



# Ficha de Dados de Segurança

Esta ficha de dados de segurança foi elaborada em conformidade com os requisitos de:  
Regulamento (CE) n.º 1907/2006 e Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Data da Revisão 2025-01-16

Número da Revisão 5

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

### 1.1. Identificador do produto

**Código do Produto** ST1037  
**Nome do Produto** xTractor Buffer  
**Substância/mistura pura** Mistura

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

**Utilizações identificadas** Para utilização exclusiva em investigação. Não destinado à utilização em procedimentos de diagnóstico  
**Utilizações desaconselhadas** Não existe informação disponível

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

#### Fornecedor

##### EUA:

Takara Bio USA, Inc  
2560 Orchard Parkway  
San Jose, CA 95131, EUA  
Telefone: 800.662.2566/888.251.6618  
Web: www.takarabio.com

##### Europa:

Takara Bio Europe S.A.S.  
34, Rue de la Croix de Fer  
78100 Saint-Germain-en-Laye, França  
Telefone: +33.1.39.04.68.80  
Web: www.takarabio.com

##### Europa:

Takara Bio Europe AB  
Arvid Wallgrens Backe 20,  
SE-413 46 Göteborg, Suécia  
Telefone: +46.31.758.09.00  
Web: www.takarabio.com

##### Índia:

DSS Takara Bio India Pvt. Ltd.  
A-5 Mohan Co-operative Industrial Estate, Mathura Road,  
New Delhi 110044, Índia  
Telefone: +91.1800.212.4922 (Toll free)  
Web: www.takarabio.com

Para mais informações, por favor contacte:

### 1.4. Número de telefone de emergência

**Número de telefone de emergência** In case of emergency, call PERS (Professional Emergency Resource Services)  
1-800-633-8253 (US) or 801-629-0667 (international).

|        |   |
|--------|---|
| Itália | Marco Marano<br>CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" Dip. Emergenza e Accettazione DEA<br>Roma, Piazza Sant'Onofrio,4 00165<br>0668593726 |
|--------|---|

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

### 2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE]  
[CRE]

Esta mistura está classificada como não perigosa de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE]

### 2.2. Elementos do rótulo

Esta mistura está classificada como não perigosa de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE]

#### Advertências de perigo

Esta mistura está classificada como não perigosa de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE]

### 2.3. Outros perigos

Esta mistura contém substâncias consideradas persistentes, bioacumuláveis e tóxicas (PBT). Esta mistura contém substâncias consideradas muito persistentes e muito bioacumuláveis (mPmB).

**Informações sobre desreguladores endócrinos** Contém um desregulador endócrino reconhecido ou suspeito.

| Nome químico                                | EU - REACH (1907/2006) - Artigo 59 (1) - Lista de substâncias candidatas a suscitar grande preocupação (SVHC) para autorização | EU - REACH (1907/2006) - Lista de substâncias para avaliação de desreguladores endócrinos |
|---|--|---|
| Poly(oxyethylene) nonylphenyl ether (NP-40) | Propriedades desreguladoras endócrinas   | -   |

| Nome químico                                | Propriedades desreguladoras endócrinas de acordo com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100(3) da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605(4) da Comissão |
|---|--|
| Poly(oxyethylene) nonylphenyl ether (NP-40) | Propriedades desreguladoras endócrinas   |

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.1 Substâncias

Não aplicável

### 3.2 Misturas

| Nome químico   | % Peso  | Número de registo REACH | No. CE (Número do índice da UE) | Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE] | Limite de concentração específico (LCE) | Fator M | Fator M (longa duração) |
|--|---------|-------------------------|---------------------------------|--|---|---------|-------------------------|
| Poly(oxyethylene) nonylphenyl ether (NP-40)<br>9016-45-9 | 0.1 - 1 | Sem dados disponíveis   | (604-100-00-0)                  | Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410)                 | -                                       | 1       | 10                      |

