



# Ficha de Dados de Segurança

This safety data sheet was created pursuant to the requirements of:  
Regulamento (CE) n.º 1907/2006 e Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Data da Revisão 2021-02-06

Número da Revisão 9

## SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

### 1.1. Identificador do produto

**Código do Produto** SD1814  
**Nome do Produto** Labeling Safe Buffer  
**Nº CE** 231-791-2  
**No. CAS** 7732-18-5

Contém Cobalt(II) chloride hexahydrate

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

**Utilizações identificadas** Não existe informação disponível

**Utilizações desaconselhadas** Não existe informação disponível

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

#### Fornecedor

EUA:

Takara Bio USA, Inc  
1290 Terra Bella Avenue  
Mountain View, CA 94043 USA  
Telephone: 800.662.2566/888.251.6618  
Página Web: [www.takarabio.com](http://www.takarabio.com)

Europa:

Takara Bio Europe S.A.S.  
34, Rue de la Croix de Fer  
78100 Saint-Germain-en-Laye França  
Telephone: +33.(1).39.04.68.80  
Página Web: [www.takarabio.com](http://www.takarabio.com)

Europa:

Takara Bio Europe AB  
Arvid Wallgrens Backe 20,  
SE-413 46 Goteborg, Suécia  
Telephone: +46 31 758 09 00  
Web: [www.takarabio.com](http://www.takarabio.com)

Índia:

DSS Takara Bio India Pvt. Ltd.  
A-5 Mohan Co-operative Industrial Estate, Mathura Road,  
New Delhi 110044, Índia  
Telephone: +91 11 30886717

Para mais informações, 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).

**SECTION 2: Hazards identification****2.1. Classificação da substância ou mistura**

Regulamento (CE) n.º 1272/2008

<b>Carcinogenicidade</b>	Categoria 1B - (H350i)
<b>Toxicidade crónica para o ambiente aquático</b>	Categoria 3 - (H412)

**2.2. Elementos do rótulo**

Contém Cobalt(II) chloride hexahydrate

**Palavra-sinal**

Perigo

**Advertências de perigo**

H350i - Pode causar cancro por inalação

H412 - Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros

EUH208 - Contém Cobalt(II) chloride hexahydrate Pode provocar uma reação alérgica.

**Recomendações de Prudência - UE (Art. 28.º, 1272/2008)**

P201 - Pedir instruções específicas antes da utilização

P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança

P273 - Evitar a libertação para o ambiente

P280 - Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial

P308 + P313 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico

P501 - Eliminar o conteúdo/recipiente num centro de eliminação de resíduos aprovado

**2.3. Outros perigos**

Nocivo para os organismos aquáticos.

**SECTION 3: Composition/information on ingredients****3.1 Substâncias**

Não aplicável

**3.2 Misturas**

Nome químico	% Peso	REACH registration number	Nº CE	Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE]	Limite de concentração específico (LCE)	Fator M	Fator M (longa duração)
Glicerina 56-81-5	10 - 30	Sem dados disponíveis	200-289-5	Sem dados disponíveis	-	-	-
Cobalt(II) chloride hexahydrate 7791-13-1	0.1 - 1	Sem dados disponíveis	-	Acute Tox. 4 (H302) Resp. Sens. 1 (H334) Skin Sens. 1 (H317) Muta. 2 (H341) Muta. 2	Carc. 1B :: C>=0.01%	10	10

				Carc. 1B (H350i) Repr. 1B (H360F) Repr. 1B Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)			
--	--	--	--	--	--	--	--

**Texto integral das frases H e EUH: ver secção 16**Estimativa da toxicidade aguda

Não existe informação disponível

Este produto não contém candidatos a substâncias que suscitam elevada preocupação a uma concentração  $\geq 0,1\%$  (Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Artigo 59.º)

## SECTION 4: First aid measures

**4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros**

<b>Recomendação geral</b>	EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.
<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>	Limpar a boca com água e, em seguida, beber bastante água.

**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.
-------------------------	---------------------

## SECTION 5: Firefighting measures

**5.1. Meios de extinção**

<b>Meios Adequados de Extinção</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 inadequados de extinção</b>	Não espalhe as substâncias derramadas com jato de água em alta pressão.

