



# 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 5

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

### 1.1. Identificador do produto

**Código do Produto** SD2283  
**Nome do Produto** T4 Polynucleotide Kinase

Contém Glicerina

### 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

Toxicidade aguda - Inalação (Poeiras/Névoas)

Categoria 4 - (H332)

### 2.2. Elementos do rótulo

Contém Glicerina



#### Palavra-sinal

Atenção

#### Advertências de perigo

H332 - Nocivo por inalação

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

P261 - Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis

P271 - Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados

P304 + P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração

P312 - Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico

#### Additional information

This product requires tactile warnings if supplied to the general public.

### 2.3. Outros perigos

Não existe informação disponível.

## 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<br>56-81-5 | 60 - 100 | Sem dados disponíveis     | 200-289-5 | Sem dados disponíveis  | -                                       | -       | -                       |

#### 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>         | Mostrar esta ficha de dados de segurança ao médico assistente.   |
| <b>Inalação</b>                   | Retirar para uma zona ao ar livre. Contacte um médico se os sintomas persistirem. Em caso de paragem respiratória, aplicar técnicas de suporte básico de vida. Consulte imediatamente um médico.   |
| <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>                   | NÃO provocar o vômito. Limpar a boca com água e, em seguida, beber bastante água. Nunca administrar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Consulte um médico.  |
| <b>Autoproteção do socorrista</b> | Assegure-se de que o pessoal médico está ciente das substâncias envolvidas e que toma precauções para se proteger. Evitar respirar os vapores ou névoas. Usar o equipamento de protecção individual exigido. Ver Secção 8 para obter mais informações. |

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

|                 |   |
|-----------------|---|
| <b>Sintomas</b> | Tosse e/ou pieira. Dificuldade em respirar. |
|-----------------|---|

**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. |
|------------------------------------|--|

**Incêndio Grande** 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 protecção 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. Evitar respirar os vapores ou névoas. Usar o equipamento de protecção individual exigido. |
| <b>Outras informações</b>              | Consultar as medidas de protecção indicadas nas Secções 7 e 8.   |
| <b>Para o pessoal responsável pela</b> | Utilizar a protecção individual recomendada na Secção 8.   |

resposta à emergência

### 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.

## SECTION 7: Handling and storage

### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

**Recomendações sobre manuseamento seguro** Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial. Evitar respirar os vapores ou névoas. Assegurar uma ventilação adequada. Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.

**Considerações gerais em matéria de higiene** Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.

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

**Condições de Armazenagem** Manter os recipientes bem fechados em lugar fresco, bem ventilado e ao abrigo da humidade. Manter fora do alcance das crianças.

### 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<br>56-81-5 | -                        | -   | TWA 10 mg/m <sup>3</sup>  | -                        | TWA 10 mg/m <sup>3</sup> |
| Nome químico         | Cyprus                   | Czech Republic  | Denmark                   | Estonia                  | Finland                  |
| Glicerina<br>56-81-5 | -                        | -   | -                         | TWA 10 mg/m <sup>3</sup> | TWA 20 mg/m <sup>3</sup> |
| Nome químico         | France                   | Germany   | Germany MAK               | Greece                   | Hungary                  |
| Glicerina<br>56-81-5 | TWA 10 mg/m <sup>3</sup> | -   | AGW 200 mg/m <sup>3</sup> | TWA 10 mg/m <sup>3</sup> | -                        |
| Nome químico         | Ireland                  | Italy   | Italy REL                 | Latvia                   | Lithuania                |
| Glicerina<br>56-81-5 | -                        | 200 mg/m <sup>3</sup> TWA<br>AGW (the risk of<br>damage to the<br>embryo or fetus can | -                         | -                        | -                        |

|                      |                          |  |  |   |   |
|----------------------|--------------------------|--|--|---|---|
|                      |                          | be excluded when AGW and BGW values are observed, inhalable fraction, exposure factor 2) |  |   |   |
| Nome químico         | Luxembourg               | Malta  | Netherlands  | Norway  | Poland  |
| Glicerina<br>56-81-5 | -                        | -  | -  | -   | TWA 10 mg/m <sup>3</sup>                              |
| Nome químico         | Portugal                 | Romania  | Slovakia   | Slovenia  | Spain   |
| Glicerina<br>56-81-5 | TWA 10 mg/m <sup>3</sup> | -  | TWA 11 mg/m <sup>3</sup>   | STEL 400 mg/m <sup>3</sup><br>TWA 200 mg/m <sup>3</sup> | TWA 10 mg/m <sup>3</sup>                              |
| Nome químico         | Sweden                   |  | Switzerland  |   | United Kingdom  |
| Glicerina<br>56-81-5 | -                        |  | SS-C**<br>TWA 50 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 100 mg/m <sup>3</sup> |   | STEL 30 mg/m <sup>3</sup><br>TWA 10 mg/m <sup>3</sup> |

