

**Ficha de Segurança****PASTA AZUL ORGÂNICO-BX**

Ficha de Segurança de 17/05/2024 revisão 1

Atenção: a numeração começou a partir do 1.

Esta ficha de dados de segurança foi redigida de modo voluntário: não é obrigatória segundo o Artigo 31º do Regulamento (CE) n.º 1907/2006.

**SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa****1.1. Identificador do produto**

Identificação do preparado:

Nome comercial: PASTA AZUL ORGÂNICO-BX

Código comercial: PC54BX

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

Uso recomendado: Corante concentrado; Apenas para uso profissional

Usos desaconselhados: Não destinado ao uso do consumidor

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

Fornecedor: FASSA Srl

Via Lazzaris, 3 - 31027 Spresiano (TV) - ITALY

Tel. +39 0422 7222

Fax +39 0422 887509

Responsável: laboratorio.spresiano@fassabortolo.it

**1.4. Número de telefone de emergência**

+351 800 250 250

**SECÇÃO 2: Identificação dos perigos****2.1. Classificação da substância ou mistura****Regulamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)**

O produto não é considerado perigoso de acordo com o Regulamento CE 1272/2008 (CLP).

Efeitos físico-químicos nocivos à saúde humana e ao ambiente:

Nenhum outro risco

**2.2. Elementos do rótulo**

O produto não é considerado perigoso de acordo com o Regulamento CE 1272/2008 (CLP).

**Disposições especiais:**

EUH208 Contém mistura reacional (3:1) de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona e de 2-metil-2H-isotiazol-3-ona. Pode provocar uma reacção alérgica.

EUH208 Contém 2-metilisotiazol-3(2H)-ona. Pode provocar uma reacção alérgica.

EUH208 Contém 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona. Pode provocar uma reacção alérgica.

EUH210 Ficha de segurança fornecida a pedido.

**Disposições especiais de acordo com o Anexo XVII do REACH e sucessivas alterações:**

Nenhum

**2.3. Outros perigos**Nenhuma substância PBT, mPmB ou desreguladora do sistema endócrino presente numa concentração  $\geq 0,1\%$ .

Contém IPBC n.º CE: 259-627-5, n.º CAS: 55406-53-6 Risco de sensibilização cutânea

Nenhum outro risco

**SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes****3.1. Substâncias**

N.A.

**3.2. Misturas**

Identificação do preparado: PASTA AZUL ORGÂNICO-BX

**Componentes perigosos, em conformidade com o Regulamento CLP e relativa classificação:**

| Quantidade           | Nome                                                                                          | Num. de Ident.                                       | Classificação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Número de registo: |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| ≥1 - <1.5 %          | éter ariletilfenilpoliglicólico                                                               | CAS:104376-75-2                                      | Aquatic Chronic 3, H412                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                    |
| ≥0.05 - <0.1 %       | butilcarbamato de 3-iodo-2-propinilo                                                          | CAS:55406-53-6<br>EC:259-627-5<br>Index:616-212-00-7 | Acute Tox. 3, H331 Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:1, M-Acute:10<br><br>Estimativa de Toxicidade Aguda:<br>ATE - Oral: 1056mg/kg pc<br>ATE - Inalação (Poeiras/névoa): 0.67mg/l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                    |
| ≥0.0036 - <0.036 %   | 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona                                                                   | CAS:2634-33-5<br>EC:220-120-9<br>Index:613-088-00-6  | Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:1, M-Acute:1<br><br>Limites de concentração específicos (SCL):<br>C ≥ 0.036%: Skin Sens. 1A H317<br><br>Estimativa de Toxicidade Aguda:<br>ATE - Oral: 450mg/kg pc<br>ATE - Inalação (Poeiras/névoa): 0.21mg/l                                                                                                                                                                                                                               |                    |
| ≥0.00015 - <0.0015 % | mistura reacional (3:1) de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona e de 2-metil-2H-isotiazol-3-ona | CAS:55965-84-9<br>Index:613-167-00-5                 | Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:100, M-Acute:100, EUH071<br><br>Limites de concentração específicos (SCL):<br>0.6% ≤ C < 100%: Skin Corr. 1C H314<br>0.06% ≤ C < 0.6%: Skin Irrit. 2 H315<br>0.6% ≤ C < 100%: Eye Dam. 1 H318<br>0.06% ≤ C < 0.6%: Eye Irrit. 2 H319<br>0.0015% ≤ C < 100%: Skin Sens. 1A H317<br><br>Estimativa de Toxicidade Aguda:<br>ATE - Oral: 66mg/kg pc<br>ATE - Cutânea: 141mg/kg pc<br>ATE - Inalação (Poeiras/névoa): 0.17mg/l |                    |
| ≥0.00015 - <0.0015 % | 2-metilisotiazol-3(2H)-ona                                                                    | CAS:2682-20-4<br>EC:220-239-6<br>Index:613-326-00-9  | Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:1, M-Acute:10, EUH071<br><br>Limites de concentração específicos (SCL):<br>0.0015% ≤ C < 100%: Skin Sens. 1A H317<br><br>Estimativa de Toxicidade Aguda:<br>ATE - Oral: 120mg/kg pc<br>ATE - Cutânea: 300mg/kg pc<br>ATE - Inalação (Poeiras/névoa): 0.134mg/l                                                                                                                                                            |                    |