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

<b>Perigos específicos resultantes do produto químico</b>	Não existe informação disponível.
---	-----------------------------------

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

<b>Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio</b>	O pessoal de combate a incêndios deve utilizar aparelho de respiração autónomo e equipamento completo de combate a incêndios. Utilizar equipamento de proteção individual.
---	--

## SECTION 6: Accidental release measures

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

<b>Precauções individuais</b>	Assegurar uma ventilação adequada.
<b>Outras informações</b>	Consultar as medidas de proteção indicadas nas Secções 7 e 8.
<b>Para o pessoal responsável pela resposta à emergência</b>	Utilizar a proteção individual recomendada na Secção 8.

### 6.2. Precauções a nível ambiental

<b>Precauções a nível ambiental</b>	Consultar a Secção 12 para mais Informação Ecológica.
-------------------------------------	---

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

<b>Métodos de confinamento</b>	Impedir a fuga ou o derrame de prosseguir se tal puder ser feito em segurança.
<b>Métodos de limpeza</b>	Recolher mecanicamente, colocando em recipientes adequados para eliminação.
<b>Prevenção de Perigos Secundários</b>	Limpar bem os objetos e áreas contaminados, respeitando os regulamentos de natureza ambiental.

### 6.4. Remissão para outras secções

<b>Remissão para outras secções</b>	Ver Secção 8 para obter mais informações. Ver Secção 13 para obter mais informações.
-------------------------------------	--

## SECTION 7: Handling and storage

### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

<b>Recomendações sobre manuseamento seguro</b>	Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial. Evitar o contato com a pele, os olhos ou o vestuário.
<b>Considerações gerais em matéria de higiene</b>	Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar as mãos antes das pausas e imediatamente após manusear o produto.

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

<b>Condições de Armazenagem</b>	Manter o recipiente bem fechado em lugar bem ventilado e ao abrigo da humidade.
---------------------------------	---

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

Utilizações identificadas

## SECTION 8: Exposure controls/personal protection

### 8.1. Parâmetros de controlo

#### Exposure Limits

Nome químico	União Europeia	Austria	Belgium	Bulgaria	Croatia
Glicerina 56-81-5	-	-	TWA 10 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA 10 mg/m <sup>3</sup>
Cobalt(II) chloride hexahydrate 7791-13-1	-	H* A2 TWA 0.5 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup>	C1 TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup>

Nome químico	Cyprus	Czech Republic	Denmark	Estonia	Finland
Glicerina 56-81-5	-	-	-	TWA 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA 20 mg/m <sup>3</sup>
Cobalt(II) chloride hexahydrate 7791-13-1	-	-	TWA 0.01 mg/m <sup>3</sup>	Sensibilisaatorid TWA 0.05 mg/m <sup>3</sup>	TWA 0.02 mg/m <sup>3</sup>
Nome químico	France	Germany	Germany MAK	Greece	Hungary
Glicerina 56-81-5	TWA 10 mg/m <sup>3</sup>	-	AGW 200 mg/m <sup>3</sup>	TWA 10 mg/m <sup>3</sup>	-
Cobalt(II) chloride hexahydrate 7791-13-1	-	-	K2	TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA 0.02mg/m <sup>3</sup> Érzékenyito+
Nome químico	Ireland	Italy	Italy REL	Latvia	Lithuania
Glicerina 56-81-5	-	200 mg/m <sup>3</sup> TWA AGW (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed, inhalable fraction, exposure factor 2)	-	-	-
Cobalt(II) chloride hexahydrate 7791-13-1	TWA 0.02 mg/m <sup>3</sup> STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup> Sensitizer	-	-	-	Alergenas+ Mutagenas Kancerogenas TWA 0.05 mg/m <sup>3</sup>
Nome químico	Luxembourg	Malta	Netherlands	Norway	Poland
Glicerina 56-81-5	-	-	-	-	TWA 10 mg/m <sup>3</sup>
Cobalt(II) chloride hexahydrate 7791-13-1	-	-	-	TWA 0.02 mg/m <sup>3</sup> K** R** A+ STEL 0.06 mg/m <sup>3</sup>	TWA 0.02 mg/m <sup>3</sup>
Nome químico	Portugal	Romania	Slovakia	Slovenia	Spain
Glicerina 56-81-5	TWA 10 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA 11 mg/m <sup>3</sup>	STEL 400 mg/m <sup>3</sup> TWA 200 mg/m <sup>3</sup>	TWA 10 mg/m <sup>3</sup>
Cobalt(II) chloride hexahydrate 7791-13-1	TWA 0.02 mg/m <sup>3</sup> C(A3)	-	S+ TWA 0.05 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA 0.02 mg/m <sup>3</sup> S+
Nome químico	Sweden		Switzerland		United Kingdom
Glicerina 56-81-5	-		SS-C** TWA 50 mg/m <sup>3</sup> STEL 100 mg/m <sup>3</sup>		STEL 30 mg/m <sup>3</sup> TWA 10 mg/m <sup>3</sup>
Cobalt(II) chloride hexahydrate 7791-13-1	TLV 0.02 mg/m <sup>3</sup> R A* S+ C		S+ H* TWA 0.05 mg/m <sup>3</sup> C1 Rf1 M2		STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup> TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup> Sen+ C

