



# 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 2021-02-05

Número da Revisão 7

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

### 1.1. Identificador do produto

Código do Produto	635057
Nome do Produto	A/C Heterodimerizer
Nº CE	200-578-6
No. CAS	64-17-5

### 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  
Telefone: 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  
Telefone: +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  
Telefone: +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  
Telefone: +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

This mixture is classified as not hazardous according to regulation (EC) 1272/2008 [CLP] This substance is classified as not hazardous according to regulation (EC) 1272/2008 [CLP]

### 2.2. Elementos do rótulo

This mixture is classified as not hazardous according to regulation (EC) 1272/2008 [CLP] This substance is classified as not hazardous according to regulation (EC) 1272/2008 [CLP]

#### Palavra-sinal

Nenhum

### Advertências de perigo

This mixture is classified as not hazardous according to regulation (EC) 1272/2008 [CLP] This substance is classified as not hazardous according to regulation (EC) 1272/2008 [CLP]

EUH210 - Ficha de segurança fornecida a pedido

### 2.3. Outros perigos

Tóxico 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)
Etanol 64-17-5	60 - 100	Sem dados disponíveis	200-578-6	Flam. Liq. 2 (H225)	-	-	-

### 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

#### Inalação

Retirar para uma zona ao ar livre.

#### Contacto com os olhos

Enxaguar abundantemente com água durante pelo menos 15 minutos, levantando as pálpebras inferiores e superiores. Consultar um médico.

#### Contacto com a pele

Lavar a pele com sabonete e água. Consulte um médico em caso de irritação cutânea ou

reações alérgicas.

**Ingestão** Limpar a boca com água e, em seguida, beber bastante água.

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

**Sintomas** Não existe informação disponível.

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

**Nota aos médicos** Tratar os sintomas.

### **SECTION 5: Firefighting measures**

#### 5.1. Meios de extinção

**Meios Adequados de Extinção** Utilize as medidas de extinção apropriadas às circunstâncias do local e do ambiente circundante.

**Incêndio Grande** ATENÇÃO: O uso de água pulverizada pode ser ineficiente no combate ao incêndio.

**Meios inadequados de extinção** 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 especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio** O pessoal de combate a incêndios deve utilizar aparelho de respiração autônomo 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

**Precauções individuais** Assegurar uma ventilação adequada.

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

#### 6.2. Precauções a nível ambiental

**Precauções a nível ambiental** Consultar a Seção 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 Seção 8 para obter mais informações. Ver Seção 13 para obter mais informações.

## SECTION 7: Handling and storage

### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

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

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

### 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)

Utilizações identificadas

## SECTION 8: Exposure controls/personal protection

### 8.1. Parâmetros de controlo

#### Exposure Limits

Nome químico	União Europeia	Austria	Belgium	Bulgaria	Croatia
Etanol 64-17-5	-	STEL 2000 ppm STEL 3800 mg/m <sup>3</sup> TWA 1000 ppm TWA 1900 mg/m <sup>3</sup>	TWA 1000 ppm TWA 1907 mg/m <sup>3</sup>	TWA 1000 mg/m <sup>3</sup>	TWA 1000 ppm TWA 1900 mg/m <sup>3</sup>
Nome químico	Cyprus	Czech Republic	Denmark	Estonia	Finland
Etanol 64-17-5	-	-	TWA 1000 ppm TWA 1900 mg/m <sup>3</sup>	STEL 1000 ppm STEL 1900 mg/m <sup>3</sup> TWA 500 ppm TWA 1000 mg/m <sup>3</sup>	TWA 1000 ppm TWA 1900 mg/m <sup>3</sup> STEL 1300 ppm STEL 2500 mg/m <sup>3</sup>
Nome químico	France	Germany	Germany MAK	Greece	Hungary
Etanol 64-17-5	TWA 1000 ppm TWA 1900 mg/m <sup>3</sup> STEL 5000 ppm STEL 9500 mg/m <sup>3</sup>	-	AGW 200 ppm AGW 380 mg/m <sup>3</sup>	TWA 1000 ppm TWA 1900 mg/m <sup>3</sup>	STEL 3800mg/m <sup>3</sup> TWA 1900mg/m <sup>3</sup>
Nome químico	Ireland	Italy	Italy REL	Latvia	Lithuania
Etanol 64-17-5	STEL 1000 ppm	200 ppm TWA AGW (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed, exposure factor 2); 380 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, exposure factor 2)	-	TWA 1000 mg/m <sup>3</sup>	TWA 500 ppm TWA 1000 mg/m <sup>3</sup> STEL 1000 ppm STEL 1900 mg/m <sup>3</sup>
Nome químico	Luxembourg	Malta	Netherlands	Norway	Poland
Etanol 64-17-5	-	-	Huid* STEL 1900 mg/m <sup>3</sup>	TWA 500 ppm TWA 950 mg/m <sup>3</sup>	TWA 1900 mg/m <sup>3</sup>