**Texto integral das frases H e EUH: ver secção 16**

Estimativa da toxicidade aguda

Se os dados de LD50 / LC50 não estiverem disponíveis ou não corresponderem à categoria de classificação, o valor de conversão apropriado do Anexo I, Tabela 3.1.2, do CRE, será usado para calcular a estimativa de toxicidade aguda (ATEmix) para classificar uma mistura com base nos seus componentes

| Nome químico  | DL50 oral mg/kg | DL50 cutânea mg/kg | CL50 inalação - 4 horas - poeira/névoa - mg/l | CL50 inalação - 4 horas - vapor - mg/l | CL50 inalação - 4 horas - gás - ppm |
|---|-----------------|--------------------|---|--|-------------------------------------|
| Poly(oxyethylene) nonylphenyl ether (NP-40) 9016-45-9 | 2590            | 1774.66            | Sem dados disponíveis                         | Sem dados disponíveis                  | Sem dados disponíveis               |

Este produto contém um ou mais candidatos a substâncias que suscitam elevada preocupação (Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Artigo 59.º)

| Nome químico                                | N.º CAS   | Candidatos a SVHC |
|---|-----------|-------------------|
| Poly(oxyethylene) nonylphenyl ether (NP-40) | 9016-45-9 | X                 |

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>Inalação</b>              | Retirar para uma zona ao ar livre.  |
| <b>Contacto com os olhos</b> | Enxaguar abundantemente com água durante pelo menos 15 minutos, levantando as pálpebras inferiores e superiores. Consultar um médico. |
| <b>Contacto com a pele</b>   | Lavar a pele com sabonete e água. Consulte um médico em caso de irritação cutânea ou reações alérgicas.                               |
| <b>Ingestão</b>              | Enxaguar a boca.  |

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

|                 |                                   |
|-----------------|-----------------------------------|
| <b>Sintomas</b> | Não existe informação disponível. |
|-----------------|-----------------------------------|

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

|                         |                     |
|-------------------------|---------------------|
| <b>Nota aos médicos</b> | Tratar os sintomas. |
|-------------------------|---------------------|

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1. Meios de extinção

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| <b>Meios de extinção adequados</b>   | Utilize as medidas de extinção apropriadas às circunstâncias do local e do ambiente circundante. |
| <b>Incêndio Grande</b>               | ATENÇÃO: O uso de água pulverizada pode ser ineficiente no combate ao incêndio.                  |
| <b>Meios de extinção inadequados</b> | Não espalhe as substâncias derramadas com jato de água em alta pressão.                          |

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

**Perigos específicos resultantes do produto químico** Não existe informação disponível.

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

**Equipamento de proteção especial e precauções para bombeiros** O pessoal de combate a incêndios deve utilizar aparelho de respiração autónomo e equipamento completo de combate a incêndios. Utilizar equipamento de proteção individual.

## **SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais**

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

**Precauções individuais** Assegurar uma ventilação adequada.

**Para o pessoal responsável pela resposta à emergência** Utilizar a proteção individual recomendada na Secção 8.

### 6.2. Precauções a nível ambiental

**Precauções a nível ambiental** Consultar a Secção 12 para mais Informação ecológica.

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

**Métodos de confinamento** Impedir a fuga ou o derrame de prosseguir se tal puder ser feito em segurança.

**Métodos de limpeza** Recolher mecanicamente, colocando em recipientes adequados para eliminação.

**Prevenção de perigos secundários** Limpar bem os objetos e áreas contaminados, respeitando os regulamentos de natureza ambiental.

### 6.4. Remissão para outras secções

**Remissão para outras secções** Ver Secção 8 para obter mais informações. Ver Secção 13 para obter mais informações.

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

### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

**Recomendações sobre manuseamento seguro** Assegurar uma ventilação adequada.

**Considerações gerais em matéria de higiene** Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial.

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

**Condições de armazenagem** Manter o recipiente bem fechado em lugar bem ventilado e ao abrigo da humidade.

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

## **SECÇÃO 8: Controlo da exposição/proteção individual**

### 8.1. Parâmetros de controlo

**Limites de exposição** Este produto, tal como é fornecido, não contém quaisquer materiais perigosos com limites de exposição profissional estabelecidos pelos organismos reguladores específicos da região.

**Limites biológicos de exposição profissional**

Este produto, tal como é fornecido, não contém quaisquer materiais perigosos com limites biológicos estabelecidos pelas entidades reguladoras específicas da região.

