

## Ficha de dados de segurança em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 08.04.2024 Número da versão 2 (substitui a versão 1)

Revisão: 23.01.2024

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

- **1.1 Identificador do produto**
- **Nome comercial:** **SMART FOAM**
- **UFI:** GXT2-709J-500R-12YF
- **1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**  
Espuma de montagem
- **Utilização da substância / da preparação** Química de construção
- **1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**
- **Fabricante/fornecedor:**  
Rotho Blass Srl  
Via dell'Adige N. 2/1 I-39040, Cortaccia (BZ)  
Tel. +39 0471 81 84 00  
E-mail reach@rothoblaas.com
- **Entidade para obtenção de informações adicionais:** reach@rothoblaas.com
- **1.4 Número de telefone de emergência:**  
European emergency number: 112 (24h)  
Centro de Informação Antivenenos (CIAV): 800 250 250

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

- **2.1 Classificação da substância ou mistura**
- **Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008**



GHS02 chama

|           |           |                                                                                                  |
|-----------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aerosol 1 | H222-H229 | Aerossol extremamente inflamável. Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor. |
|-----------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|



GHS08 perigo para a saúde

|               |      |                                                                                             |
|---------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Resp. Sens. 1 | H334 | Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias. |
| Carc. 2       | H351 | Suspeito de provocar cancro.                                                                |
| STOT RE 2     | H373 | Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.                               |



GHS07

|                   |      |                                                                    |
|-------------------|------|--------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4      | H332 | Nocivo por inalação.                                               |
| Skin Irrit. 2     | H315 | Provoca irritação cutânea.                                         |
| Eye Irrit. 2      | H319 | Provoca irritação ocular grave.                                    |
| Skin Sens. 1      | H317 | Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.                        |
| STOT SE 3         | H335 | Pode provocar irritação das vias respiratórias.                    |
| Lact.             | H362 | Pode ser nocivo para as crianças alimentadas com leite materno.    |
| Aquatic Chronic 4 | H413 | Pode provocar efeitos nocivos duradouros nos organismos aquáticos. |

- **Indicações adicionais:**

A classificação do preparado com atribuição da frase H413, tomando em consideração o conteúdo de alcanos clorados C14-C17, foi feita com base nos ensaios "FEICA Fact Sheet on the classification and labelling of one-component moisture curing polyurethane foams containing medium-chained chlorinated paraffins (MCCP)".

( continuação na página 2 )

## Ficha de dados de segurança em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 08.04.2024 Número da versão 2 (substitui a versão 1)

Revisão: 23.01.2024

**Nome comercial: SMART FOAM**

( continuação da página 1 )

### · 2.2 Elementos do rótulo

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

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

#### · Pictogramas de perigo



GHS02    GHS07    GHS08

#### · Palavra-sinal Perigo

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

diisocianato de difenilmetano, isómeros e homólogos  
parafinas C14-17 cloradas,

#### · Advertências de perigo

H222 Aerossol extremamente inflamável.  
H229 Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.  
H332 Nocivo por inalação.  
H315 Provoca irritação cutânea.  
H319 Provoca irritação ocular grave.  
H334 Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.  
H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.  
H351 Suspeito de provocar cancro.  
H362 Pode ser nocivo para as crianças alimentadas com leite materno.  
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.  
H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.  
H413 Pode provocar efeitos nocivos duradouros nos organismos aquáticos.

#### · Recomendações de prudência

P102                    Manter fora do alcance das crianças.  
P260                    Não respirar as gases.  
P263                    Evitar o contacto durante a gravidez e o aleitamento.  
P271                    Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.  
P280                    Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial/protecção auditiva.  
  
P302+P352           SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: Lavar abundantemente com água.  
P304+P340           EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.  
P305+P351+P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.  
P308+P313           EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.  
P501                    Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local/regional/nacional/internacional.

