# GS-4 Xtra

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878
Data de emissão: 13/01/2023 Data da revisão: 01/10/2024 Revoga a versão de: 13/01/2023 Versão: 1.2

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

### 1.1. Identificador do produto

Nome do Produto : GS-4 Xtra
UFI : 7800-908Q-U00S-PXNT
Grupo de produtos : Misturas

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

#### 1.2.1. Utilizações identificadas relevantes

Categoria de uso principal : Utilização profissional
Especificação do uso profissional/industrial : Industrial
Apenas para uso profissional
Utilização da substância ou mistura : Cleaner for greenhouse glass

#### 1.2.2. Utilizações desaconselhadas

Não existe informação adicional disponível

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

**Fabricante**
Lumiforte EMEA B.V.
Geerstraat 8
5111 PS Baarle-Nassau
Países Baixos
T +31 (0)1 35 07 53 99
safety@lumiforte.com - www.lumiforte.com

**Fabricante**
Lumiforte EMEA SAS
1 Rue Gaston Monmousseau, 1
38130 Echiroles Echirolles
França
T +33 (0)4 76 23 20 54
safety@lumiforte.com - www.lumiforte.com

### 1.4. Número de telefone de emergência

| País | Organização/Empresa | Endereço | Número de emergência | Comentário |
|---|---|---|---|---|
| | Centro de Informação Antivenenos – Dra Arlinda Borges<br>Instituto Nacional de Emergência Médica (INEM) | Rua Almirante Barroso, 36<br>1000-013 Lisboa | 808 250 143 (for use only in Portugal),<br>+351 21 330 3284 | |

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

### 2.1. Classificação da substância ou mistura

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

Toxicidade aguda (oral), categoria 4 H302
Corrosão/irritação cutânea, categoria 1, subcategoria 1B H314
Texto completo das advertências H e EUH: ver secção 16

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

Nocivo por ingestão. Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

### 2.2. Elementos do rótulo

**Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]**

Pictogramas de perigo (CRE) :



GHS05 GHS07

| | | |
|---|---|---|
| Palavra-sinal (CLP) | : | Perigo |
| Contém | : | bifluoreto de amónio; hidrogenodifluoreto de amónio |
| Advertências de perigo (CLP) | : | H302 - Nocivo por ingestão.<br>H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves. |
| Recomendações de prudência (CLP) | : | P260 - Não respirar as spray, vapores.<br>P264 - Lavar mãos, antebraços e cara cuidadosamente após manuseamento.<br>P280 - Usar luvas de proteção, vestuário de proteção, proteção facial, proteção ocular.<br>P301+P312 - EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contacte um médico.<br>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.<br>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. Continuar a enxaguar. |

### 2.3. Outros perigos

Não contém substâncias PBT/mPmB ≥ 0,1 %, avaliação em conformidade com o anexo XIII do REACH

## 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) nº 1272/2008 [CLP] |
|---|---|---|---|
| bifluoreto de amónio; hidrogenodifluoreto de amónio<br>substância sujeita a um limite de exposição comunitário no local de trabalho | N.º CAS: 1341-49-7<br>N.º CE: 215-676-4<br>Número de índice CE: 009-009-00-4<br>N.º REACH: 01-2119489180-38 | 25 – 50 | Acute Tox. 3 (Oral), H301<br>Skin Corr. 1B, H314 |

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 | : | Nunca administrar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Em caso de indisposição, consultar o médico (mostrar-lhe o rótulo, se possível). Chamar imediatamente 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. Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico. |
| Primeiros socorros em caso de contacto com a pele | : | Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico. Chamar imediatamente 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. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico. Chamar imediatamente um médico. |
| Primeiros socorros em caso de ingestão | : | Enxaguar a boca. NÃO provocar o vómito. Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico. Não provocar vómitos. Chamar imediatamente um médico. |

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

| | | |
|---|---|---|
| Sintomas/efeitos | : | Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves. |

| | | |
|---|---|---|
| Sintomas/efeitos em caso de contacto com a pele | : | Queimaduras. |
| Sintomas/efeitos em caso de contacto com os olhos | : | Lesões oculares graves. |
| Sintomas/efeitos em caso de ingestão | : | A ingestão de uma pequena quantidade deste material acarretará grave perigo para a saúde. Queimaduras. |

### 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

| | | |
|---|---|---|
| Agentes extintores adequados | : | Espuma. Pó seco. Dióxido de carbono. Água pulverizada. Areia. |
| Meios de extinção inadequados | : | Não usar uma corrente de água forte. |