**Limites Biológicos de Exposição Profissional**

Nome químico	Denmark	Finland	France	Germany	Germany MAK
Cobalt(II) chloride hexahydrate 7791-13-1	-	130	0.001 0.015	-	-

Nome químico	Slovenia	Spain	Switzerland	United Kingdom
Cobalt(II) chloride hexahydrate 7791-13-1	-	15 1	30	-

**Nível Derivado de Exposição sem Efeitos (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 das mãos** Usar luvas adequadas.

**Proteção da pele e do corpo** Usar vestuário de protecção adequado.

**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** Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar as mãos antes das pausas e imediatamente após manusear o produto.

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

## SECTION 9: Physical and chemical properties

### 9.1. Information on basic physical and chemical properties

<b>Estado físico</b>	Líquido
<b>Aspeto</b>	Solução aquosa
<b>Cor</b>	Não existe informação disponível
<b>Odor</b>	Inodoro.
<b>Limiar olfativo</b>	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>	392.8 °C	Nenhum conhecido
<b>Temperatura de decomposição</b>		Nenhum conhecido
<b>pH</b>		Nenhum conhecido
<b>pH (como solução aquosa)</b>	Sem dados disponíveis	Não existe informação disponível
<b>Viscosidade cinemática</b>	Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido
<b>Viscosidade Dinâmica</b>	Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido
<b>Solubilidade em água</b>	Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido
<b>Solubilidade noutros solventes</b>	Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido
<b>Coefficiente de partição</b>	Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido
<b>Pressão de vapor</b>	Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido

Densidade relativa		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. Other information

9.2.1. Information with regard to physical hazard classes  
Não aplicável

9.2.2. Other safety characteristics  
Não existe informação disponível

## SECTION 10: Stability and reactivity

### 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.

**Sensibilidade à acumulação de cargas eletrostáticas** Nenhum.

### 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 conhecido com base na informação fornecida.

### 10.5. Materiais incompatíveis

**Materiais incompatíveis** Nenhum conhecido com base na informação fornecida.

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

**Produtos de Decomposição Perigosos** Nenhum conhecido com base na informação fornecida.

## SECTION 11: Toxicological information

### 11.1. Information on hazard classes as defined in Regulation (EC) No 1272/2008

#### Informações sobre vias de exposição prováveis

#### Informações sobre o Produto

**Inalação** Não estão disponíveis dados de ensaios específicos referentes à substância ou à mistura.

**Contacto com os olhos** Não estão disponíveis dados de ensaios específicos referentes à substância ou à mistura.

**Contacto com a pele** Não estão disponíveis dados de ensaios específicos referentes à substância ou à mistura.

**Ingestão** 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

ATEmix (oral)	99,920.70 mg/kg
ATEmix (cutânea)	79,381.40 mg/kg
ATEmix (inalação-poeiras/névoas)	21.8295 mg/l

**Informação sobre os Componentes**

Nome químico	DL50 oral	DL50 cutânea	CL50 Inalação
Glicerina	= 12600 mg/kg ( Rat )	> 10 g/kg ( Rabbit )	> 2.75 mg/L ( Rat ) 4 h
Cobalt(II) chloride hexahydrate	= 766 mg/kg ( Rat )	-	-

**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.

A tabela abaixo indica os ingredientes em quantidades superiores ao valor-limite considerados relevantes que constam da lista como mutagênicos.

