusão                                    | : Não aplicável                                                  |
| Ponto de congelação                               | : Não disponível                                                 |
| Ponto de ebulição                                 | : Não disponível                                                 |
| Inflamabilidade                                   | : Aerossol extremamente inflamável.                              |
| Propriedades explosivas                           | : Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor. |
| Limite inferior de explosão                       | : Não disponível                                                 |
| Limite superior de explosão                       | : Não disponível                                                 |
| Ponto de inflamação                               | : Não aplicável                                                  |
| Temperatura de autoignição                        | : Não disponível                                                 |
| Temperatura de decomposição                       | : Não disponível                                                 |
| pH                                                | : Não disponível                                                 |
| Viscosidade, cinemática                           | : Não disponível                                                 |
| Solubilidade                                      | : Não disponível                                                 |
| Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Kow) | : Não disponível                                                 |

# Espuma Exp Multiusos Pist

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

|                                    |                                                                                                                                                    |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pressão de vapor                   | : Na embalagem pressurizada, a pressão do vapor excede os 500kPa. Após a libertação da espuma, a pressão do vapor é muito reduzida (não declarado) |
| Pressão de vapor a 50°C            | : Não disponível                                                                                                                                   |
| Densidade                          | : Não disponível                                                                                                                                   |
| Densidade relativa                 | : Não disponível                                                                                                                                   |
| Densidade relativa de vapor a 20°C | : Não disponível                                                                                                                                   |
| Características das partículas     | : Não aplicável                                                                                                                                    |

### 9.2. Outras informações

#### 9.2.1. Informações relativas às classes de perigo físico

% de ingredientes inflamáveis : 23 %

#### 9.2.2. Outras características de segurança

Teor de COV : < 24 %

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1. Reatividade

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

### 10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais.

### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

Risco de polimerização. Reage com (alguns) ácidos/bases.

### 10.4. Condições a evitar

Evitar o contacto com superfícies quentes. Calor. Evitar as chamas e faíscas. Eliminar todas as fontes de ignição.

### 10.5. Materiais incompatíveis

Ácidos fortes. Bases fortes.

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Em condições normais de armazenamento e utilização, não devem formar-se produtos de decomposição perigosos.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

|                                |                        |
|--------------------------------|------------------------|
| Toxicidade aguda (via oral)    | : Não classificado     |
| Toxicidade aguda (via cutânea) | : Não classificado     |
| Toxicidade aguda (inalação)    | : Nocivo por inalação. |

| Espuma Exp Multiusos Pist      |                                                                                           |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| ATE CLP (poeiras, névoa)       | 4,852 mg/l/4h                                                                             |
| éter dimetilico (115-10-6)     |                                                                                           |
| CL50 Inalação - Ratazana [ppm] | 164000 ppm (4 h, Rato, Masculino, Valor experimental, Inalação (gás), 14 dia(s))          |
| propano (74-98-6)              |                                                                                           |
| CL50 Inalação - Ratazana [ppm] | > 800000 ppm (15 minutos, Rato, Masculino / feminino, Valor experimental, Inalação (gás)) |