#### · Indicações adicionais:

A partir de 24 de agosto de 2023, é necessária formação adequada antes da utilização industrial ou profissional. Mais informações em: [www.feica.eu/PUinfo](http://www.feica.eu/PUinfo)  
Não furar nem queimar, mesmo após utilização.  
Manter ao abrigo da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F.  
Não pulverizar sobre chama aberta ou outra fonte de ignição.  
Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.  
Pessoas já sensibilizadas aos diisocianatos podem desenvolver reacções alérgicas se utilizarem este produto.  
Pessoas que sofram de asma, eczema ou problemas cutâneos deverão evitar o contacto, incluindo o contacto dérmico, com este produto.  
Este produto não deve ser utilizado em condições de ventilação reduzida sem uma máscara de protecção com um filtro anti-gás adequado (por exemplo, tipo A1, de acordo com a norma EN 14387:2004).  
EUH204 Contém isocianatos. Pode provocar uma reacção alérgica.

( continuação na página 3 )

## Ficha de dados de segurança em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 08.04.2024 Número da versão 2 (substitui a versão 1)

Revisão: 23.01.2024

**Nome comercial: SMART FOAM**

( continuação da página 2 )

- **2.3 Outros perigos**
- **Resultados da avaliação PBT e mPmB**

**· PBT:**

CAS: 85535-85-9 | parafinas C14-17 cloradas,

**· mPmB:**

CAS: 85535-85-9 | parafinas C14-17 cloradas,

**· Determinação das propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

O produto não contém substâncias com propriedades desreguladoras do sistema endócrino.

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

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

**· Substâncias perigosas:**

|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |
|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| CAS: 9016-87-9<br>Número CE: 618-498-9                                 | diisocianato de difenilmetano, isómeros e homólogos<br>⚠ Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373;<br>⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319;<br>Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335, EUH204<br>Limites de concentração específicos:<br>Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5%<br>Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5%<br>Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 %<br>STOT SE 3; C ≥ 5 % | 30 - 60% |
| CAS: 85535-85-9<br>EINECS: 287-477-0<br>Reg.nr.: 01-2119519269-33-xxxx | parafinas C14-17 cloradas,<br>⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410<br>(M=10); Lact., H362, EUH066<br>PBT; vPvB                                                                                                                                                                                                                                                          | < 30%    |
| CAS: 75-28-5<br>EINECS: 200-857-2<br>Reg.nr.: 01-2119485395-27-xxxx    | isobutano<br>⚠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | < 15%    |
| CAS: 74-98-6<br>EINECS: 200-827-9<br>Reg.nr.: 01-2119486944-21-xxxx    | propano<br>⚠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | < 15%    |
| CAS: 106-97-8<br>EINECS: 203-448-7<br>Reg.nr.: 01-2119474691-31-xxxx   | butano, puro<br>⚠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | < 15%    |
| CAS: 115-10-6<br>EINECS: 204-065-8<br>Reg.nr.: 01-2119472128-37-xxxx   | dimetiléter<br>⚠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | < 15%    |

**· SVHC**

CAS: 85535-85-9 | parafinas C14-17 cloradas,

**· Avisos adicionais:** O texto das indicações de perigo aqui incluído poderá ser consultado no capítulo 16.

### SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

**· 4.1 Descrição das medidas de emergência**
**· Em caso de inalação:**

Remover a vítima para um local arejado. Se necessário administrar respiração artificial. Manter a vítima aquecida. Se os sintomas persistirem, consultar o médico.

**· Em caso de contacto com a pele:**

Remova os resíduos de espuma não curada usando um solvente suave como o etanol neutro concentrado (evite o contato com os olhos). Espuma curada pode ser removida durante a lavagem com sabão e grande quantidade de água. Se ocorrer alguma irritação, deverá ser aplicado um creme suave.