Nome químico	União Europeia
Cobalt(II) chloride hexahydrate	Muta. 2

**Carcinogenicidade** Contém um cancerígeno reconhecido ou suspeito. Classificação com base nos dados disponíveis para os componentes. Pode provocar cancro.

A tabela abaixo refere se cada agência indicou qualquer componente como cancerígeno.

Nome químico	União Europeia
Cobalt(II) chloride hexahydrate	Carc. 1B

**Toxicidade reprodutiva** Não existe informação disponível.

A tabela abaixo indica os ingredientes em quantidades superiores ao valor-limite considerados relevantes que constam da lista como tóxicos para a reprodução.

Nome químico	União Europeia
Cobalt(II) chloride hexahydrate	Repr. 1B

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



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

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

## 11.2. Information on other hazards

### 11.2.1. Propriedades desreguladoras endócrinas

**Propriedades desreguladoras endócrinas** Não existe informação disponível.

### 11.2.2. Outras informações

**Outros efeitos adversos** Não existe informação disponível.

## SECTION 12: Ecological information

### 12.1. Toxicidade

**Ecotoxicidade** Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

**Toxicidade em ambiente aquático desconhecida** Contains 0.62282 % of components with unknown hazards to the aquatic environment.

Nome químico	Algas/plantas aquáticas	Peixe	Toxicidade para os microrganismos	Crustáceos
Glicerina	-	51 - 57: 96 h Oncorhynchus mykiss mL/L LC50 static	-	-

### 12.2. Persistência e degradabilidade

**Persistência e degradabilidade** Não existe informação disponível.

### 12.3. Potencial de bioacumulação

**Bioacumulação** Não existem dados sobre este produto.

### Informação sobre os Componentes

Nome químico	Coeficiente de partição
Glicerina	-1.76

### 12.4. Mobilidade no solo

**Mobilidade no solo** Não existe informação disponível.

### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

**PBT and vPvB assessment** Não existe informação disponível.

### 12.6. Propriedades desreguladoras endócrinas

**Propriedades desreguladoras endócrinas** Não existe informação disponível.

### 12.7. Outros efeitos adversos

Não existe informação disponível.

## SECTION 13: Disposal considerations

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

<b>Resíduos de excedentes/produtos não utilizados</b>	Elimine de acordo com os regulamentos locais. Eliminar os resíduos de acordo com a legislação ambiental.
<b>Embalagem contaminada</b>	Não reutilizar recipientes vazios.

## SECTION 14: Transport information

### IATA

<b>Notas</b>	<b>No components found suitable for Technical Name.</b>
<b>14.1 Número ONU ou número de identificação</b>	UN3082
<b>14.2 Designação oficial de transporte da ONU</b>	Matéria perigosa do ponto de vista do ambiente, líquida, n.s.a
<b>14.3 Classes de perigo para efeitos 9 de transporte</b>	
<b>14.4 Grupo de embalagem</b>	III
<b>Descrição</b>	UN3082, Matéria perigosa do ponto de vista do ambiente, líquida, n.s.a, 9, III
<b>14.5 Perigos para o ambiente</b>	Sim
<b>14.6 Precauções especiais para o utilizador</b>	
<b>Disposições Especiais</b>	A97, A158, A197
<b>Código ERG</b>	9L

### IMDG

<b>Notas</b>	<b>No components found suitable for Technical Name.</b>
<b>14.1 Número ONU ou número de identificação</b>	UN3082
<b>14.2 Designação oficial de transporte da ONU</b>	Matéria perigosa do ponto de vista do ambiente, líquida, n.s.a, Poluente Marinho
<b>14.3 Classes de perigo para efeitos 9 de transporte</b>	
<b>14.4 Grupo de embalagem</b>	III
<b>Descrição</b>	UN3082, Matéria perigosa do ponto de vista do ambiente, líquida, n.s.a, 9, III, Poluente Marinho
<b>14.5 Perigos para o ambiente</b>	Sim
<b>14.6 Precauções especiais para o utilizador</b>	
<b>Disposições Especiais</b>	274, 335, 969
<b>F-A, S-F</b>	
<b>14.7 Maritime transport in bulk according to IMO instruments</b>	Não existe informação disponível