**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 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 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** Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste 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>          | Transparente, incolor            |
| <b>Cor</b>             | Transparente                     |
| <b>Odor</b>            | Desagradável.                    |
| <b>Limiar olfativo</b> | Não existe informação disponível |

| <b>Propriedade</b>                             | <b>Valores</b>        | <b>Observações • Método</b> |
|--|-----------------------|-----------------------------|
| <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                 |
| <b>Densidade relativa</b>                     |                                  | Nenhum conhecido                 |
| <b>Densidade Aparente</b>                     | Sem dados disponíveis            |                                  |
| <b>Densidade do Líquido</b>                   | Sem dados disponíveis            |                                  |
| <b>Densidade de vapor</b>                     | Sem dados disponíveis            | Nenhum conhecido                 |
| <b>Características das partículas</b>         |                                  |                                  |
| <b>Dimensão das Partículas</b>                | Não existe informação disponível |                                  |
| <b>Distribuição Granulométrica</b>            | 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** Calor excessivo.

### 10.5. Materiais incompatíveis

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

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

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

## Perigosos

**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**

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>Inalação</b>              | Não estão disponíveis dados de ensaios específicos referentes à substância ou à mistura. Nocivo por inalação. (com base nos componentes). |
| <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** Tosse e/ou pieira.

**Medidas numéricas de toxicidade****Toxicidade aguda**

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

|   |                 |
|---|-----------------|
| <b>ATEmix (oral)</b>                    | 19,968.30 mg/kg |
| <b>ATEmix (cutânea)</b>                 | 15,863.70 mg/kg |
| <b>ATEmix (inalação-poeiras/névoas)</b> | 4.3624 mg/l     |

**Toxicidade aguda desconhecida**

1.90061 % 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           |
|--------------|-----------------------|----------------------|-------------------------|
| Glicerina    | = 12600 mg/kg ( Rat ) | > 10 g/kg ( Rabbit ) | > 2.75 mg/L ( Rat ) 4 h |

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

|  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| <b>Corrosão/irritação cutânea</b>              | Não existe informação disponível. |
| <b>Lesões oculares graves/irritação ocular</b> | Não existe informação disponível. |
| <b>Sensibilização respiratória ou cutânea</b>  | Não existe informação disponível. |
| <b>Mutagenicidade em células germinativas</b>  | Não existe informação disponível. |
| <b>Carcinogenicidade</b>                       | 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

**Toxicidade em ambiente aquático desconhecida** Contains 0.90061 % 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<br>Oncorhynchus mykiss<br>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** Não existe informação disponível.



endócrinas

#### 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** 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 para o ambiente** Não aplicável

**14.6 Precauções especiais para o utilizador**

**Disposições Especiais** Nenhum

#### 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 para o ambiente** Não aplicável

**14.6 Precauções especiais para o utilizador**

**Disposições Especiais** Nenhum

**14.7 Maritime transport in bulk according to IMO instruments** 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 para o ambiente** Não aplicável

**14.6 Precauções especiais para o utilizador**

**Disposições Especiais** Nenhum

#### 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 para o ambiente** Não aplicável

**14.6 Precauções especiais para o utilizador**  
**Disposições Especiais** Nenhum

## SECTION 15: Regulatory information

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

#### **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**

|                      |   |
|----------------------|---|
| <b>TSCA</b>          | - |
| <b>DSL/NDSL</b>      | - |
| <b>EINECS/ELINCS</b> | - |
| <b>ENCS</b>          | - |
| <b>IECS</b>          | - |
| <b>KECL</b>          | - |
| <b>PICCS</b>         | - |
| <b>AICS</b>          | - |

#### **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****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**