( continuação na página 4 )

## Ficha de dados de segurança em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°

data da impressão 08.04.2024 Número da versão 2 (substitui a versão 1)

Revisão: 23.01.2024

**Nome comercial: SMART FOAM**

( continuação da página 3 )

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

### SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

- **5.1 Meios de extinção**
- **Meios adequados de extinção:**  
Dióxido de carbono.  
Pó de extinção.  
Espuma.  
Jacto de água.  
Coordenar no local medidas para extinção do fogo.
- **Meios de extinção que não devam ser utilizados por razões de segurança:** Água em jacto.
- **5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**  
Pode originar uma mistura explosiva de gás e ar.  
Possibilidade de formação de gases tóxicos devido a aquecimento ou em caso de incêndio.
- **5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**
- **Equipamento especial de protecção:**  
Usar vestuário de protecção integral.  
Usar uma máscara de respiração independente do ar ambiente.

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

- **6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência**  
Manter as fontes de ignição afastadas.  
Usar vestuário de protecção pessoal.  
Prever a existência de ventilação suficiente.
- **6.2 Precauções a nível ambiental:**  
Em caso de infiltrações nos leitos de água ou na canalização, comunicar aos serviços públicos competentes.  
Evitar que penetre na canalização / águas superficiais / águas subterrâneas.
- **6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:**  
Espuma nao curada adere rapidamente, entao remova cuidadosamente. Remover os resíduos de espuma imediatamente usando um pano e solvente suave como o etanol concentrado. Espuma curada pode ser removida mecanicamente e polida.  
Eliminar residualmente as substâncias contaminadas como um resíduo segundo o Ponto 13.  
Assegurar uma ventilação adequada.
- **6.4 Remissão para outras secções**  
Para informações sobre uma manipulação segura, ver o capítulo 7.  
Para informações referentes ao equipamento de protecção individual, ver o capítulo 8.  
Para informações referentes à eliminação residual, ver o capítulo 13.

### SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

- **7.1 Precauções para um manuseamento seguro**  
Abrir e manusear o recipiente com cuidado.  
Não perfurar ou queimar, mesmo após utilização. Usar de acordo às instruções contidas no rótulo.  
Não misturar com outros produtos químicos.

( continuação na página 5 )

## Ficha de dados de segurança em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 08.04.2024 Número da versão 2 (substitui a versão 1)

Revisão: 23.01.2024

**Nome comercial: SMART FOAM**

( continuação da página 4 )

- Assegurar uma boa ventilação / exaustão no local de trabalho.
- **Precauções para prevenir incêndios e explosões:**  
 Não vaporizar na direcção de uma chamas ou corpo incandescente.  
 Manter afastado de fontes de ignição - não fumar.  
 Proteger contra descargas electrostáticas.  
 Atenção: recipiente sob pressão. Proteger dos raios do sol e de temperaturas acima de 50°C (por ex. lâmpadas incandescentes). Mesmo após a utilização, não forçar a abertura nem queimar.
  - **7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**
  - **Armazenagem:**
  - **Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem:**  
 Este produto está sujeito a regulamentos que regem o armazenamento de produtos de aerossóis altamente inflamáveis. Armazenar em local equipado com detectores de fumaça e calor. Os equipamentos eléctricos devem ser à prova de explosão.  
 Armazenar num local fresco.  
 Deverão ser respeitados os regulamentos oficiais sobre a armazenagem de recipientes sob pressão.
  - **Avisos para armazenagem conjunta:**  
 Não armazenar juntamente com ácidos.  
 Não armazenar juntamente com álcalis.  
 Não armazenar juntamente com agentes redutores.  
 Não armazenar juntamente com produtos oxidantes.  
 Não armazenar juntamente com alimentos.  
 Armazenar afastado de plástico, borracha, alumínio e metais leves
  - **Outros avisos sobre as condições de armazenagem:**  
 Apenas se poderá armazenar o recipiente num sítio bem ventilado.  
 Armazene em embalagem original fechada na posição vertical.  
 Armazene na temperatura de +5°C a +30°C.  
 Proteger da geada.  
 Armazenar em local fechado com cadeado e protegido das crianças.  
 Proteger do calor e da radiação directa do sol.
  - **7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