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

| | | |
|---|---|---|
| Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio | : | Possível libertação de fumos tóxicos. |

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

| | | |
|---|---|---|
| Instruções de luta contra incêndios | : | Arrefecer os contentores expostos por pulverização ou com água nebulizada. Seja prudente ao combater qualquer incêndio de produtos químicos. Evitar que as águas usadas para apagar o incêndio contaminem o ambiente. |
| Proteção durante o combate a incêndios | : | Não entrar na área em chamas sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratória. 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. Evacuar o pessoal supérfluo. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. |

#### 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. Dotar as equipas de limpeza de proteção adequada. Para mais informaçoes, consultar o § 8 : "Controle de exposiçao-protecçao individual". |
| Procedimentos de emergência | : | Ventilar a área. |

### 6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar a libertação para o ambiente. Evitar a entrada nos esgotos e nas águas potáveis. Avisar as autoridades se o líquido penetrar no sistema de esgotos ou em águas públicas.

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

| | | |
|---|---|---|
| Métodos de limpeza | : | Absorver líquido derramado com material absorvente. Absorver o produto derramado com sólidos inertes, tais como argila ou terra diatomácea, o mais rapidamente possível. Recolher o produto derramado. Armazenar afastado de outros materiais. |
| Outras informações | : | Eliminar os materiais ou resíduos sólidos numa instalação autorizada. |

### 6.4. Remissão para outras secções

Consultar a rubrica 8. Controlos da exposição e proteção pessoal. Para mais informaçoes, consultar o § 8 "Controlo de exposição-protecção indivual".

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Precauções para um manuseamento seguro : Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho. Lavar as mãos e outras áreas expostas com sabão suave e água antes de comer, beber ou fumar e quando sair do trabalho. É necessária uma boa ventilação na área de processamento para se evitar a formação de vapores. Não respirar as névoas, Vapores. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Usar equipamento de protecção individual.

Medidas de higiene : Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar Evitar o contacto com a pele e com os olhos, Lavar as mãos e outras áreas expostas com sabão suave e água antes de comer, beber ou fumar e quando sair do trabalho cuidadosamente após manuseamento. Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar. Lavar as mãos depois de manusear o produto.

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

Medidas técnicas : Cumprir os regulamentos aplicáveis.

Condições de armazenamento : Conservar unicamente no recipiente de origem, em lugar fresco e bem ventilado. Conservar o recipiente fechado quando não estiver a ser utilizado. Conservar ao abrigo do gelo. Armazenar em local fechado à chave. Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.

Produtos incompatíveis : Bases fortes. Ácidos fortes.

Materiais incompatíveis : Fontes de ignição. Luz solar direta.

Materiais de embalagem : MATERIAL APROPIADO: polietileno, polipropileno. Material não adequado: metal, vidro, polytetrafluoroethylene.

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

Não existe informação adicional disponível

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

### 8.1. Parâmetros de controlo

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

| **bifluoreto de amónio; hidrogenodifluoreto de amónio (1341-49-7)** | |
|---|---|
| | |
| Nome local | Ammonium hydrogendifluorid |
| IOEL TWA | 2,3 mg/m$^3$ |

**8.1.2. Processos de monitorização recomendados**

Não existe informação adicional disponível

**8.1.3. Formação de contaminantes atmosféricos**

Não existe informação adicional disponível

**8.1.4. DNEL e PNEC**

Não existe informação adicional disponível

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

Não existe informação adicional disponível

### 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**

**Equipamento de proteção individual:**
Evitar toda a exposição inútil. Fato resistente à corrosão. Luvas. Máscara contra pó/aerossol com filtro tipo P3. Escudo facial. Óculos de segurança.

**Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:**



**8.2.2.1. Proteção ocular e facial**

**Proteção ocular:**
Óculos de proteção contra químicos ou escudo facial. DIN EN 166. Óculos de segurança

**8.2.2.2. Esfole proteção**

**Proteção do corpo e da pele:**
Usar vestuário de proteção adequado. Wear shoes (boots) of Neoprene

**Proteção das mãos:**
Luvas à prova de produtos químicos (em conformidade com a Norma NF EN 374 ou equivalente). O tempo de penetração deve ser confirmado junto do fabricante das luvas

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Tipo** | **Material** | **Permeabilidade** | **Espessura (mm)** | **Penetration** | **Norma** |
| Luvas descartáveis | borracha nitrílica (NBR) | 6 (> 480 minutos) | 0.7 | | EN ISO 374 |