### RID

<b>Notas</b>	<b>No components found suitable for Technical Name.</b>
<b>14.1 Número ONU ou número de identificação</b>	UN3082
<b>14.2 Designação oficial de transporte da ONU</b>	Matéria perigosa do ponto de vista do ambiente, líquida, n.s.a
<b>14.3 Classes de perigo para efeitos 9 de transporte</b>	
<b>14.4 Grupo de embalagem</b>	III
<b>Descrição</b>	UN3082, Matéria perigosa do ponto de vista do ambiente, líquida, n.s.a, 9, III
<b>14.5 Perigos para o ambiente</b>	Sim
<b>14.6 Precauções especiais para o utilizador</b>	
<b>Disposições Especiais</b>	274, 335, 375, 601
<b>Código de classificação</b>	M6

### ADR

<b>Notas</b>	<b>No components found suitable for Technical Name.</b>
14.1 Número ONU ou número de identificação	UN3082
14.2 Designação oficial de transporte da ONU	Matéria perigosa do ponto de vista do ambiente, líquida, n.s.a
14.3 Classes de perigo para efeitos 9 de transporte	
14.4 Grupo de embalagem	III
Descrição	UN3082, Matéria perigosa do ponto de vista do ambiente, líquida, n.s.a, 9, III, (-)
14.5 Perigos para o ambiente	Sim
14.6 Precauções especiais para o utilizador	
Disposições Especiais	274, 335, 601, 375
Código de classificação	M6
Código de restrição em túneis	(-)

## SECTION 15: Regulatory information

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

#### Netherlands

Nome químico	Netherlands - List of Carcinogens	Netherlands - List of Mutagens	Netherlands - List of Reproductive Toxins
Cobalt(II) chloride hexahydrate	Carcinogeen	-	Toxisch voor de voortplanting

#### União Europeia

Take note of Directive 98/24/EC on the protection of the health and safety of workers from the risks related to chemical agents at work.

#### Authorizations and/or restrictions on use:

Este produto não contém substâncias sujeitas a autorização (Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Anexo XIV) Este produto não contém substâncias sujeitas a restrições (Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Anexo XVII)

#### Persistent Organic Pollutants

Não aplicável

#### Ozone-depleting substances (ODS) regulation (EC) 1005/2009

Não aplicável

#### Inventários Internacionais

TSCA	-
DSL/NDSL	-
EINECS/ELINCS	-
ENCS	-
IECS	-
KECL	-
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** - Substâncias Químicas Existentes e Avaliadas na Coreia do Sul  
**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

## SECTION 16: Other information

### Chave ou legenda de abreviaturas e siglas e acrónimos utilizados na ficha de dados de segurança

#### Texto integral das advertências H referidas na secção 3

H302 - Nocivo por ingestão  
H317 - Pode provocar uma reação alérgica cutânea  
H334 - Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias  
H341 - Suspeito de provocar anomalias genéticas  
H350i - Pode causar cancro por inalação  
H360F - Pode afetar a fertilidade  
H400 - Muito tóxico para os organismos aquáticos  
H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros

#### Legenda

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

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

TWA (média ponderada no tempo)	média ponderada de tempo	STEL (limite de exposição de curta duração)	Valores limite de exposição de curta duração
Máximo	Valor limite máximo	*	Designação cutânea
**	Designação de Perigo	+	Sensibilizantes

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

#### Key literature references and sources for data used to compile the SDS

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)  
EPA (Environmental Protection Agency [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)  
Classificação GHS do Japão  
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 ChemID Plus de medicamentos (NLM CIP)  
National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)  
Programa Toxicológico Nacional dos EUA (NTP)  
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 2021-02-06

**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.

#### **Aviso ao comprador:**

Os nossos produtos destinam-se exclusivamente a fins de investigação. Não podem ser utilizados para qualquer outro fim, incluindo, entre outras, a utilização em medicamentos, para fins de diagnóstico in vitro, para terapêutica ou em seres humanos. Os nossos produtos não podem ser transferidos para terceiros, revendidos, modificados para revenda ou utilizados para fabricar produtos comerciais ou para proporcionar serviços a terceiros sem o nosso prévio consentimento por escrito. A sua utilização deste produto está também sujeita ao cumprimento de requisitos de licenciamento descritos na página Web do produto. É da sua responsabilidade rever, compreender e cumprir todas as restrições impostas por estas declarações. Todas as outras marcas são propriedade dos respectivos detentores. Certas marcas comerciais podem não estar registadas em todas as jurisdições.

**Fim da Ficha de Dados de Segurança**