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

#### · 8.1 Parâmetros de controlo

##### · Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorizado:

###### CAS: 75-28-5 isobutano

|     |                                      |
|-----|--------------------------------------|
| VLE | Valor para exposição curta: 1000 ppm |
|     | Afeção do SNC                        |

###### CAS: 74-98-6 propano

|     |                                                |
|-----|------------------------------------------------|
| VLE | *Ver Anexo F: Teor mínimo de oxigénio; Asfixia |
|-----|------------------------------------------------|

###### CAS: 106-97-8 butano, puro

|     |                                      |
|-----|--------------------------------------|
| VLE | Valor para exposição curta: 1000 ppm |
|     | Afeção do SNC                        |

##### · Informação sobre regulamentação VLE: NP 1796:2014

##### · DNEL

###### CAS: 9016-87-9 diisocianato de difenilmetano, isómeros e homólogos

|                 |      |                      |
|-----------------|------|----------------------|
| por via oral    | DNEL | 20 mg/kg/day (con)   |
| por via dérmica | DNEL | 0,05 mg/kg/day (con) |
| por inalação    | DNEL | 0,05 mg/m3 (con)     |
|                 |      | 0,05 mg/m3 (wor)     |

###### CAS: 85535-85-9 parafinas C14-17 cloradas,

|                 |      |                       |
|-----------------|------|-----------------------|
| por via oral    | DNEL | 0,115 mg/kg/day (con) |
| por via dérmica | DNEL | 5,75 mg/kg/day (con)  |

( continuação na página 6 )

## Ficha de dados de segurança em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 08.04.2024 Número da versão 2 (substitui a versão 1)

Revisão: 23.01.2024

**Nome comercial: SMART FOAM**

( continuação da página 5 )

|                                                                           |      |                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------------------------------|
| por inalação                                                              | DNEL | 11,5 mg/kg/day (wor)<br>0,4 mg/m3 (con)<br>1,6 mg/m3 (wor) |
| <b>CAS: 115-10-6 dimetiléter</b>                                          |      |                                                            |
| por inalação                                                              | DNEL | 471 mg/m3 (con)<br>1.894 mg/m3 (wor)                       |
| <b>· PNEC</b>                                                             |      |                                                            |
| <b>CAS: 9016-87-9 diisocianato de difenilmetano, isómeros e homólogos</b> |      |                                                            |
| (Água doce)                                                               |      | 1 mg/l                                                     |
| Água do mar                                                               |      | 0,1 mg/l                                                   |
| (solos)                                                                   |      | 1 mg/kg                                                    |
| <b>CAS: 85535-85-9 parafinas C14-17 cloradas,</b>                         |      |                                                            |
| (Água doce)                                                               |      | 1 mg/l                                                     |
| Água do mar                                                               |      | 0,2 mg/l                                                   |
| (Sedimentos de água doce)                                                 |      | 13 mg/kg                                                   |
| (Sedimentos de água do mar)                                               |      | 2,6 mg/kg                                                  |
| (solos)                                                                   |      | 20 mg/kg                                                   |
| <b>CAS: 115-10-6 dimetiléter</b>                                          |      |                                                            |
| (Água doce)                                                               |      | 0,155 mg/l (Aquatic Organisms)                             |
| Água do mar                                                               |      | 0,016 mg/l (Aquatic Organisms)                             |
| (Sedimentos de água doce)                                                 |      | 0,681 mg/kg (Aquatic Organisms)                            |
| (Sedimentos de água do mar)                                               |      | 0,069 mg/kg (Aquatic Organisms)                            |
| (solos)                                                                   |      | 0,045 mg/kg (Terrestrial Organism)                         |

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

### · 8.2 Controlo da exposição

· **Controlos técnicos adequados** Não existem outras informações, ver ponto 7.