---

## **SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros**

### **4.1. Descrição das medidas de emergência**

Em caso de contacto com a pele:

Lavar abundantemente com água e sabão.

Em caso de contacto com os olhos:

Em caso de contacto com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista.

Em caso de ingestão:

Não induzir o vômito, procure cuidados médicos mostrando a FISPQ e a etiqueta de perigo.

Em caso de inalação:

Levar o acidentado ao ar livre e mantê-lo em local aquecido e em repouso.

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

Nenhum conhecido

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

Em caso de indisposição consultar o médico.

---

## **SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios**

### **5.1. Meios de extinção**

Meios de extinção idóneos:

O produto não é inflamável.

Meios de extinção que não devem ser utilizados por razões de segurança:

Nenhum em particular.

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

A combustão produz fumo pesado.

Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos.

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

Empregar aparelhagens de respiração adequadas.

Recolher separadamente a água contaminada utilizada para extinguir o incêndio. Não descarregar na rede de esgotos.

Se factível quanto à segurança, remover da área de imediato perigo os recipientes não danificados.

---

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

### **6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência**

**Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência:**

Usar os dispositivos de protecção individual.

Colocar as pessoas em local seguro.

Consultar as medidas de protecção expostas no ponto 7 e 8.

**Para o pessoal responsável pela resposta à emergência:**

Usar os dispositivos de protecção individual.

### **6.2. Precauções a nível ambiental**

Impedir a penetração no solo/subsolo. Impedir o defluxo nas águas superficiais ou na rede de esgotos.

Em caso de fuga de gás ou penetração em cursos de água, solo ou sistema de esgoto, informe as autoridades responsáveis.

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

Material adequado para a recolha: material absorvente inerte (p. ex. areia, vermiculite).

Sucessivamente à recolha, lavar com água a zona e os materiais interessados.

Reter a água de lavagem contaminada e eliminá-la.

### **6.4. Remissão para outras secções**

Ver também os parágrafos 8 e 13

---

## **SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem**

### **7.1. Precauções para um manuseamento seguro**

Evitar o contacto com a pele e os olhos, a inalação de vapores e névoas.

**Recomendações de ordem geral sobre higiene no local de trabalho:**

Durante o trabalho não comer nem beber.

Envia-se ao parágrafo 8 para os dispositivos de protecção recomendados.

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

Conservar os recipientes bem fechados em local fresco e arejado, longe de fontes de calor.

Manter longe de comidas, bebidas e rações.

Matérias incompatíveis:

Ver o capítulo 10.5

Indicação para os ambientes:  
Ambientes adequadamente arejados.  
Proteger da geada.