**8.2.2.3. Proteção respiratória**

**Proteção respiratória:**
Usar uma máscara apropriada. Evitar a inalação dos vapores

**8.2.2.4. Perigos térmicos**

Não existe informação adicional disponível

**8.2.3. Controlo da exposição ambiental**

**Controlo da exposição ambiental:**
Evitar a libertação para o ambiente.

**Outras informações:**
Não comer, beber ou fumar durante a utilização. Lavar as mãos e outras áreas expostas com água e sabão suave antes de comer, beber, fumar e quando sair do trabalho.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

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

| | | |
|---|---|---|
| Estado físico | : | Líquido |
| Cor | : | Púrpura. |
| Odor | : | característica. |
| Limiar olfativo | : | Não disponíveis |
| Ponto de fusão | : | Não aplicável |
| Ponto de congelação | : | Não disponíveis |
| Ponto de ebulição | : | Não disponíveis |
| Inflamabilidade. | : | Não inflamável. |
| Propriedades explosivas | : | Nenhum. |
| Limites de explosão | : | Não disponíveis |
| Limite inferior de explosão | : | Não disponíveis |
| Limite superior de explosão | : | Não disponíveis |
| Ponto de inflamação | : | Não disponíveis |
| Temperatura de combustão espontânea | : | Não disponíveis |
| Temperatura de decomposição | : | Não disponíveis |
| pH | : | 3 |
| Viscosidade, cinemática | : | 1,376 $mm^2/s$ |
| Viscosidade, dinâmica | : | 1,5 mPa.s Brookfield LV, ULA adapter, 100 rpm, 20°C |

| | | |
|---|---|---|
| Solubilidade | : | solúvel em água. Insolúvel em dissolventes orgânicos. |
| Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Koa) | : | Não disponíveis |
| Pressão de vapor | : | Não disponíveis |
| Pressão de vapor a 50 °C | : | Não disponíveis |
| densidade | : | 1,09 g/cm$^3$ |
| Densidade relativa | : | Não disponíveis |
| Densidade relativa de vapor a 20 °C | : | Não disponíveis |
| Características das partículas | : | Não aplicável |

### 9.2. Outras informações

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

Não existe informação adicional disponível

#### 9.2.2. Outras características de segurança

Não existe informação adicional disponível

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1. Reatividade

Liberta hidrogénio na presença de metais. Reacts with Sillicaat containing materials (glass, cement ..) metals.

### 10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais.

### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

Corrosivo para os metais. Liberta hidrogénio na presença de metais.

### 10.4. Condições a evitar

Luz solar direta. Temperaturas extremamente elevadas ou extremamente baixas.

### 10.5. Materiais incompatíveis

Ácidos fortes. Bases fortes. Reacts with Sillicaat containing materials (glass, cement ..) metals.

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Solução de amoníaco. Óxidos nítricos (NOx). ácido fluorídrico.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

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

| **GS-4 Xtra** | |
|---|---|
| ATE oral | 500 mg/kg de massa corporal |

| | | |
|---|---|---|
| Corrosão/irritação cutânea | : | Provoca queimaduras graves na pele.<br>pH: 3 |
| Lesões oculares graves/irritação ocular | : | Presumida como causadora de lesões oculares graves<br>pH: 3 |
| Sensibilização respiratória ou cutânea | : | Não classificado |
| Indicações suplementares | : | Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos |
| Mutagenicidade em células germinativas | : | Não classificado |
| Indicações suplementares | : | Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos |
| Carcinogenicidade | : | Não classificado |
| Indicações suplementares | : | Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos |

| | | |
|---|---|---|
| Toxicidade reprodutiva | : | Não classificado |
| Indicações suplementares | : | Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única | : | Não classificado |
| Indicações suplementares | : | Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida | : | Não classificado |
| Indicações suplementares | : | Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos |
| Perigo de aspiração | : | Não classificado |
| Indicações suplementares | : | Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos |

| **GS-4 Xtra** | |
|---|---|
| Viscosidade, cinemática | 1,376 $mm^2/s$ |

### 11.2. Informações sobre outros perigos

#### 11.2.1. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não existe informação adicional disponível

#### 11.2.2. Outras informações

| | | |
|---|---|---|
| Potenciais efeitos adversos na saúde humana e sintomas | : | Nocivo por ingestão. |