· **Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual**

· **Medidas gerais de protecção e higiene:**

- Manter afastado de alimentos, bebidas e forragens.
- Despir imediatamente a roupa contaminada e embebida.
- Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho.
- Evitar o contacto com os olhos e com a pele.
- Não aspirar gases / vapores / aerossóis.

· **Proteção respiratória**

Utilizar uma máscara respiratória se a exposição for reduzida ou durante um curto espaço de tempo; se esta for mais prolongada ou mais intensa, utilizar uma máscara respiratória independente do ar ambiente.

· **Proteção das mãos**



Luvas de protecção

EN 374

O material das luvas tem de ser impermeável e resistente ao produto / à substância / preparação.

Escolher o material das luvas tendo em consideração a durabilidade, a permeabilidade e a degradação.

· **Material das luvas**

Luvas de polietileno.

Espessura do material recomendada: ≥0,02 milímetros

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

( continuação na página 7 )

## Ficha de dados de segurança em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 08.04.2024 Número da versão 2 (substitui a versão 1)

Revisão: 23.01.2024

**Nome comercial: SMART FOAM**

( continuação da página 6 )

- **Tempo de penetração no material das luvas**  
Exposição a curto prazo  $\geq 10$  min (EN 374)  
Deve informar-se sobre a validade exacta das suas luvas junto do fabricante e respeitá-la.
- **Protecção ocular/facial**



Óculos de protecção totalmente fechados

EN 166

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

### SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

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

- **Informações gerais**
- **Estado físico** Líquido
- **Cor:** Diferente conforme a coloração
- **Odor:** Característico
- **Limiar olfactivo:** Não classificado
- **Ponto de fusão/ponto de congelação:** Não classificado
- **Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição** Não aplicável, aerossol.
- **Inflamabilidade** Aerossol extremamente inflamável.
- **Limite superior e inferior de explosividade**
- **Inferior:** 1,5 Vol %
- **Superior:** 11,0 Vol %
- **Ponto de inflamação:**  $< 0$  °C
- **Temperatura de autoignição:** Não classificado
- **Temperatura de decomposição:** Não classificado
- **pH** Não aplicável.
- **Solubilidade**
- **água:** Insolúvel  
Reage com a água
- **Coeficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)** Não classificado
- **Pressão de vapor:**  $> 500$  kPa (em um recipiente)  
 $< 1 \cdot 10^{-5}$  mmHg w 25°C (MDI)
- **Densidade e/ou densidade relativa**
- **Densidade em 20 °C:**  $\leq 1,3$  (PMDI) g/cm<sup>3</sup>
- **Densidade relativa** Não classificado
- **Densidade relativa do vapor** Não determinado.
- **Características das partículas** não aplicável

#### · 9.2 Outras informações

- **Aspeto:**
- **Forma:** Espuma de cura rápida aspergida por gases propelentes de um aerossol.
- **Informações importantes para a protecção da saúde e do meio ambiente, bem como para efeitos de segurança**
- **Temperatura de ignição:**  $> +350$  °C (propellant)

( continuação na página 8 )



## Ficha de dados de segurança

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

data da impressão 08.04.2024 Número da versão 2 (substitui a versão 1)

Revisão: 23.01.2024

Nome comercial: SMART FOAM

( continuação da página 7 )

· **Propriedades explosivas:** Perigo de explosão sob a acção do calor.