# Espuma Exp Multiusos Pist

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

|                                                                                     |                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>isobutano (75-28-5)</b>                                                          |                                                                                                                                           |
| CL50 Inalação - Ratazana [ppm]                                                      | > 800000 ppm (15 minutos, Rato, Masculino / feminino, Valor experimental, Inalação (gás))                                                 |
| <b>isocianato de polimetileno polifenil (9016-87-9)</b>                             |                                                                                                                                           |
| DL50 oral rato                                                                      | > 10000 mg/kg (Rato, Estudo de literatura, Oral)                                                                                          |
| DL50 cutânea coelho                                                                 | > 5000 mg/kg (Coelho, Estudo de literatura, Dérmico)                                                                                      |
| <b>cloroalcanos C14-17 (85535-85-9)</b>                                             |                                                                                                                                           |
| DL50 oral rato                                                                      | > 4000 mg/kg de peso corporal (Rato, Masculino / feminino, Valor experimental, Oral, 14 dia(s))                                           |
| DL50 cutânea coelho                                                                 | > 13500 mg/kg de peso corporal (24 h, Coelho, Read-across, Dérmico)                                                                       |
| CL50 Inalação - Ratazana                                                            | > 48,17 mg/l air (1 h, Rato, Read-across, Inalação (vapor))                                                                               |
| <b>produtos de reação de tricloreto de fosforil e 2-metiloxirano (1244733-77-4)</b> |                                                                                                                                           |
| DL50 oral rato                                                                      | 632 mg/kg                                                                                                                                 |
| DL50 cutânea rato                                                                   | > 2000 mg/kg                                                                                                                              |
| CL50 Inalação - Ratazana                                                            | > 7 mg/l/4h                                                                                                                               |
| Corrosão/irritação cutânea                                                          | : Provoca irritação cutânea.                                                                                                              |
| <b>propano (74-98-6)</b>                                                            |                                                                                                                                           |
| pH                                                                                  | Não existe informação disponível na literatura                                                                                            |
| <b>isocianato de polimetileno polifenil (9016-87-9)</b>                             |                                                                                                                                           |
| pH                                                                                  | Não existe informação disponível na literatura                                                                                            |
| Lesões oculares graves/irritação ocular                                             | : Provoca irritação ocular grave.                                                                                                         |
| <b>propano (74-98-6)</b>                                                            |                                                                                                                                           |
| pH                                                                                  | Não existe informação disponível na literatura                                                                                            |
| <b>isocianato de polimetileno polifenil (9016-87-9)</b>                             |                                                                                                                                           |
| pH                                                                                  | Não existe informação disponível na literatura                                                                                            |
| 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                                              | : Não classificado                                                                                                                        |
| Carcinogenicidade                                                                   | : Suspeito de provocar cancro.                                                                                                            |
| <b>isocianato de polimetileno polifenil (9016-87-9)</b>                             |                                                                                                                                           |
| Grupo CLIC                                                                          | 3 - Não classificável                                                                                                                     |
| 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.                                                                                         |
| <b>isocianato de polimetileno polifenil (9016-87-9)</b>                             |                                                                                                                                           |
| 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.                                                                           |
| <b>isocianato de polimetileno polifenil (9016-87-9)</b>                             |                                                                                                                                           |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida                 | Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida (por inalação).                                                              |
| Perigo de aspiração                                                                 | : Não classificado                                                                                                                        |

# Espuma Exp Multiusos Pist

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

| Espuma Exp Multiusos Pist                        |                                                |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Vaporizador                                      | Aerossol                                       |
| propano (74-98-6)                                |                                                |
| Viscosidade, cinemática                          | Não existe informação disponível na literatura |
| isobutano (75-28-5)                              |                                                |
| Viscosidade, cinemática                          | 0,013 mm²/s                                    |
| isocianato de polimetileno polifenil (9016-87-9) |                                                |
| Viscosidade, cinemática                          | Não existe informação disponível na literatura |
| cloroalcanos C14-17 (85535-85-9)                 |                                                |
| Viscosidade, cinemática                          | 90 – 12000 mm²/s (20 °C)                       |

### 11.2. Informações sobre outros perigos

Não existem informações adicionais disponíveis

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1. Toxicidade

Ecologia - geral : Pode provocar efeitos nocivos duradouros nos organismos aquáticos.  
Perigoso para o ambiente aquático, curto prazo : Não classificado.  
(agudo)  
Perigoso para o ambiente aquático, longo prazo : Pode provocar efeitos nocivos duradouros nos organismos aquáticos.  
(crónico)  
Não rapidamente degradável