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

Recomendações  
Ver o capítulo 1.2  
Soluções específicas para o sector industrial  
Nenhum uso especial

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Lista dos componentes com valor OEL

|                                                                                               |          |      |          |                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| butilcarbamato de 3-iodo-2-propinilo                                                          |          |      |          |                                                                                                                 |
| CAS: 55406-53-6                                                                               | Tipo OEL | AGW  | Alemanha | Longo prazo 0.058 mg/m3 - 0.005 ppm; Curto prazo 0.116 mg/m3 - 0.01 ppm<br>Notas: Inhalable fraction and vapour |
| mistura reacional (3:1) de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona e de 2-metil-2H-isotiazol-3-ona |          |      |          |                                                                                                                 |
| CAS: 55965-84-9                                                                               | Tipo OEL | MAK  | Áustria  | Longo prazo 0.05 mg/m3                                                                                          |
|                                                                                               | Tipo OEL | MAK  | Alemanha | Longo prazo 0.2 mg/m3; Curto prazo 0.4 mg/m3<br>Notas: Inhalable fraction                                       |
|                                                                                               | Tipo OEL | SUVA | Suíça    | Longo prazo 0.2 mg/m3; Curto prazo 0.4 mg/m3<br>Notas: Inhalable fraction                                       |
| 2-metilisotiazol-3(2H)-ona                                                                    |          |      |          |                                                                                                                 |
| CAS: 2682-20-4                                                                                | Tipo OEL | MAK  | Áustria  | Longo prazo 0.05 mg/m3                                                                                          |
|                                                                                               | Tipo OEL | MAK  | Alemanha | Longo prazo 0.2 mg/m3; Curto prazo 0.4 mg/m3<br>Notas: Inhalable fraction                                       |
|                                                                                               | Tipo OEL | SUVA | Suíça    | Longo prazo 0.2 mg/m3; Curto prazo 0.4 mg/m3<br>Notas: Inhalable fraction                                       |

8.2. Controlo da exposição

Providenciar ventilação adequada. Sempre que possível, isso deve ser feito com o uso de ventilação local e boa extração geral.

Protecção dos olhos:  
Óculos com protecção lateral (EN 166).

Protecção da pele:  
Usar roupas adequadas para a protecção completa da pele de acordo com a atividade e a exposição (EN 14605/EN 13982), por ex. macacão de trabalho, avental, calçado de segurança, roupa adequada.

Protecção das Mãos:  
Não há nenhum material ou combinação de materiais para luvas que possa garantir uma resistência ilimitada a qualquer produto químico ou combinação de produtos.  
Para o manuseamento prolongado ou repetido, utilizar luvas resistentes a produtos químicos.  
Materiais apropriados para luvas de protecção (EN 374/EN 16523); Borracha de butila (borracha butílica): espessura >= 0.4 mm; tempo de permeação >= 480 min. NBR (Borracha de nitrilo): espessura >= 0.4 mm; tempo de permeação >= 480 min  
A escolha das luvas de protecção apropriadas não depende apenas do material, mas também de outras características de qualidade, variáveis entre um fabricante e outro, e dos modos e tempos de utilização da mistura.

Protecção respiratória:  
Se os trabalhadores estiverem expostos a concentrações acima do limite de exposição devem usar máscaras certificadas apropriadas.  
Máscara com filtro "A", cor marrom

Controles da exposição ambiental:  
Ver o capítulo 6.2

Medidas de higiene e técnicas  
Ver o parágrafo 7.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico: Líquido  
Aspecto: viscoso  
Cor: azul  
Odor: característico  
Limiar de odor: N.D.

Ponto de fusão/ponto de congelação: N.D.  
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: N.D.  
Inflamabilidade: não inflamável  
Limite superior e inferior de explosividade: N.D.  
Ponto de inflamação: > 93°C ( Avaliação interna )  
Temperatura de autoignição: N.D.  
Temperatura de decomposição: N.D.  
pH:  $\geq 6.50 < 9.50$  ( Método interno - 10% em dispersão aquosa )  
Viscosidade cinemática: > 20.5 mm<sup>2</sup>/s (40 °C)  
Densidade e/ou densidade relativa: 1.17 ÷ 1.24 kg/l ( Método interno )  
Densidade relativa do vapor: N.D.  
Pressão de vapor: N.D.  
Hidrosolubilidade: miscível em todas as relações  
Solubilidade em óleo: Nenhum dado disponível  
Coeficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico): N.A.  
**Características das partículas:**  
Dimensão das partículas: N.A.