· **Informações relativas às classes de perigo físico**

|                                                                                     |               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| · <b>Explosivos</b>                                                                 | não aplicável |
| · <b>Gases inflamáveis</b>                                                          | não aplicável |
| · <b>Aerossóis</b>                                                                  |               |
| Aerossol extremamente inflamável.                                                   |               |
| Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a acção do calor.                     |               |
| · <b>Gases comburentes</b>                                                          | não aplicável |
| · <b>Gases sob pressão</b>                                                          | não aplicável |
| · <b>Líquidos inflamáveis</b>                                                       | não aplicável |
| · <b>Matérias sólidas inflamáveis</b>                                               | não aplicável |
| · <b>Substâncias e misturas autorreativas</b>                                       | não aplicável |
| · <b>Líquidos pirofóricos</b>                                                       | não aplicável |
| · <b>Sólidos pirofóricos</b>                                                        | não aplicável |
| · <b>Substâncias e misturas suscetíveis de autoaquecimento</b>                      | não aplicável |
| · <b>Substâncias e misturas que emitem gases inflamáveis em contacto com a água</b> | não aplicável |
| · <b>Líquidos comburentes</b>                                                       | não aplicável |
| · <b>Sólidos comburentes</b>                                                        | não aplicável |
| · <b>Peróxidos orgânicos</b>                                                        | não aplicável |
| · <b>Corrosivos para os metais</b>                                                  | não aplicável |
| · <b>Explosivos dessensibilizados</b>                                               | não aplicável |

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

- **10.1 Reatividade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **10.2 Estabilidade química**
- **Decomposição térmica / condições a evitar:**  
Não existe decomposição se usado de acordo com as especificações.
- **10.3 Possibilidade de reacções perigosas** Não se conhecem reacções perigosas.
- **10.4 Condições a evitar** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **10.5 Materiais incompatíveis:**  
Reage fortemente com água e outros materiais que contenham hidrogénio ativo.
- **10.6 Produtos de decomposição perigosos:** Não se conhecem 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**  
Nocivo por inalação.

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

**CAS: 9016-87-9 diisocianato de difenilmetano, isómeros e homólogos**

|                 |         |                                     |
|-----------------|---------|-------------------------------------|
| por via oral    | LD50    | >10.000 mg/kg (ratasanas) (OECD401) |
| por via dérmica | LD50    | >9.400 mg/kg (coelho) (OECD402)     |
| por inalação    | LC50/4h | 1,5 mg/l (ATE)                      |

**CAS: 85535-85-9 parafinas C14-17 cloradas,**

|                 |      |                         |
|-----------------|------|-------------------------|
| por via dérmica | LD50 | 4.000 mg/kg (ratasanas) |
|-----------------|------|-------------------------|

( continuação na página 9 )



## Ficha de dados de segurança em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 08.04.2024 Número da versão 2 (substitui a versão 1)

Revisão: 23.01.2024

**Nome comercial: SMART FOAM**

( continuação da página 8 )

|              |      |                         |
|--------------|------|-------------------------|
| por inalação | LC50 | >3.300 mg/l (ratasanas) |
|--------------|------|-------------------------|

- **Corrosão/irritação cutânea**

Provoca irritação cutânea.

- **Lesões oculares graves/irritação ocular**

Provoca irritação ocular grave.

- **Sensibilização respiratória ou cutânea**

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

Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

- **Mutagenicidade em células germinativas**

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

- **Carcinogenicidade**

Suspeito de provocar cancro.

- **Toxicidade reprodutiva**

Pode ser nocivo para as crianças alimentadas com leite materno.

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

Pode provocar irritação das vias respiratórias.

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

Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

- **Perigo de aspiração** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

- **11.2 Informações sobre outros perigos**

- **Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

### SECÇÃO 12: Informação ecológica

- **12.1 Toxicidade**

- **Toxicidade aquática:**

**CAS: 9016-87-9 diisocianato de difenilmetano, isómeros e homólogos**

|      |                                 |
|------|---------------------------------|
| EC50 | 1.640 mg/l (algas)              |
|      | >1.000 mg/l (daphnie) (OECD202) |
|      | >100 mg/l (sed) (OECD209)       |
| LC50 | >1.000 mg/l (peixes) (OECD)     |

**CAS: 85535-85-9 parafinas C14-17 cloradas,**

|      |                              |
|------|------------------------------|
| EC50 | >3,2 mg/l (algas) (OECD 201) |
|      | 0,006 mg/l (daphnie)         |
| LC50 | >5.000 mg/l (peixes)         |

- **12.2 Persistência e degradabilidade** Não é biodegradável

- **12.3 Potencial de bioacumulação** Não se acumula nos organismos.