| éter dimetilico (115-10-6)                       |                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CL50 - Peixe [1]                                 | > 4100 mg/l (NEN 6504, 96 h, Poecilia reticulata, Sistema semi-estático, Água doce (não salgada), Valor experimental, Mortal)                      |
| CE50 - Crustáceos [1]                            | > 4400 mg/l (NEN 6501, 48 h, Daphnia magna, Sistema estático, Água doce (não salgada), Valor experimental, Mortal)                                 |
| CE50 96h - Algas [1]                             | 154,9 mg/l (ECOSAR v1.00, Algae, QSAR, Valor estimativo)                                                                                           |
| propano (74-98-6)                                |                                                                                                                                                    |
| CL50 - Peixe [1]                                 | 49,9 mg/l (96 h, Pisces, Água doce (não salgada), QSAR, Valor estimativo)                                                                          |
| CE50 96h - Algas [1]                             | 11,89 mg/l (ECOSAR v1.00, Algae, Água doce (não salgada), QSAR)                                                                                    |
| isobutano (75-28-5)                              |                                                                                                                                                    |
| CL50 - Peixe [1]                                 | 27,98 mg/l (ECOSAR v1.00, 96 h, Pisces, Água doce (não salgada), QSAR)                                                                             |
| CE50 96h - Algas [1]                             | 8,57 mg/l (ECOSAR v1.00, Algae, Água doce (não salgada), QSAR)                                                                                     |
| isocianato de polimetileno polifenil (9016-87-9) |                                                                                                                                                    |
| CL50 - Outros organismos aquáticos [1]           | > 1000 mg/l (96 h, Estudo de literatura)                                                                                                           |
| cloroalcanos C14-17 (85535-85-9)                 |                                                                                                                                                    |
| CL50 - Peixe [1]                                 | > 5000 mg/l (Equivalente ou similar a OCDE 203, 96 h, Alburnus alburnus, Sistema estático, Água salobra, Valor experimental, Concentração nominal) |
| CE50 - Crustáceos [1]                            | 0,006 mg/l (OCDE 202, 48 h, Daphnia magna, Sistema estático, Água doce (não salgada), Valor experimental, BPL)                                     |

# Espuma Exp Multiusos Pist

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

| cloroalcanos C14-17 (85535-85-9) |                                                                                                                                  |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CEr50 algas                      | > 3,2 mg/l (OCDE 201, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Sistema estático, Água doce (não salgada), Valor experimental, BPL) |

| produtos de reação de tricloreto de fosforil e 2-metiloxirano (1244733-77-4) |                                        |
|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| CL50 - Peixe [1]                                                             | 51 mg/l Pimephalis promelas            |
| CE50 - Crustáceos [1]                                                        | 131 mg/l Daphnia magna                 |
| CE50 72h - Algas [1]                                                         | 82 mg/l Pseudokirchnerella subcapitata |
| NOEC crónico crustáceo                                                       | 32 mg/l                                |
| NOEC crónico algas                                                           | 13 mg/l                                |

### 12.2. Persistência e degradabilidade

| éter dimetilico (115-10-6)     |                                    |
|--------------------------------|------------------------------------|
| Persistência e degradabilidade | não facilmente degradável na água. |

| propano (74-98-6)              |                                   |
|--------------------------------|-----------------------------------|
| Persistência e degradabilidade | Facilmente biodegradável em água. |

| isobutano (75-28-5)            |                                   |
|--------------------------------|-----------------------------------|
| Persistência e degradabilidade | Facilmente biodegradável na água. |

| isocianato de polimetileno polifenil (9016-87-9) |                                    |
|--------------------------------------------------|------------------------------------|
| Persistência e degradabilidade                   | não facilmente degradável na água. |

| cloroalcanos C14-17 (85535-85-9) |                                    |
|----------------------------------|------------------------------------|
| Persistência e degradabilidade   | não facilmente degradável na água. |

| produtos de reação de tricloreto de fosforil e 2-metiloxirano (1244733-77-4) |                                    |
|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Persistência e degradabilidade                                               | não facilmente degradável na água. |
| Biodegradação                                                                | 14 % OECD 301E                     |

### 12.3. Potencial de bioacumulação

| éter dimetilico (115-10-6)                        |                                                 |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow) | 0,1 (Valor experimental)                        |
| Potencial de bioacumulação                        | Baixo potencial de bioacumulação (Log Kow < 4). |

| propano (74-98-6)                                 |                                                 |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow) | 1,09 – 2,8 (Valor experimental, 20 °C)          |
| Potencial de bioacumulação                        | Baixo potencial de bioacumulação (Log Kow < 4). |

| isobutano (75-28-5)                               |                                                 |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow) | 1,09 – 2,8 (Valor experimental, 20 °C)          |
| Potencial de bioacumulação                        | Baixo potencial de bioacumulação (Log Kow < 4). |

| isocianato de polimetileno polifenil (9016-87-9)  |                                                          |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| FBC - Peixe [1]                                   | 268,1 l/kg (BCFBAF v3.01, Valor estimativo, Peso fresco) |
| Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow) | 10,46 (Calculado, KOWWIN)                                |
| Potencial de bioacumulação                        | Baixo potencial de bioacumulação (FBC < 500).            |