## 9.2. Outras informações

Condutividade: N.D.  
Propriedades explosivas: N.A. ( Avaliação interna )  
Propriedades comburentes: N.A. ( Avaliação interna )  
Taxa de evaporação: N.A.

---

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1. Reatividade

Estável em condições normais

### 10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais

### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

Nenhuma.

### 10.4. Condições a evitar

Evitar a proximidade com fontes de calor.

### 10.5. Materiais incompatíveis

Nenhum em particular.

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Não se verificam produtos de decomposição perigosos no caso de armazenagem e manipulação adequadas.  
Ver o capítulo 5.2

---

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

#### Informação toxicológica do produto:

|                                            |                                                                                                        |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| a) Toxicidade aguda                        | Não classificado<br>Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos. |
| b) Corrosão/irritação cutânea              | Não classificado<br>Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos. |
| c) Lesões oculares graves/irritação ocular | Não classificado<br>Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos. |
| d) Sensibilização respiratória ou cutânea  | Não classificado<br>Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos. |
| e) Mutagenicidade em células germinativas  | Não classificado<br>Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos. |
| f) Carcinogenicidade                       | Não classificado<br>Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos. |
| g) Toxicidade reprodutiva                  | Não classificado<br>Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos. |

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

Não classificado

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

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

Não classificado

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

j) Perigo de aspiração

Não classificado

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

#### **Informação toxicológica das substâncias principais encontrada no produto:**

butilcarbamato de 3-iodo-2-propinilo

CAS: 55406-53-6 a) Toxicidade aguda

ATE - Oral: 1056 mg/kg pc

ATE - Inalação (Poeiras/névoa): 0.67 mg/l

1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona

CAS: 2634-33-5 a) Toxicidade aguda

ATE - Oral: 450 mg/kg pc

ATE - Inalação (Poeiras/névoa): 0.21 mg/l

mistura reacional (3:1) de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona e de 2-metil-2H-isotiazol-3-ona

CAS: 55965-84-9 a) Toxicidade aguda

ATE - Oral: 66 mg/kg pc

ATE - Cutânea: 141 mg/kg pc

ATE - Inalação (Poeiras/névoa): 0.17 mg/l

2-metilisotiazol-3(2H)-ona

CAS: 2682-20-4 a) Toxicidade aguda

ATE - Oral: 120 mg/kg pc

ATE - Cutânea: 300 mg/kg pc

ATE - Inalação (Poeiras/névoa): 0.134 mg/l

#### **11.2. Informações sobre outros perigos**

##### **Propriedades desreguladoras do sistema endócrino:**

Nenhuma substância desreguladora do sistema endócrino presente numa concentração  $\geq 0,1\%$

## **SECÇÃO 12: Informação ecológica**

Utilizar segundo os bons usos profissionais, evitando de dispersar o produto no ambiente.

### **12.1. Toxicidade**

Informação Ecotoxicológica:

#### **Lista das propriedades ecotoxicológicas do produto**

Não classificado para perigos ambientais

Não existem dados disponíveis para o produto

#### **Lista de componentes com propriedades ecotoxicológicas**

butilcarbamato de 3-iodo-2-propinilo

CAS: 55406-53-6 a) Toxicidade aquática aguda: EC50 Algas 0.049 mg/l 72h

a) Toxicidade aquática aguda: EC50 Daphnia 0.47 mg/l 48h

a) Toxicidade aquática aguda: LC50 Peixes 0.145 mg/l 96h

1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona

CAS: 2634-33-5 a) Toxicidade aquática aguda: LC50 Peixes 2.2 mg/l 96h

a) Toxicidade aquática aguda: EC50 Daphnia 3.27 mg/l 48h

a) Toxicidade aquática aguda: EC50 Algas 0.11 mg/l 72h

b) Toxicidade aquática crónica: NOEC Peixes 0.21 mg/l - 28d

b) Toxicidade aquática crónica: NOEC Daphnia 1.2 mg/l - 21d

b) Toxicidade aquática crónica: NOEC Algas 0.04 mg/l 72h

mistura reacional (3:1) de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona e de 2-metil-2H-isotiazol-3-ona