**Nível derivado sem efeito (DNEL)** Não existe informação disponível.

**Concentração Previsivelmente Sem efeitos (PNEC)** Não existe informação disponível.

**8.2. Controlo da exposição**

**Equipamento de Proteção Individual**

**Proteção ocular/facial** Não é necessário usar equipamento de proteção especial.

**Proteção da pele e do corpo** Não é necessário usar equipamento de proteção especial.

**Proteção respiratória** Em condições de utilização normais, não é necessário equipamento de proteção. Se os limites de exposição forem excedidos ou caso se sinta irritação, pode ser necessária ventilação e evacuação.

**Considerações gerais em matéria de higiene** Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial.

**Controlo da exposição ambiental** Não existe informação disponível.

**SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas**

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

**Estado físico** Líquido  
**Aspeto** Transparente, incolor  
**Cor** Não existe informação disponível  
**Odor** Inodoro  
**Limiar olfativo** Não existe informação disponível

| <u>Propriedade</u>                             | <u>Valores</u>        | <u>Observações • Método</u>      |
|--|-----------------------|----------------------------------|
| <b>Ponto de fusão / ponto de congelação</b>    | Sem dados disponíveis | Nenhum conhecido                 |
| <b>Ponto de ebulição/intervalo de ebulição</b> | Sem dados disponíveis | Nenhum conhecido                 |
| <b>Inflamabilidade (sólido, gás)</b>           | Sem dados disponíveis | Nenhum conhecido                 |
| <b>Limite de inflamabilidade na atmosfera</b>  |                       | Nenhum conhecido                 |
| <b>Limite superior de inflamabilidade:</b>     | Sem dados disponíveis |                                  |
| <b>Limite inferior de inflamabilidade</b>      | Sem dados disponíveis |                                  |
| <b>Ponto de inflamação</b>                     | Sem dados disponíveis | Vaso aberto                      |
| <b>Temperatura de autoignição</b>              | Sem dados disponíveis | Nenhum conhecido                 |
| <b>Temperatura de decomposição</b>             |                       | Nenhum conhecido                 |
| <b>pH</b>                                      | 7-9                   | Nenhum conhecido                 |
| <b>pH (como solução aquosa)</b>                | Sem dados disponíveis | Não existe informação disponível |
| <b>Viscosidade cinemática</b>                  | Sem dados disponíveis | Nenhum conhecido                 |

|                                       |                                  |                  |
|---------------------------------------|----------------------------------|------------------|
| Viscosidade Dinâmica                  | Sem dados disponíveis            | Nenhum conhecido |
| Solubilidade em água                  | Sem dados disponíveis            | Nenhum conhecido |
| Solubilidade noutros solventes        | Sem dados disponíveis            | Nenhum conhecido |
| Coefficiente de partição              | Sem dados disponíveis            | Nenhum conhecido |
| Pressão de vapor                      | Sem dados disponíveis            | Nenhum conhecido |
| Densidade relativa                    | Sem dados disponíveis            | Nenhum conhecido |
| Densidade Aparente                    | Sem dados disponíveis            |                  |
| Densidade do líquido                  | Sem dados disponíveis            |                  |
| Densidade de vapor                    | Sem dados disponíveis            | Nenhum conhecido |
| <b>Características das partículas</b> |                                  |                  |
| Dimensão das partículas               | Não existe informação disponível |                  |
| Distribuição granulométrica           | Não existe informação disponível |                  |

## 9.2. Outras informações

9.2.1 Informações relativas às classes de perigo físico  
Não aplicável

9.2.2 Outras características de segurança  
Não existe informação disponível

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1. Reatividade

Reatividade Não existe informação disponível.

### 10.2. Estabilidade química

Estabilidade Estável em condições normais.

#### Dados de Explosividade

Sensibilidade ao impacto mecânico Nenhum(a).

Sensibilidade à acumulação de cargas eletrostáticas Nenhum(a).

### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

Possibilidade de reações perigosas Nenhuma em condições de processamento normal.

### 10.4. Condições a evitar

Condições a evitar Nenhum(a) conhecido(a) com base na informação fornecida.

### 10.5. Materiais incompatíveis

Materiais incompatíveis Nenhum(a) conhecido(a) com base na informação fornecida.