# Espuma Exp Multiusos Pist

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

| cloroalcanos C14-17 (85535-85-9)                  |                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| FBC - Peixe [1]                                   | 6660 – 9140 l/kg (OCDE 305, 35 dia(s), Oncorhynchus mykiss, Sistema com corrente, Água doce (não salgada), Valor experimental, Peso fresco) |
| Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow) | 4,7 – 8,3 (Valor experimental, Equivalente ou similar a OCDE 117)                                                                           |
| Potencial de bioacumulação                        | Muito bioacumulável.                                                                                                                        |

| produtos de reação de tricloreto de fosforil e 2-metiloxirano (1244733-77-4) |          |
|------------------------------------------------------------------------------|----------|
| FBC - Peixe [1]                                                              | 0,8 – 14 |
| Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)                            | 2,68     |

### 12.4. Mobilidade no solo

| propano (74-98-6)  |                                                |
|--------------------|------------------------------------------------|
| Tensão superficial | Não existe informação disponível na literatura |
| Ecologia - solo    | Não aplicável (gás).                           |

| isocianato de polimetileno polifenil (9016-87-9)                   |                                                              |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Tensão superficial                                                 | Não existe informação disponível na literatura               |
| Coefficiente de adsorção de carbono orgânico normalizado (Log Koc) | 9,078 – 10,597 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Valor calculado) |
| Ecologia - solo                                                    | Produto que se adsorve no solo.                              |

| cloroalcanos C14-17 (85535-85-9)                                   |                                        |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Coefficiente de adsorção de carbono orgânico normalizado (Log Koc) | 5 – 5,2 (log Koc, Valor experimental)  |
| Ecologia - solo                                                    | Baixo potencial de mobilidade no solo. |

| produtos de reação de tricloreto de fosforil e 2-metiloxirano (1244733-77-4) |      |
|------------------------------------------------------------------------------|------|
| Coefficiente de adsorção de carbono orgânico normalizado (Log Koc)           | 2,24 |

### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

| Componente                                       |                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| éter dimetilico (115-10-6)                       | Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH<br>Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH |
| propano (74-98-6)                                | Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH<br>Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH |
| isobutano (75-28-5)                              | Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH<br>Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH |
| isocianato de polimetileno polifenil (9016-87-9) | Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH<br>Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH |

# Espuma Exp Multiusos Pist

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

### Componente

cloroalcanos C14-17 (85535-85-9)

Esta substância preenche os critérios PBT anexo XIII do Regulamento REACH  
Esta substância preenche os critérios mPmB anexo XIII do Regulamento REACH

### 12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não existem informações adicionais disponíveis

### 12.7. Outros efeitos adversos

Não existem informações adicionais disponíveis

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Legislação regional (resíduos)                          | : Este produto e o seu recipiente devem ser eliminados como resíduos perigosos.                                                                                                                                                   |
| Métodos de tratamento de resíduos                       | : Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com as instruções de triagem do agente de recolha autorizado.                                                                                                                    |
| Recomendações relativas à eliminação de águas residuais | : Não efetuar a descarga no sistema de esgotos ou no ambiente.                                                                                                                                                                    |
| Indicações suplementares                                | : Resíduos perigosos segundo a Directiva 2008/98/CE, como alterada pelo Regulamento (UE) n.º 1357/2014 e Regulamento (UE) n.º 2017/997.                                                                                           |
| Ecologia - resíduos                                     | : Evitar a libertação para o ambiente.                                                                                                                                                                                            |
| Código do Catálogo Europeu de Resíduos (CER)            | : 08 05 01* - resíduos de isocianatos<br>16 05 04* - gases em recipientes sob pressão (incluindo halons), contendo substâncias perigosas<br>15 01 10* - embalagens contendo ou contaminadas por resíduos de substâncias perigosas |