CAS: 55965-84-9 a) Toxicidade aquática aguda: LC50 Peixes 0.22 mg/l 96h

a) Toxicidade aquática aguda: EC50 Daphnia 0.1 mg/l 48h

a) Toxicidade aquática aguda: EC50 Algas 0.0052 mg/l 48h

a) Toxicidade aquática aguda: EC50 Algas de água doce 0.048 mg/l 72h

- b) Toxicidade aquática crónica: NOEC Peixes 0.098 mg/l - 28d
- b) Toxicidade aquática crónica: NOEC Daphnia 0.004 mg/l - 21d
- b) Toxicidade aquática crónica: NOEC Algas 0.00064 mg/l 48h
- b) Toxicidade aquática crónica: NOEC Algas de água doce 0.0012 mg/l 72h

2-metilisotiazol-3(2H)-ona

- CAS: 2682-20-4
- a) Toxicidade aquática aguda: LC50 Peixes 6 mg/l 96h
  - a) Toxicidade aquática aguda: EC50 Daphnia 1.68 mg/l 48h
  - a) Toxicidade aquática aguda: EC50 Algas 0.157 mg/l 72h
  - b) Toxicidade aquática crónica: NOEC Peixes 2.1 mg/l - 28d
  - b) Toxicidade aquática crónica: NOEC Daphnia 0.55 mg/l - 21d
  - b) Toxicidade aquática crónica: NOEC Algas 0.03 mg/l 72h

## 12.2. Persistência e degradabilidade

1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona

CAS: 2634-33-5 Não rapidamente degradável

mistura reacional (3:1) de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona e de 2-metil-2H-isotiazol-3-ona

CAS: 55965-84-9 Não rapidamente degradável

2-metilisotiazol-3(2H)-ona

CAS: 2682-20-4 Rapidamente degradável

## 12.3. Potencial de bioacumulação

N.A.

## 12.4. Mobilidade no solo

N.A.

## 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Com base nos dados disponíveis, o produto não contém substâncias PBT/mPmB em percentagem  $\geq 0.1\%$ .

## 12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Nenhuma substância desreguladora do sistema endócrino presente numa concentração  $\geq 0,1\%$

## 12.7. Outros efeitos adversos

N.A.

---

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Recuperar se possível. Actuar segundo a legislação em vigor

Não permitir a contaminação de esgotos ou cursos de água.

Eliminar os recipientes contaminados pelo produto, de acordo com o local ou nacional disposições legais.

O produto, uma vez expirado, deve ser eliminado de acordo com a regulamentação em vigor.

---

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.

### 14.1. Número ONU ou número de ID

N/A

### 14.2. Designação oficial de transporte da ONU

ADR-Nome expedição: N/A

IATA-Nome expedição: N/A

IMDG-Nome expedição: N/A

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

ADR-Classe: N/A

IATA-Classe: N/A

IMDG-Classe: N/A

### 14.4. Grupo de embalagem

ADR-Grupo Embalagem: N/A

IATA-Grupo Embalagem: N/A

IMDG-Grupo Embalagem: N/A

### 14.5. Perigos para o ambiente

Poluente marinho: Não

Poluente ambiental: Não

IMDG-EMS: N/A

#### **14.6. Precauções especiais para o utilizador**

Estrada e ferrovias (ADR-RID):

isentos de ADR:

ADR-Rótulo: N/A

ADR - Número de identificação do perigo: N/A

ADR-Suprimentos especiais: N/A

ADR-Código de restrição em galeria:

Via aérea (IATA):

IATA-Aeronave Passageiros: N/A

IATA-Aeronave de carga: N/A

IATA-Rótulo: N/A

IATA-Perigo Secundário: N/A

IATA-Erg: N/A

IATA-Suprimentos especiais: N/A

Via marítima (IMDG):

IMDG-Estiva e manuseio: N/A

IMDG-Segregação: N/A

IMDG-Perigo Secundário: N/A

IMDG-Suprimentos especiais: N/A

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

N.A.