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1. Toxicidade

| | | |
|---|---|---|
| Ecologia - geral | : | O produto não neutralizado pode ser perigoso para os organismos aquáticos. |
| Perigoso para o ambiente aquático, curto prazo (agudo) | : | Não classificado |
| Perigoso para o ambiente aquático, longo prazo (crónico) | : | Não classificado |

### 12.2. Persistência e degradabilidade

| **GS-4 Xtra** | |
|---|---|
| Persistência e degradabilidade | Biodegradation: The methods for determining biodegradability are not applicable to inorganic substances. |

### 12.3. Potencial de bioacumulação

| **GS-4 Xtra** | |
|---|---|
| Potencial de bioacumulação | não bioacumulável. |

### 12.4. Mobilidade no solo

Não existe informação adicional disponível

### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não existe informação adicional disponível

### 12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não existe informação adicional disponível

### 12.7. Outros efeitos adversos

| | | |
|---|---|---|
| Indicações suplementares | : | Evitar a libertação para o ambiente. |

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

| | | |
|---|---|---|
| Métodos de tratamento de resíduos | : | he product mix with a combustible solvent and burn in a chemical incinerator equipped with an afterburner and scrubber. Lime or calcium hydroxide is preferably used for the fluorine-ion to precipitate the formation of CaF 2. The product filtering and the filter cake to an approved industrial waste control. Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com as instruções de triagem do agente de recolha autorizado. |
| Recomendações relativas à eliminação do produto/da embalagem | : | Destruir de forma segura de acordo com a regulamentação local e nacional. |
| Indicações suplementares | : | As embalagens contaminadas devem ser tratadas como a substância. |
| Ecologia - resíduos | : | Evitar a libertação para o ambiente. |

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

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

### 14.1. Número ONU ou número de ID

| | | |
|---|---|---|
| N.° ONU (ADR) | : | ONU 2817 |
| N.º ONU (IMDG) | : | ONU 2817 |
| N° ONU (IATA) | : | ONU 2817 |
| N.º ONU (ADN) | : | ONU 2817 |
| N.º ONU (RID) | : | ONU 2817 |

### 14.2. Designação oficial de transporte da ONU

| | | |
|---|---|---|
| Designação oficial de transporte (ADR) | : | DIFLUORETO ÁCIDO DE AMÓNIO EM SOLUÇÃO |
| Designação oficial de transporte (IMDG) | : | Não aplicável |
| Designação oficial de transporte (IATA) | : | Não aplicável |
| Designação oficial de transporte (ADN) | : | Não aplicável |
| Designação oficial de transporte (RID) | : | Não aplicável |
| Descrição do documento de transporte (ADR) | : | UN 2817 DIFLUORETO ÁCIDO DE AMÓNIO EM SOLUÇÃO, 8 (6.1), II, (E) |
| Descrição do documento de transporte (IMDG) | : | UN 2817 , 8 |
| Descrição do documento de transporte (IATA) | : | UN 2817 , 8 |
| Descrição do documento de transporte (ADN) | : | UN 2817 , 8 |
| Descrição do documento de transporte (RID) | : | UN 2817 , 8 (6.1) |

### 14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

**ADR**

Classes de perigo para efeitos de transporte (ADR) : 8 (6.1)

Etiquetas de perigo (ADR) : 8, 6.1

:




**IMDG**

Classes de perigo para efeitos de transporte (IMDG) : 8

**IATA**

Classes de perigo para efeitos de transporte (IATA) : 8

**ADN**

Classes de perigo para efeitos de transporte (ADN) : 8

**RID**

Classes de perigo para efeitos de transporte (RID) : 8 (6.1)

Etiquetas de perigo (RID) : 8, 6.1

:




## 14.4. Grupo de embalagem

| | | |
|---|---|---|
| Grupo de embalagem (ADR) | : | II |
| Grupo de embalagem (IMDG) | : | Não aplicável |
| Grupo de embalagem (IATA) | : | Não aplicável |
| Grupo de embalagem (ADN) | : | Não aplicável |
| Grupo de embalagem (RID) | : | Não aplicável |

## 14.5. Perigos para o ambiente

| | | |
|---|---|---|
| Perigoso para o ambiente | : | Não |
| Poluente marinho | : | Não |
| Outras informações | : | Não existem informações suplementares disponíveis |