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Em conformidade com ADR / IMDG / IATA / ADN / RID /

| ADR                                                                                 | IMDG                                                                                | IATA                                                                                | ADN                                                                                   | RID                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. Número ONU ou número de ID</b>                                             |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
| ONU 1950                                                                            | ONU 1950                                                                            | ONU 1950                                                                            | ONU 1950                                                                              | ONU 1950                                                                              |
| <b>14.2. Designação oficial de transporte da ONU</b>                                |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
| AERROSSÓIS                                                                          | AEROSOLS                                                                            | Aerosols, flammable                                                                 | AERROSSÓIS                                                                            | AERROSSÓIS                                                                            |
| <b>Descrição do documento de transporte</b>                                         |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
| UN 1950 AERROSSÓIS, 2.1, (D)                                                        | UN 1950 AEROSOLS, 2.1                                                               | UN 1950 Aerosols, flammable, 2.1                                                    | UN 1950 AERROSSÓIS, 2.1                                                               | UN 1950 AERROSSÓIS, 2.1                                                               |
| <b>14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte</b>                           |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
| 2.1                                                                                 | 2.1                                                                                 | 2.1                                                                                 | 2.1                                                                                   | 2.1                                                                                   |
|  |  |  |  |  |
| <b>14.4. Grupo de embalagem</b>                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
| Não aplicável                                                                       | Não aplicável                                                                       | Não aplicável                                                                       | Não aplicável                                                                         | Não aplicável                                                                         |

# Espuma Exp Multiusos Pist

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

| ADR                                               | IMDG                                                      | IATA                             | ADN                              | RID                              |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| <b>14.5. Perigos para o ambiente</b>              |                                                           |                                  |                                  |                                  |
| Perigoso para o ambiente:<br>Não                  | Perigoso para o ambiente:<br>Não<br>Poluente marinho: Não | Perigoso para o ambiente:<br>Não | Perigoso para o ambiente:<br>Não | Perigoso para o ambiente:<br>Não |
| Não existem informações suplementares disponíveis |                                                           |                                  |                                  |                                  |

### 14.6. Precauções especiais para o utilizador

#### Transporte por via terrestre

|                                                                                         |                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Código de classificação (ADR)                                                           | : 5F                 |
| Disposições particulares (ADR)                                                          | : 190, 327, 344, 625 |
| Quantidades limitadas (ADR)                                                             | : 1I                 |
| Quantidades excluídas (ADR)                                                             | : E0                 |
| Instruções de embalagem (ADR)                                                           | : P207, LP200        |
| Disposições particulares relativas à embalagem (ADR)                                    | : PP87, RR6, L2      |
| Disposições relativas à embalagem em comum (ADR)                                        | : MP9                |
| Categoria de transporte (ADR)                                                           | : 2                  |
| Disposições particulares relativas ao transporte - Volumes (ADR)                        | : V14                |
| Disposições particulares relativas ao transporte - Carga, descarga e manuseamento (ADR) | : CV9, CV12          |
| Disposições particulares relativas ao transporte - Operação (ADR)                       | : S2                 |
| Código de restrição em túneis (ADR)                                                     | : D                  |

#### Transporte marítimo

|                                                       |                                    |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Disposições especiais (IMDG)                          | : 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959 |
| Instruções de embalagem (IMDG)                        | : P207, LP200                      |
| Disposições particulares relativas à embalagem (IMDG) | : PP87, L2                         |
| N.º EmS (Fogo)                                        | : F-D                              |
| N.º EmS (Derrame)                                     | : S-U                              |
| Categoria de carregamento (IMDG)                      | : Nenhuma                          |
| Estiva e manuseio (IMDG)                              | : SW1, SW22                        |
| Segregação (IMDG)                                     | : SG69                             |

#### Transporte aéreo

|                                                            |                    |
|------------------------------------------------------------|--------------------|
| Quantidades excluídas PCA (IATA)                           | : E0               |
| Quantidades limitadas PCA (IATA)                           | : Y203             |
| Quantidade máx. líquida por quantidade limitada PCA (IATA) | : 30kgG            |
| Instruções de embalagem PCA (IATA)                         | : 203              |
| Quantidade máxima líquida PCA (IATA)                       | : 75kg             |
| Instruções de embalagem CAO (IATA)                         | : 203              |
| Quantidade máx. líquida CAO (IATA)                         | : 150kg            |
| Disposições especiais (IATA)                               | : A145, A167, A802 |
| Código ERG (IATA)                                          | : 10L              |