---

### **SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação**

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

Dir. 98/24/CE (Riscos relativos a agentes químicos no trabalho)

Dir. 2000/39/CE (Valores limites de exposição no trabalho)

Diretiva 2010/75/UE

Regulamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Regulamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Regulamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) e (EU) n. 758/2013

Regulamento (EU) n. 2020/878

Regulamento (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Regulamento (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Regulamento (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Regulamento (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Regulamento (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Regulamento (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Regulamento (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Regulamento (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Regulamento (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Regulamento (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Regulamento (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Regulamento (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Regulamento (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Regulamento (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Regulamento (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Regulamento (EU) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)

Regulamento (EU) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)

Regulamento (EU) n. 2023/1434 (ATP 19 CLP)

Regulamento (EU) n. 2023/1435 (ATP 20 CLP)

Regulamento (EU) n. 2024/197 (ATP 21 CLP)

**Limitações respeitantes ao produto ou às substâncias contidas, de acordo com o Anexo XVII do Regulamento (CE) 1907/2006 (REACH) e sucessivas modificações:**

Limitações respeitantes ao produto: Nenhum

Limitações respeitantes às substâncias contidas: 40, 75

**Provisões relacionadas com a Diretiva da UE 2012/18 (Seveso III):**

Nenhum

**Regulamento (UE) n. 649/2012 (Regulamento PIC)**



Não há substâncias listadas

**Classe de perigo aquático - Alemanha**

Classe 2: perigoso para a água.

**Substâncias SVHC:**

Com base nos dados disponíveis, o produto não contém substâncias SVHC em percentagem ≥ 0.1%.

**15.2. Avaliação da segurança química**

Não foi realizada nenhuma Avaliação da Segurança Química para a mistura

**SECÇÃO 16: Outras informações**

| Código | Descrição                                                         |
|--------|-------------------------------------------------------------------|
| EUH071 | Corrosivo para as vias respiratórias.                             |
| H301   | Tóxico por ingestão.                                              |
| H302   | Nocivo por ingestão.                                              |
| H310   | Mortal em contacto com a pele.                                    |
| H311   | Tóxico em contacto com a pele.                                    |
| H314   | Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.             |
| H315   | Provoca irritação cutânea.                                        |
| H317   | Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.                       |
| H318   | Provoca lesões oculares graves.                                   |
| H319   | Provoca irritação ocular grave.                                   |
| H330   | Mortal por inalação.                                              |
| H331   | Tóxico por inalação.                                              |
| H372   | Afecta os órgãos (laringe) 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.       |

| Código       | Classe de perigo e categoria de perigo | Descrição                                                                 |
|--------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| 3.1/2/Dermal | Acute Tox. 2                           | Toxicidade aguda (via cutânea), Categoria 2                               |
| 3.1/2/Inhal  | Acute Tox. 2                           | Toxicidade aguda (via inalatória), Categoria 2                            |
| 3.1/3/Dermal | Acute Tox. 3                           | Toxicidade aguda (via cutânea), Categoria 3                               |
| 3.1/3/Inhal  | Acute Tox. 3                           | Toxicidade aguda (via inalatória), Categoria 3                            |
| 3.1/3/Oral   | Acute Tox. 3                           | Toxicidade aguda (via oral), Categoria 3                                  |
| 3.1/4/Oral   | Acute Tox. 4                           | Toxicidade aguda (via oral), Categoria 4                                  |
| 3.2/1B       | Skin Corr. 1B                          | Corrosão cutânea, Categoria 1B                                            |
| 3.2/1C       | Skin Corr. 1C                          | Corrosão cutânea, Categoria 1C                                            |
| 3.2/2        | Skin Irrit. 2                          | Irritação cutânea, Categoria 2                                            |
| 3.3/1        | Eye Dam. 1                             | Lesões oculares graves, Categoria 1                                       |
| 3.3/2        | Eye Irrit. 2                           | Irritação ocular, Categoria 2                                             |
| 3.4.2/1      | Skin Sens. 1                           | Sensibilização cutânea, Categoria 1                                       |
| 3.4.2/1A     | Skin Sens. 1A                          | Sensibilização cutânea, Categoria 1A                                      |
| 3.9/1        | STOT RE 1                              | Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição repetida, Categoria 1 |
| 4.1/A1       | Aquatic Acute 1                        | Perigo agudo para o ambiente aquático, Categoria 1                        |
| 4.1/C1       | Aquatic Chronic 1                      | Perigo crónico para o ambiente aquático, Categoria 1                      |
| 4.1/C3       | Aquatic Chronic 3                      | Perigo crónico para o ambiente aquático, Categoria 3                      |