## 14.6. Precauções especiais para o utilizador

**Transporte por via terrestre**

| | | |
|---|---|---|
| Código de classificação (ADR) | : | CT1 |
| Quantidades limitadas (ADR) | : | 1l |
| Quantidades excluídas (ADR) | : | E2 |
| Veículo para transporte em cisternas | : | AT |
| Categoria de transporte (ADR) | : | 2 |
| Número de identificação de perigo (N.º Kemler) | : | 86 |
| Painéis cor de laranja | : | 86<br>2817 |
| Código de restrição em túneis (ADR) | : | E |

**Transporte marítimo**

| | | |
|---|---|---|
| N.º GSMU | : | 154 |

**Transporte aéreo**

Não existem dados disponíveis

**Transporte por via fluvial**

Não existem dados disponíveis

**Transporte ferroviário**

Não existem dados disponíveis

## 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)**

Não contém substâncias sujeitas a restrição de acordo com o anexo XVII do REACH

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

Não contém qualquer substância enumerada no anexo XIV do REACH

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

Não contém qualquer substância da lista candidata do REACH

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

Não contém substâncias sujeitas ao Regulamento (UE) n.º 649/2012 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 4 de julho de 2012, relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos.

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

Não contém substâncias sujeitas ao Regulamento (UE) n.º 2019/1021 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 20 de junho de 2019, relativo a poluentes orgânicos persistentes

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

Não contém substâncias sujeitas ao REGULAMENTO (CE) N.° 1005/2009 DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONSELHO de 16 de Setembro de 2009 relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono: {0}.

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

Não contém substâncias sujeitas ao Regulamento (UE) 2019/1148 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 20 de junho de 2019, sobre a comercialização e utilização de precursores de explosivos.

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

Não contém substâncias sujeitas ao Regulamento (CE) n.º 273/2004 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 11 de fevereiro de 2004, relativo à produção e colocação no mercado de certas substâncias utilizadas na produção ilegal de estupefacientes e psicotrópicos.

**15.1.2. Regulamentos Nacionais**

Não existe informação adicional disponível

## 15.2. Avaliação da segurança química

Não foi efetuada qualquer avaliação da segurança química

## SECÇÃO 16: Outras informações

| **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 |
| FBC | Fator de bioconcentração |
| VLB (valor-limite biológico) | Valor-limite biológico |
| CBO | Necessidades de oxigénio de origem bioquímica (NOB) |
| CQO | Carência química de oxigénio (CQO) |
| DMEL | Nível derivado de exposição com efeitos mínimos |
| DNEL | Nível derivado de exposição sem efeitos |
| N.º CE | Número CE |
| CE50 | Concentração efetiva média |
| EN | Norma Europeia |
| CIIC | Centro Internacional de Investigação do Cancro |
| 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 |

| **Abreviaturas e acrónimos:** | |
|---|---|
| NOAEC | Concentração sem efeitos adversos observáveis |
| NOAEL | Nível sem efeitos adversos observáveis |
| NOEC | Concentração sem efeitos observáveis |
| OECD | Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico |
| LEP | Limite de exposição profissional |
| PBT | Persistente, bioacumulável e tóxica |
| PNEC | Concentração previsivelmente sem efeitos |
| RID | Disposições relativas ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas |
| FDS | Ficha de Dados de Segurança |
| STP | Estação de tratamento de águas residuais |
| CTeO | Carência teórica de oxigénio (ThOD) |
| TLM | Limite de tolerância médio |
| COV | Compostos orgânicos voláteis |
| N.º CAS | Número CAS |
| N.O.S. | Não especificada de outro modo |
| mPmB | Muito persistente e muito bioacumulável |
| ED | Propriedades desreguladoras do sistema endócrino |

Fontes de dados : Regulamento (CE) n.º 1272/2008 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 16 de dezembro de 2008, relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas, que altera e revoga as Diretivas 67/548/CEE e 1999/45/CE, e altera o Regulamento (CE) n.º 1907/2006.

Instruções de formação : A utilização normal deste produto implica uma utilização conforme com as instruções incluídas na embalagem.

Outras informações : Nenhuma.

| **Texto integral das frases H e EUH:** | |
|---|---|
| Acute Tox. 3 (Oral) | Toxicidade aguda (oral), categoria 3 |
| Eye Irrit. 2 | Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 2 |
| H301 | Tóxico por ingestão. |
| H302 | Nocivo por ingestão. |
| H314 | Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves. |
| H315 | Provoca irritação cutânea. |
| H319 | Provoca irritação ocular grave. |
| Skin Corr. 1B | Corrosão/irritação cutânea, categoria 1, subcategoria 1B |
| Skin Irrit. 2 | Corrosão/irritação cutânea, categoria 2 |

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.