#### Transporte por via fluvial

|                                   |                      |
|-----------------------------------|----------------------|
| Código de classificação (ADN)     | : 5F                 |
| Disposições particulares (ADN)    | : 190, 327, 344, 625 |
| Quantidades limitadas (ADN)       | : 1 L                |
| Quantidades excluídas (ADN)       | : E0                 |
| Equipamento exigido (ADN)         | : PP, EX, A          |
| Ventilação (ADN)                  | : VE01, VE04         |
| Número de cones/luzes azuis (ADN) | : 1                  |

# Espuma Exp Multiusos Pist

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

### Transporte ferroviário

|                                                                                         |                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Código de classificação (RID)                                                           | : 5F                 |
| Disposições especiais (RID)                                                             | : 190, 327, 344, 625 |
| Quantidades limitadas (RID)                                                             | : 1L                 |
| Quantidades excluídas (RID)                                                             | : E0                 |
| Instruções de embalagem (RID)                                                           | : P207, LP200        |
| Disposições particulares relativas à embalagem (RID)                                    | : PP87, RR6, L2      |
| Disposições relativas à embalagem em comum (RID)                                        | : MP9                |
| Categoria de transporte (RID)                                                           | : 2                  |
| Disposições particulares relativas ao transporte - Embalagens (RID)                     | : W14                |
| Disposições particulares relativas ao transporte - Carga, descarga e manuseamento (RID) | : CW9, CW12          |
| Encomendas expresso (RID)                                                               | : CE2                |
| Número de identificação de perigo (RID)                                                 | : 23                 |

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

Não aplicável

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

#### 15.1.1. Regulamentações da UE

#### Anexo XVII do REACH (Condições de restrição)

| Lista de restrições da UE (Anexo XVII do Regulamento REACH) |                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Código de referência                                        | Aplicável a                                                                            | Título ou descrição da entrada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 3(a)                                                        | Espuma Exp Multiusos Pist                                                              | Substâncias ou misturas que satisfaçam os critérios para qualquer das seguintes classes ou categorias de perigo, referidas no Anexo I do Regulamento (CE) n.º 1272/2008: Classes de perigo 2.1 a 2.4, 2.6 e 2.7, 2.8 dos tipos A e B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 das categorias 1 e 2, 2.14 das categorias 1 e 2, e 2.15 dos tipos A a F                         |
| 3(b)                                                        | Espuma Exp Multiusos Pist ; isocianato de polimetileno polifenil ; cloroalcanos C14-17 | Substâncias ou misturas que satisfaçam os critérios para qualquer das seguintes classes ou categorias de perigo, estabelecidas no Anexo I do Regulamento (CE) n.º 1272/2008: Classes de perigo 3.1 a 3.6, 3.7 (efeitos adversos para a função sexual e a fertilidade ou para o desenvolvimento), 3.8 (efeitos que não sejam efeitos narcóticos), 3.9 e 3.10 |
| 3(c)                                                        | Espuma Exp Multiusos Pist ; cloroalcanos C14-17                                        | Substâncias ou misturas que preencham os critérios para qualquer das seguintes classes ou categorias de perigo, estabelecidas no Anexo I do Regulamento (CE) n.º 1272/2008: Classe de perigo 4.1                                                                                                                                                            |
| 56.                                                         | isocianato de polimetileno polifenil                                                   | Diisocianato de metilenodifenilo (MDI)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 56(a)                                                       | isocianato de polimetileno polifenil                                                   | Isómeros de diisocianato de metilenodifenilo (MDI): Diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 56(b)                                                       | isocianato de polimetileno polifenil                                                   | Isómeros de diisocianato de metilenodifenilo (MDI): Diisocianato de 2,4'-metilenodifenilo                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 56(c)                                                       | isocianato de polimetileno polifenil                                                   | Isómeros de diisocianato de metilenodifenilo (MDI): Diisocianato de 2,2'-metilenodifenilo                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 74.                                                         | isocianato de polimetileno polifenil                                                   | Diisocianatos, O=C=N-R-N=C=O, sendo R uma unidade de hidrocarboneto alifático ou aromático de comprimento não especificado                                                                                                                                                                                                                                  |