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Produtos de Decomposição Perigosos Nenhum(a) conhecido(a) com base na informação fornecida.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

#### Informações sobre vias de exposição prováveis

#### Informações sobre o produto

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>Inalação</b>              | Não estão disponíveis dados de ensaios específicos referentes à substância ou à mistura. |
| <b>Contacto com os olhos</b> | Não estão disponíveis dados de ensaios específicos referentes à substância ou à mistura. |
| <b>Contacto com a pele</b>   | Não estão disponíveis dados de ensaios específicos referentes à substância ou à mistura. |
| <b>Ingestão</b>              | Não estão disponíveis dados de ensaios específicos referentes à substância ou à mistura. |

#### Sintomas relacionados com as características físicas, químicas e toxicológicas

**Sintomas** Não existe informação disponível.

#### Medidas numéricas de toxicidade

##### Toxicidade aguda

Os valores seguintes são calculados com base no capítulo 3.1 do documento GHS

|                         |                  |
|-------------------------|------------------|
| <b>ATEmix (oral)</b>    | 202,486.90 mg/kg |
| <b>ATEmix (cutânea)</b> | 570,385.58 mg/kg |

#### Informação sobre os componentes

| Nome químico                                | DL50 oral            | DL50 cutânea            | CL50 Inalação |
|---|----------------------|-------------------------|---------------|
| Poly(oxyethylene) nonylphenyl ether (NP-40) | = 2590 mg/kg ( Rat ) | = 1780 µL/kg ( Rabbit ) | -             |

#### Efeitos imediatos e retardados e efeitos crônicos decorrentes de exposição breve e prolongada

**Corrosão/irritação cutânea** Não existe informação disponível.

**Lesões oculares graves/irritação ocular** Não existe informação disponível.

**Sensibilização respiratória ou cutânea** Não existe informação disponível.

**Mutagenicidade em células germinativas** Não existe informação disponível.

**Carcinogenicidade** Não existe informação disponível.

**Toxicidade reprodutiva** Não existe informação disponível.

**STOT - exposição única** Não existe informação disponível.

**STOT - exposição repetida** Não existe informação disponível.

**Perigo de aspiração** Não existe informação disponível.

**11.2. Informações sobre outros perigos****11.2.1. Propriedades desreguladoras endócrinas**

Propriedades desreguladoras endócrinas

**11.2.2. Outras informações**

Outros efeitos adversos Não existe informação disponível.

## SECÇÃO 12: Informação Ecológica

**12.1. Toxicidade**

Ecotoxicidade

Toxicidade em ambiente aquático desconhecida Contém 0.65705% de componentes com perigos desconhecidos para o ambiente aquático.

**12.2. Persistência e degradabilidade**

Persistência e degradabilidade Não existe informação disponível.

**12.3. Potencial de bioacumulação**

Bioacumulação Não existe informação disponível.

**Informação sobre os componentes**

| Nome químico                                | Coeficiente de partição |
|---|-------------------------|
| Poly(oxyethylene) nonylphenyl ether (NP-40) | 3.7                     |

**12.4. Mobilidade no solo**

Mobilidade no solo Não existe informação disponível.

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

Avaliação PBT e mPmB O produto contém uma ou mais substâncias classificadas como PBT ou mPmB.

| Nome químico                                | Avaliação PBT e mPmB |
|---|----------------------|
| Poly(oxyethylene) nonylphenyl ether (NP-40) | Substância PBT/mPmB  |

**12.6. Propriedades desreguladoras endócrinas**

Propriedades desreguladoras endócrinas Não existe informação disponível.

**12.7. Outros efeitos adversos**

Não existe informação disponível.

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

**13.1. Métodos de tratamento de resíduos**

Resíduos de excedentes/produtos Elimine de acordo com os regulamentos locais. Eliminar os resíduos de acordo com a



|                       |                                    |
|-----------------------|------------------------------------|
| não utilizados        | legislação ambiental.              |
| Embalagem contaminada | Não reutilizar recipientes vazios. |

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

### IATA

|   |                                  |
|---|----------------------------------|
| 14.1 Número ONU ou número de identificação        | Não regulamentado                |
| 14.2 Designação oficial de transporte da ONU      | Não existe informação disponível |
| 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte | Não regulamentado                |
| 14.4 Grupo de embalagem                           | Não regulamentado                |
| 14.5 Perigos ao meio ambiente                     | Não aplicável                    |
| 14.6 Precauções especiais para o utilizador       |                                  |
| Disposições especiais                             | Nenhum(a)                        |