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

- **12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB**

- **PBT:**

CAS: 85535-85-9 parafinas C14-17 cloradas,

- **mPmB:**

CAS: 85535-85-9 parafinas C14-17 cloradas,

- **12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

O produto não contém substâncias com propriedades desreguladoras endócrinas.

- **12.7 Outros efeitos adversos**

- **Outras indicações ecológicas:**

- **Indicações gerais:**

Classe de perigo para a água 1 (D) (auto-classificação): pouco perigoso para a água

( continuação na página 10 )

## Ficha de dados de segurança em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 08.04.2024 Número da versão 2 (substitui a versão 1)

Revisão: 23.01.2024

**Nome comercial: SMART FOAM**

( continuação da página 9 )

Não deixar chegar substâncias concentradas, ou seja quantidades grandes, às águas subterrâneas, aos cursos de água ou à canalização.

### SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

#### · 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

##### · Recomendação:

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

Eliminar de forma segura e de acordo com os regulamentos locais/nacionais.

Evitar que penetre na águas superficiais / águas subterrâneas.

A atribuição de um código do catálogo de resíduos depende do setor da indústria em que opera o utilizador e dos acordos feitos entre quem gera o resíduo e o departamento correspondente do meio ambiente.

##### · Catálogo europeu de resíduos

|           |                                                                                                                                 |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 15 01 11* | embalagens de metal, incluindo recipientes vazios sob pressão, contendo uma matriz porosa sólida perigosa (por exemplo amianto) |
| HP3       | Inflamável                                                                                                                      |
| HP4       | Irritante - irritação cutânea e lesões oculares                                                                                 |
| HP5       | Tóxico para órgãos-alvo específicos (STOT)/ tóxico por aspiração                                                                |
| HP7       | Cancerígeno                                                                                                                     |
| HP13      | Sensibilizante                                                                                                                  |
| HP14      | Ecotóxico                                                                                                                       |

##### · Embalagens contaminadas:

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

### SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

#### · 14.1 Número ONU ou número de ID

· **ADR, IMDG, IATA** UN1950

#### · 14.2 Designação oficial de transporte da ONU

· **ADR** AERROSSÓIS

· **IMDG, IATA** AEROSOLS

#### · 14.3 Classe(s) de perigo para efeitos de transporte

##### · ADR



· **Classe** 2 5F Gases

· **Rótulo** 2.1

##### · IMDG, IATA



· **Class** 2.1 Gases

· **Label** 2.1

· **14.4 Grupo de embalagem** Não aplicável

( continuação na página 11 )

## Ficha de dados de segurança em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 08.04.2024 Número da versão 2 (substitui a versão 1)

Revisão: 23.01.2024

Nome comercial: SMART FOAM

( continuação da página 10 )

|                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| · <b>14.5 Perigos para o ambiente:</b>                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| · <b>Poluente das águas:</b>                                                                         | Não                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| · <b>14.6 Precauções especiais para o utilizador</b> Atenção: Gases                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| · <b>Número de identificação de perigo (Nº Kemler):</b>                                              | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| · <b>Nº EMS:</b>                                                                                     | F-D,S-U                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| · <b>14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI</b> Não aplicável. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| · <b>Transporte/outras informações:</b>                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| · <b>ADR</b>                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| · <b>Observações:</b>                                                                                | Exclusão das normas ADR resultante das quantias reduzidas (LQ) (princípio 3.4)<br>– Embalagem interna, capacidade máxima 1 litro;<br>embalagem externa – peso bruto máximo - 30 kg<br>– Embalagem interna, capacidade máxima de 1 litro, colocação numa superfície comum e cobertura feita de filme plástico termoretrátil – peso bruto máximo - 20 kg |
| · <b>UN "Model Regulation":</b>                                                                      | UN 1950 AEROSSÓIS, 2.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

### SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

- **15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**  
Regulação 1907/2006/CE, REACH  
Regulação 1272/2008/CE, CLP  
Regulação 2020/878/UE

- **Diretiva 2012/18/UE**
- **Substâncias perigosas designadas - ANEXO I** Nenhum dos componentes se encontra listado.
- **Categoria "Seveso" P3a AEROSSÓIS INFLAMÁVEIS**
- **Quantidades-limiar (em toneladas), para a aplicação de requisitos de nível inferior** 150 t
- **Quantidades-limiar (em toneladas), para a aplicação de requisitos de nível superior** 500 t
- **Regulamento (CE) n.º 1907/2006 ANEXO XVII** Condições de limitação: 3, 56, 74

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

Nenhum dos componentes se encontra listado.

- **REGULAMENTO (UE) 2019/1148**

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

Nenhum dos componentes se encontra listado.

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

Nenhum dos componentes se encontra listado.

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

Nenhum dos componentes se encontra listado.

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

Nenhum dos componentes se encontra listado.

( continuação na página 12 )

## Ficha de dados de segurança em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 08.04.2024 Número da versão 2 (substitui a versão 1)

Revisão: 23.01.2024

**Nome comercial: SMART FOAM**

( continuação da página 11 )

· **REGULAMENTO (UE) N.º 1005/2009 relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono – ANEXO I (Potencial de empobrecimento do ozono)**

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

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

|                 |                            |
|-----------------|----------------------------|
| CAS: 85535-85-9 | parafinas C14-17 cloradas, |
|-----------------|----------------------------|

· **15.2 Avaliação da segurança química:** Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.

### SECÇÃO 16: Outras informações

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

· **Frases relevantes**

H220 Gás extremamente inflamável.  
H280 Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a acção do calor.  
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.  
H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.  
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.  
EUH066 Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.  
EUH204 Contém isocianatos. Pode provocar uma reacção alérgica.

· **Número da versão anterior: 1**

· **Abreviaturas e acrónimos:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)  
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
SVHC: Substances of Very High Concern  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
ATE: Acute toxicity estimate values (Valores e critérios de estimativa de toxicidade aguda)  
Flam. Gas 1A: Gases inflamáveis – Categoria 1A  
Aerosol 1: Aerossóis – Categoria 1  
Press. Gas (Comp.): Gases sob pressão – Gás comprimido  
Acute Tox. 4: Toxicidade aguda – Categoria 4  
Skin Irrit. 2: Corrosão/irritação cutânea – Categoria 2  
Eye Irrit. 2: Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2  
Resp. Sens. 1: Sensibilização respiratória – Categoria 1  
Skin Sens. 1: Sensibilização cutânea – Categoria 1  
Carc. 2: Carcinogenicidade – Categoria 2  
Lact.: Toxicidade reprodutiva – efeitos sobre a lactação ou através dela  
STOT SE 3: Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única) – Categoria 3  
STOT RE 2: Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição repetida) – Categoria 2  
Aquatic Acute 1: Perigoso para o ambiente aquático - perigo agudo para o ambiente aquático – Categoria 1  
Aquatic Chronic 1: Perigoso para o ambiente aquático - perigo de longo prazo para o ambiente aquático – Categoria 1  
Aquatic Chronic 4: Perigoso para o ambiente aquático - perigo de longo prazo para o ambiente aquático – Categoria 4

· **\* Dados alterados em comparação à versão anterior**

Seções marcados com \* foram modificados em relação à versão anterior da folha segurança dos dados.