#### Anexo XIV do REACH (Lista de autorização)

Não contém substância(s) enumerada(s) no anexo XIV do REACH (Lista de autorização)

# Espuma Exp Multiusos Pist

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

### Lista de substâncias candidatas (SVHC) do REACH

Contém substância(s) enumerada(s) na lista de substâncias candidatas do REACH em concentrações  $\geq 0,1\%$  ou LSC: cloroalcanos C14-17 (EC 287-477-0, CAS 85535-85-9)

### Regulamento PIC (UE n.º 649/2012, Prévia informação e consentimento)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista PIC (Regulamento (UE) n.º 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos)

### Regulamento POP (UE 2019/1021, Poluentes orgânicos persistentes)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de poluentes orgânicos persistentes (Regulamento (UE) n.º 2019/1021 relativo a poluentes orgânicos persistentes)

### Regulamento relativo às substâncias que empobrecimento do ozono (UE n.º 1005/2009)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de precursores de explosivos (Regulamento (UE) n.º 1005/2009 relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono)

### Diretiva COV (2004/42/CE, Compostos orgânicos voláteis)

Teor de COV :  $< 24\%$

### Regulamento relativo aos precursores explosivos (UE 2019/1148)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de precursores de explosivos (Regulamento (UE) 2019/1148 sobre a colocação no utilização de precursores de explosivos)

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

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de precursores de drogas (Regulamento (CE) n.º 273/2004 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo aos precursores de drogas)

#### 15.1.2. Regulamentos Nacionais

Não existem informações adicionais disponíveis

### 15.2. Avaliação da segurança química

Não foi efetuada qualquer avaliação da segurança química

## SECÇÃO 16: Outras informações

| Indicações de mudanças |                                                                                                      |             |             |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|
| Secção                 | Item alterado                                                                                        | Modificação | Comentários |
|                        | em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878 |             |             |

| Abreviaturas e acrónimos:    |                                                                                                         |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN                          | Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Via Navegável Interior |
| ADR                          | Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada                |
| ATE                          | Estimativa da toxicidade aguda                                                                          |
| VLB (valor-limite biológico) | Valor-limite biológico                                                                                  |
| N.º CAS                      | Número CAS                                                                                              |
| CLP                          | Regulamento (CE) n.º 1272/2008 relativo à Classificação, Rotulagem e Embalagem                          |
| DMEL                         | Nível derivado de exposição com efeitos mínimos                                                         |
| DNEL                         | Nível derivado de exposição sem efeitos                                                                 |
| CE50                         | Concentração efetiva média                                                                              |
| n.º CE                       | Número CE                                                                                               |

# Espuma Exp Multiusos Pist

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

### Abreviaturas e acrónimos:

|       |                                                                                                             |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EN    | Norma Europeia                                                                                              |
| IATA  | Associação Internacional de Transporte Aéreo                                                                |
| IMDG  | Código Marítimo Internacional para o Transporte de Mercadorias Perigosas                                    |
| CL50  | Concentração letal média                                                                                    |
| DL50  | Dose letal média                                                                                            |
| LOAEL | Nível mínimo com efeitos adversos observáveis                                                               |
| NOAEC | Concentração sem efeitos adversos observáveis                                                               |
| NOAEL | Nível sem efeitos adversos observáveis                                                                      |
| NOEC  | Concentração sem efeitos observáveis                                                                        |
| LEP   | Limite de exposição profissional                                                                            |
| PBT   | Persistente, bioacumulável e tóxica                                                                         |
| PNEC  | Concentração previsivelmente sem efeitos                                                                    |
| REACH | Regulamento (CE) n.º 1907/2006 relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição de produtos químicos |
| RID   | Disposições relativas ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas                      |
| FDS   | Ficha de Dados de Segurança                                                                                 |
| mPmB  | Muito persistente e muito bioacumulável                                                                     |
| WGK   | Classificação da classe para a água                                                                         |