### IMDG

|  |                                  |
|--|----------------------------------|
| 14.1 Número ONU ou número de identificação                             | Não regulamentado                |
| 14.2 Designação oficial de transporte da ONU                           | Não existe informação disponível |
| 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte                      | Não regulamentado                |
| 14.4 Grupo de embalagem  | Não regulamentado                |
| 14.5 Perigos ao meio ambiente  | Não aplicável                    |
| 14.6 Precauções especiais para o utilizador                            |                                  |
| Disposições especiais  | Nenhum(a)                        |
| 14.7 Transporte marítimo a granel de acordo com os instrumentos da OMI | Não existe informação disponível |

### RID

|   |                                  |
|---|----------------------------------|
| 14.1 Número ONU ou número de identificação        | Não regulamentado                |
| 14.2 Designação oficial de transporte da ONU      | Não existe informação disponível |
| 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte | Não regulamentado                |
| 14.4 Grupo de embalagem                           | Não regulamentado                |
| 14.5 Perigos ao meio ambiente                     | Não aplicável                    |
| 14.6 Precauções especiais para o utilizador       |                                  |
| Disposições especiais                             | Nenhum(a)                        |

### ADR

|   |                                  |
|---|----------------------------------|
| 14.1 Número ONU ou número de identificação        | Não regulamentado                |
| 14.2 Designação oficial de transporte da ONU      | Não existe informação disponível |
| 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte | Não regulamentado                |
| 14.4 Grupo de embalagem                           | Não regulamentado                |
| 14.5 Perigos ao meio ambiente                     | Não aplicável                    |
| 14.6 Precauções especiais para o utilizador       |                                  |
| Disposições especiais                             | Nenhum(a)                        |

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Tomar nota da Diretiva 98/24/CE relativa à proteção da segurança e da saúde dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição a agentes químicos no trabalho.

**Autorizações e/ou restrições de utilização:**

Este produto contém uma ou mais substâncias sujeitas a restrições (Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Anexo XVII)

| Nome químico  | Substância sujeita a restrições de acordo com o Anexo XVII do REACH | Substância sujeita a autorização de acordo com o Anexo XIV do REACH |
|---|---|---|
| Poly(oxyethylene) nonylphenyl ether (NP-40) - 9016-45-9 | 46[b]<br>46a  | 43  |

**Poluentes orgânicos persistentes**

Não aplicável

**Requisitos de Notificação da exportação**

Este produto contém substâncias regulamentadas em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 649/2012 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos

| Nome químico  | Restrições à Exportação/Importação pela Europa de acordo com o Regulamento (CE) n.º 649/2012 - Número do Anexo |
|---|--|
| Poly(oxyethylene) nonylphenyl ether (NP-40) - 9016-45-9 | I.1<br>I.2   |

**Regulamento (CE) n.º 2024/590 relativo a substâncias que empobrecem a camada de ozono (ODS)**

Não aplicável

**Inventários internacionais**

TSCA -  
DSL/NDSL -  
EINECS/ELINCS -  
ENCS -  
IECS -  
KECI -  
PICCS -  
AICS -

**Legenda:**

**TSCA** - Lei de controlo de Substâncias Tóxicas dos Estados Unidos (United States Toxic Substances Control Act) Secção 8(b) Inventário

**DSL/NDSL** - Lista de Substâncias Domésticas/Lista de Substâncias Não-Domésticas do Canadá

**EINECS/ELINCS** - Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado/Lista Europeia das Substâncias Químicas Notificadas

**ENCS** - Substâncias Químicas Existentes e Novas do Japão

**IECSC** - Inventário Chinês das Substâncias Químicas Existentes

**KECL** - Inventário de produtos químicos existentes na Coreia

**PICCS** - Inventário Filipino de Produtos e Substâncias Químicas

**AICS** - Inventário de Substâncias Químicas da Austrália (Australian Inventory of Chemical Substances)

**15.2. Avaliação da segurança química**

**Avaliação da Segurança Química** Não existe informação disponível

## SECÇÃO 16: Outras informações

### Legenda das abreviaturas e siglas e acrónimos utilizados na ficha de dados de segurança

#### Legenda

SVHC: Substâncias candidatas a autorização que suscitam uma elevada preocupação:

PBT: Substâncias Persistentes, Bioacumuláveis e Tóxicas (PBT)

mPmB: Substâncias muito persistentes e muito bioacumuláveis (mPmB)

#### Legenda Secção 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL

|        |                          |      |  |
|--------|--------------------------|------|--|
| TWA    | média ponderada de tempo | STEL | Valores limite de exposição de curta duração |
| Máximo | Valor limite máximo      | *    | Designação cutânea                           |

| Procedimento de classificação                                      |                   |
|--|-------------------|
| Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE] | Método Utilizado  |
| Toxicidade aguda por via oral                                      | Método de cálculo |
| Toxicidade aguda por via cutânea                                   | Método de cálculo |
| Toxicidade aguda por via inalatória - gases                        | Método de cálculo |
| Toxicidade aguda por via inalatória - vapor                        | Método de cálculo |
| Toxicidade aguda por via inalatória - poeiras/névoas               | Método de cálculo |
| Corrosão/irritação cutânea   | Método de cálculo |
| Lesões oculares graves/irritação ocular                            | Método de cálculo |
| Sensibilização respiratória  | Método de cálculo |
| Sensibilização cutânea   | Método de cálculo |
| Mutagenicidade   | Método de cálculo |
| Carcinogenicidade  | Método de cálculo |
| Toxicidade reprodutiva   | Método de cálculo |
| STOT - exposição única   | Método de cálculo |
| STOT - exposição repetida  | Método de cálculo |
| Toxicidade aguda em ambiente aquático                              | Método de cálculo |
| Toxicidade crónica para o ambiente aquático                        | Método de cálculo |
| Perigo de aspiração  | Método de cálculo |
| Ozono  | Método de cálculo |

#### Principais referências bibliográficas e fontes de dados utilizadas para compilar a FDS

Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR, ou Agência para o Registo de Substâncias Tóxicas e Doenças)

Agência de Proteção Ambiental dos EUA, Base de dados ChemView

Autoridade Europeia para a Segurança dos Alimentos (EFSA)

Agência Norte-Americana de Proteção do Ambiente

Acute Exposure Guideline Level(s) (AEGl) (Níveis de limiar para exposição aguda)

Agência de Proteção Ambiental dos EUA, Lei federal relativa a inseticidas, fungicidas e rodenticidas

Agência de Proteção Ambiental dos EUA, Produtos Químicos Produzidos em Grande Volume

Revista de Investigação Alimentar (Food Research Journal)

Base de dados de substâncias perigosas

Base de dados internacional de informações químicas uniformes (IUCLID)

Instituto Nacional de Tecnologia e Avaliação (NITE)

Esquema Nacional de Avaliação e Notificação de Produtos Químicos Industriais da Austrália (NICNAS)

NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health, EUA)

Biblioteca Nacional de Medicina, ChemID Plus (NLM CIP)

Base de dados PubMed da Biblioteca Nacional de Medicina dos Estados Unidos (NLM PUBMED)

National Toxicology Program (NTP, ou programa toxicológico Nacional) dos EUA

Base de Dados de Informação e Classificação de Produtos Químicos da Nova Zelândia (CCID)

Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico (OCDE), Publicações sobre Ambiente, Saúde e Segurança

Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico (OCDE), Programa para os Produtos Químicos Produzidos em Grande Volume

Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico (OCDE) Conjunto de Dados de Informações de Rastreamento

Organização Mundial de Saúde

Data da Revisão 2025-01-16

**Esta folha de dados de segurança obedece aos requerimentos da Regulamento (CE) No. 1907/2006**

**Exoneração de responsabilidade**

Na medida dos nossos conhecimentos, informações e convicções, as informações fornecidas nesta Ficha de Dados de Segurança são corretas à data da sua publicação. As informações dadas foram concebidas meramente a título de orientação para a sua segurança durante o manuseamento, a utilização, o processamento, a armazenagem, o transporte, a eliminação e a libertação e não são consideradas como garantia ou especificação de qualidade. As informações referem-se apenas ao material específico designado e podem não ser válidas para o mesmo material se utilizado em conjunto com outros materiais ou em qualquer processo, exceto se tal for especificado no texto.

**Fim da Ficha de Dados de Segurança**