			TWA 260 mg/m <sup>3</sup>	STEL 625 ppm STEL 1187.5 mg/m <sup>3</sup>	
Nome químico	Portugal	Romania	Slovakia	Slovenia	Spain
Etanol 64-17-5	TWA 1000 ppm C(A3)	STEL 5000 ppm STEL 9500 mg/m <sup>3</sup> TWA 1000 ppm TWA 1900 mg/m <sup>3</sup>	Ceiling 1920 mg/m <sup>3</sup> TWA 500 ppm TWA 960 mg/m <sup>3</sup>	STEL 1000 ppm STEL 1920 mg/m <sup>3</sup> TWA 960 mg/m <sup>3</sup> TWA 500 ppm	STEL 1000 ppm STEL 1910 mg/m <sup>3</sup>
Nome químico	Sweden		Switzerland		United Kingdom
Etanol 64-17-5	TLV 500 ppm TLV 1000 mg/m <sup>3</sup> Indicative STEL 1000 ppm Indicative STEL 1900 mg/m <sup>3</sup>		SS-C** TWA 500 ppm TWA 960 mg/m <sup>3</sup> STEL 1000 ppm STEL 1920 mg/m <sup>3</sup>		STEL 3000 ppm STEL 5760 mg/m <sup>3</sup> TWA 1000 ppm TWA 1920 mg/m <sup>3</sup>

### Limites Biológicos de Exposição Profissional

Nome químico	Denmark	Finland	France	Germany	Germany MAK
Etanol 64-17-5	-	-	-	-	Biologische Grenzwerte nach die Verordnung zur arbeitsmedizinische n Vorsorge vom 18. Dezember 2008 sind zu beachten

**Nível Derivado de Exposição sem** Não existe informação disponível.

#### Efeitos (DNEL)

**Concentração Previsivelmente Sem** Não existe informação disponível.

#### efeitos (PNEC)

### 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 deManusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial.  
higiene**

**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>Aspetto</b>	Transparente, incolor
<b>Cor</b>	Transparente
<b>Odor</b>	Característica.
<b>Limiar olfativo</b>	Não existe informação disponível

<u>Propriedade</u>	<u>Valores</u>	<u>Observações • Método</u>
Ponto de fusão / ponto de congelamento	Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido
Ponto de ebulição/intervalo de ebulição	Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido
Inflamabilidade (sólido, gás)	Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido
Limite de Inflamabilidade na Atmosfera		
Limite superior de inflamabilidade:	Sem dados disponíveis	
Limite inferior de inflamabilidade	Sem dados disponíveis	
Ponto de inflamação	Sem dados disponíveis	Vaso aberto
Temperatura de autoignição	363 °C	Nenhum conhecido
Temperatura de decomposição		Nenhum conhecido
pH		Nenhum conhecido
pH (como solução aquosa)	Sem dados disponíveis	Não existe informação disponível
Viscosidade cinemática	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		Nenhum conhecido
Densidade Aparente	Sem dados disponíveis	
Densidade do Líquido	Sem dados disponíveis	
Densidade de vapor	Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido
Características das partículas		
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)** 7,060.00 mg/kg  
**ATEmix** 124.70 mg/l  
**(inalação-poeiras/névoas)**

0 % da mistura consiste em componente(s) de toxicidade oral aguda desconhecida.  
 100 % da mistura consiste em ingrediente (s) de toxicidade cutânea aguda desconhecida.  
 100 % da mistura consiste em ingrediente(s) de toxicidade inalatória aguda desconhecida (gases).  
 100 % da mistura consiste em ingrediente (s) de toxicidade inalatória aguda desconhecida (vapor).  
 100 % da mistura consiste em ingrediente(s) de toxicidade inalatória aguda desconhecida (poeiras/névoas).