### Texto integral das frases H e EUH:

|                                          |                                                                 |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4 (Inalação)                  | Toxicidade aguda (por inalação), categoria 4                    |
| Acute Tox. 4<br>(Inalação:poeiras,névoa) | Toxicidade aguda (inalação:poeiras,névoas) Categoria 4          |
| Acute Tox. 4 (Oral)                      | Toxicidade aguda (oral), categoria 4                            |
| Aerosol 1                                | Aerossol, categoria 1                                           |
| Aquatic Acute 1                          | Perigoso para o ambiente aquático – perigo agudo, categoria 1   |
| Aquatic Chronic 1                        | Perigoso para o ambiente aquático – perigo crónico, categoria 1 |
| Aquatic Chronic 3                        | Perigoso para o ambiente aquático – perigo crónico, categoria 3 |
| Aquatic Chronic 4                        | Perigoso para o ambiente aquático – perigo crónico, categoria 4 |
| Carc. 2                                  | Carcinogenicidade, categoria 2                                  |
| EUH066                                   | Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.     |
| Eye Irrit. 2                             | Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 2            |
| Flam. Gas 1A                             | Gases inflamáveis, categoria 1A                                 |
| H220                                     | Gás extremamente inflamável.                                    |
| H222                                     | Aerossol extremamente inflamável.                               |
| H229                                     | Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.  |
| H280                                     | Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a ação do calor.  |
| H302                                     | Nocivo por ingestão.                                            |
| H315                                     | Provoca irritação cutânea.                                      |
| H317                                     | Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.                     |

# Espuma Exp Multiusos Pist

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

| Texto integral das frases H e EUH: |                                                                                                          |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H319                               | Provoca irritação ocular grave.                                                                          |
| H332                               | Nocivo por inalação.                                                                                     |
| H334                               | Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.              |
| H335                               | Pode provocar irritação das vias respiratórias.                                                          |
| H351                               | Suspeito de provocar cancro.                                                                             |
| H362                               | Pode ser nocivo para as crianças alimentadas com leite materno.                                          |
| H373                               | Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.                                            |
| H400                               | Muito tóxico para os organismos aquáticos.                                                               |
| H410                               | Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.                                        |
| H412                               | Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.                                              |
| H413                               | Pode provocar efeitos nocivos duradouros nos organismos aquáticos.                                       |
| Lact.                              | Toxicidade reprodutiva, Categoria suplementar, Efeitos sobre a lactação ou através dela                  |
| Press. Gas (Liq.)                  | Gases sob pressão : Gás liquefeito                                                                       |
| Resp. Sens. 1                      | Sensibilização respiratória, categoria 1                                                                 |
| Skin Irrit. 2                      | Corrosão/irritação cutânea, categoria 2                                                                  |
| Skin Sens. 1                       | Sensibilização cutânea, categoria 1                                                                      |
| STOT RE 2                          | Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida, categoria 2                                |
| STOT SE 3                          | Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única, categoria 3, irritação das vias respiratórias |

| Classificação e processo utilizados para estabelecer a classificação das misturas em conformidade com o Regulamento CE 1272/2008 [CLP]: |           |                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------|
| Aerosol 1                                                                                                                               | H222;H229 | Com base em dados de ensaio |
| Acute Tox. 4<br>(Inalação:poeiras,névoa)                                                                                                | H332      | Método de cálculo           |
| Skin Irrit. 2                                                                                                                           | H315      | Método de cálculo           |
| Eye Irrit. 2                                                                                                                            | H319      | Método de cálculo           |
| Resp. Sens. 1                                                                                                                           | H334      | Método de cálculo           |
| Skin Sens. 1                                                                                                                            | H317      | Método de cálculo           |
| Carc. 2                                                                                                                                 | H351      | Método de cálculo           |
| Lact.                                                                                                                                   | H362      | Método de cálculo           |
| STOT SE 3                                                                                                                               | H335      | Método de cálculo           |
| STOT RE 2                                                                                                                               | H373      | Método de cálculo           |
| Aquatic Chronic 4                                                                                                                       | H413      | Pareceres de peritos        |

Ficha de dados de segurança (FDS), UE

Esta informação é baseada em nosso conhecimento atual e pretendida descrever o produto para as finalidades da saúde, da segurança e de exigências ambientais somente. Não se deve conseqüentemente interpretar como garantir nenhuma propriedade específica do produto.