Este documento foi preparado por pessoa com formação apropriada

Principais fontes bibliográficas:

- ECDIN - Rede de Informação e Dados de Produtos Químicos Ambientais - Centro de Pesquisa Unido, Comissão das Comunidades Europeias
- SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS (PROPRIEDADES PERIGOSAS DE MATERIAIS INDUSTRIAIS da SAX) - Oitava Edição - Van Nostrand Reinold
- Fichas de dados de segurança dos fornecedores de matérias-primas.

As informações aqui contidas baseiam-se nos nossos conhecimentos na data acima indicada. Referem-se exclusivamente ao produto indicado e não constituem garantia particular de qualidade.

O utilizador é obrigado a assegurar-se que esta informação é apropriada e completa com respeito ao uso específico a que se destina.

Esta ficha anula e substitui todas as edições precedentes.

Legenda das abreviações e acrônimos utilizados nesta folha de dados de segurança:

ACGIH: Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais  
ADR: Acordo Europeu sobre Transporte Rodoviário Internacional de Mercadorias Perigosas  
ATE: Estimativa de Toxicidade Aguda  
ATEmix: Estimativa da toxicidade aguda (Misturas)  
BEI: Índice biológico de exposição  
CAS: Chemical Abstracts Service (sector da Sociedade Americana de Química).  
CAV: Centro Antivenenos  
CE: Comunidade Europeia  
CLP: Classificação, rotulagem, embalagem.  
CMR: Cancerígeno, Mutagénico e Reprotóxico  
COV: Composto Orgânico Volátil  
CSA: Avaliação de Segurança Química  
CSR: Relatório de Segurança Química  
DNEL: Nível derivado de exposição sem efeito  
EC50: Média Concentração Máxima Efetiva  
ECHA: Agência Europeia dos Produtos Químicos  
EINECS: Inventário Europeu de Substâncias Químicas Existentes em Comércio  
ES: Cenário de Exposição  
GefStoffVO: Normativa sobre Substâncias Perigosas, Alemanha  
GHS: Sistema globalmente harmonizado de Classificação e Rotulagem de produtos químicos  
IARC: Centro Internacional de Investigação do Cancro  
IATA: Associação Internacional Transporte Aéreo  
IC50: Média Concentração Máxima Inibitória  
IMDG: Código marítimo internacional para mercadorias perigosas.  
LC50: Concentração letal para 50% da população de teste  
LD50: Dose letal para 50% da população de teste.  
LDLo: Baixa Dose Letal  
N.A.: Não Aplicável  
N/A: Não Aplicável  
N/D: Indefinido / Não disponível  
N.D.: Não disponível  
NIOSH: Instituto Nacional para Segurança e Saúde Ocupacional  
NOAEL: Nível sem efeitos adversos observados  
OSHA: Administração de Segurança e Saúde Ocupacional  
PBT: Persistente, bioacumulável e tóxico  
PGK: Instruções de embalagem  
PNEC: Concentração previsivelmente sem efeitos  
PSG: Passageiros  
RID: Regulamentação relativa ao Transporte Ferroviário Internacional de Mercadorias Perigosas.  
STEL: Limite de exposição a curto prazo  
STOT: Toxicidade para órgão alvo específico  
TLV: Valor limite de limiar  
TLV-TWA: Valor limite de limiar para media ponderada do tempo - 8 horas/dia (Padrão ACGIH)  
vPvB: Muito persistente, muito bioacumulável  
WGK: Classe de perigo aquático - Alemanha