##### Informação sobre os Componentes

Nome químico	DL50 oral	DL50 cutânea	CL50 Inalação
Etanol	= 7060 mg/kg ( Rat )	-	= 124.7 mg/L ( Rat ) 4 h

##### 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** Não existe informação disponível.

**germinativas**

**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. 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** Tóxico para os organismos aquáticos.

**Toxicidade em ambiente aquático desconhecida** Contains 0.05 % of components with unknown hazards to the aquatic environment.

Nome químico	Algas/plantas aquáticas	Peixe	Toxicidade para os microrganismos	Crustáceos
Etanol	-	12.0 - 16.0: 96 h Oncorhynchus mykiss mL/L LC50 static 13400 - 15100: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 100: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static	-	9268 - 14221: 48 h Daphnia magna mg/L LC50 2: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 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
Etanol	-0.32

**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

**Resíduos de excedentes/produtos não utilizados** Elimine de acordo com os regulamentos locais. Eliminar os resíduos de acordo com a legislação ambiental.

**Embalagem contaminada** Não reutilizar recipientes vazios.

### SECTION 14: Transport information

#### IATA

**14.1 Número ONU ou número de identificação** UN1993

**14.2 Designação oficial de transporte da ONU** Flammable liquid, n.o.s. (Ethanol-200 Proof)

**14.3 Classes de perigo para efeitos 3 de transporte**

**14.4 Grupo de embalagem** III

**Descrição** UN1993, Flammable liquid, n.o.s. (Ethanol-200 Proof), 3, III

**14.5 Perigos para o ambiente** Não aplicável

**14.6 Precauções especiais para o utilizador**

**Disposições Especiais** A3

**Código ERG** 3L

#### IMDG

**14.1 Número ONU ou número de identificação** UN1993

**14.2 Designação oficial de transporte da ONU** Flammable liquid, n.o.s. (Ethanol-200 Proof)

**14.3 Classes de perigo para efeitos 3 de transporte**

**14.4 Grupo de embalagem** III

**Descrição** UN1993, Flammable liquid, n.o.s. (Ethanol-200 Proof), 3, III

**14.5 Perigos para o ambiente** Não aplicável

**14.6 Precauções especiais para o utilizador**

**Disposições Especiais** 223, 274, 955

#### F-E, S-E

**14.7 Maritime transport in bulk according to IMO instruments** Não existe informação disponível

#### RID

**14.1 Número ONU ou número de identificação** UN1993

<b>14.2 Designação oficial de transporte da ONU</b>	Flammable liquid, n.o.s. (Ethanol-200 Proof)
<b>14.3 Classes de perigo para efeitos 3 de transporte</b>	
<b>14.4 Grupo de embalagem</b>	III
<b>Descrição</b>	UN1993, Flammable liquid, n.o.s. (Ethanol-200 Proof), 3, III
<b>14.5 Perigos para o ambiente</b>	Não aplicável
<b>14.6 Precauções especiais para o utilizador</b>	
<b>Disposições Especiais</b>	274, 601
<b>Código de classificação</b>	F1

**ADR**

<b>14.1 Número ONU ou número de identificação</b>	UN1993
<b>14.2 Designação oficial de transporte da ONU</b>	Flammable liquid, n.o.s. (Ethanol-200 Proof)
<b>14.3 Classes de perigo para efeitos 3 de transporte</b>	
<b>14.4 Grupo de embalagem</b>	III
<b>Descrição</b>	UN1993, Flammable liquid, n.o.s. (Ethanol-200 Proof), 3, III, (D/E)
<b>14.5 Perigos para o ambiente</b>	Não aplicável
<b>14.6 Precauções especiais para o utilizador</b>	
<b>Disposições Especiais</b>	274, 601
<b>Código de classificação</b>	F1
<b>Código de restrição em túneis</b>	(D/E)

**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
Etanol	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**

H225 - Líquido e vapor facilmente inflamáveis

**Legenda**

SVHC: Substâncias candidatas a autorização que suscitem 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 Rastreo  
 Organização Mundial de Saúde

**Data da Revisão** 2021-02-05

**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**