# 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** 2021-09-28 **Número da Revisão** 9

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

**1.1. Product identifier**

**Código do Produto** SD0975

**Nome do Produto** BcaBEST™ DNA Polymerase

**Substância/mistura pura** Mistura

**1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against**

**Utilizações identificadas** Não existe informação disponível

**Utilizações desaconselhadas** Não existe informação disponível

**1.3. Details of the supplier of the safety data sheet**

**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

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

Europa:
Takara Bio Europe AB
Arvid Wallgrens Backe 20,
SE-413 46 Goteborg, 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 11 30886717

Para mais informações, contacte:

**1.4. Emergency telephone number**

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).

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

**2.1. Classification of the substance or mixture**

*Regulation (EC) No 1272/2008*

| | |
|---|---|
| **Toxicidade aguda - Via oral** | Categoria 4 - (H302) |

**2.2. Label elements**

**Palavra-sinal**
Atenção

**Advertências de perigo**
H302 - Nocivo por ingestão

**Recomendações de Prudência - UE (Art. 28.º, 1272/2008)**
P264 - Lavar o rosto, as mãos e toda a pele exposta cuidadosamente após manuseamento
P270 - Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto
P301 + P312 - EM CASO DE INGESTÃO: caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico
P330 - Enxaguar a boca
P501 - Eliminar o conteúdo/recipiente num centro de eliminação de resíduos aprovado

**Informações adicionais**
Este produto requer advertências tácteis se fornecido ao público em geral.

**2.3. Other hazards**

Não existe informação disponível.

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

**3.1 Substâncias**

Não aplicável

**3.2 Mixtures**

| Nome químico | % Peso | Número de registo REACH | 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) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Etilenoglicol 107-21-1 | 50 - 60 | Sem dados disponíveis | 203-473-3 | Acute Tox. 4 (H302) | - | - | - |

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

*Estimativa da toxicidade aguda*
*Se os dados do 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 CLP, será usado para calcular a estimativa de toxicidade aguda (ATEmix) para classificar uma mistura com base em seus componentes*

| Nome químico | Oral LD50 mg/kg | Dermal LD50 mg/kg | CL50 Inalação - 4 horas - poeira/névoa - mg/l | CL50 Inalação - 4 horas - vapor - mg/l | CL50 Inalação - 4 horas - gás - ppm |
|---|---|---|---|---|---|
| Etilenoglicol | 4700 | 10600 | 3.75 | Sem dados | Sem dados |

| Nome químico | Oral LD50 mg/kg | Dermal LD50 mg/kg | CL50 Inalação - 4 horas - poeira/névoa - mg/l | CL50 Inalação - 4 horas - vapor - mg/l | CL50 Inalação - 4 horas - gás - ppm |
|---|---|---|---|---|---|
| 107-21-1 | | | | disponíveis | disponíveis |

This product does not contain candidate substances of very high concern at a concentration >=0.1% (Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH), Article 59)

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

**4.1. Description of first aid measures**

**Recomendação geral** Mostrar esta ficha de dados de segurança ao médico assistente.

**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** NÃO provocar o vómito. Enxaguar a boca. Nunca administrar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Contacte um médico.

**4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed**

**Sintomas** Não existe informação disponível.

**4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed**

**Nota aos médicos** Tratar os sintomas.

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

**5.1. Extinguishing media**

**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. Special hazards arising from the substance or mixture**

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

**5.3. Advice for firefighters**

**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. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures**

**Precauções individuais** Assegurar uma ventilação adequada.

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

**6.2. Environmental precautions**

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

**6.3. Methods and material for containment and cleaning up**

**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. Reference to other sections**

**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. Precautions for safe handling**

**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. Conditions for safe storage, including any incompatibilities**

**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. Specific end use(s)**

**Utilizações identificadas**

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/proteção individual

**8.1. Control parameters**

**Limites de Exposição**

| Nome químico | União Europeia | Áustria | Bélgica | Bulgária | Croácia |
|---|---|---|---|---|---|
| Etilenoglicol<br>107-21-1 | TWA 20 ppm<br>TWA 52 mg/m $^3$<br>STEL 40 ppm<br>STEL 104 mg/m $^3$<br>S* | H*<br>STEL 20 ppm<br>STEL 52 mg/m $^3$<br>TWA 10 ppm<br>TWA 26 mg/m $^3$ | D*<br>Maximum Limit Value 40 ppm<br>Maximum Limit Value 104 mg/m $^3$<br>Maximum Limit Value 20 ppm<br>Maximum Limit Value 52 mg/m $^3$ | S*<br>STEL 40 ppm<br>STEL 104 mg/m $^3$<br>TWA 52 mg/m $^3$<br>TWA 20 ppm | S*<br>STEL 40 ppm<br>STEL 104 mg/m $^3$<br>TWA 20 ppm<br>TWA 52 mg/m $^3$ |

| Nome químico | Chipre | República Checa | Dinamarca | Estónia | Finlândia |
|---|---|---|---|---|---|
| Etilenoglicol | * | TWA: 50 mg/m$^3$ | TWA 10 ppm | A* | TWA 20 ppm |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 107-21-1 | STEL: 40 ppm<br>STEL: 104 mg/m³<br>TWA: 20 ppm<br>TWA: 52 mg/m³ | Ceiling: 100 mg/m³<br>* | TWA 26 mg/m³<br>TWA 10 mg/m³<br>H* | STEL 40 ppm<br>STEL 104 mg/m³<br>TWA 20 ppm<br>TWA 52 mg/m³ | TWA 50 mg/m³<br>STEL 40 ppm<br>STEL 100 mg/m³<br>iho* |
| Nome químico | França | Alemanha | Alemanha MAK | Grécia | Hungria |
| Etilenoglicol<br>107-21-1 | TWA 20 ppm<br>TWA 52 mg/m³<br>STEL 40 ppm<br>STEL 104 mg/m³<br>P* | TWA: 10 ppm<br>TWA: 26 mg/m³<br>H* | AGW 10 ppm<br>AGW 26 mg/m³<br>H* | TWA 50 ppm<br>TWA 125 mg/m³<br>STEL 50 ppm<br>STEL 125 mg/m³ | STEL 104mg/m³<br>TWA 52mg/m³<br>S* |
| Nome químico | Irlanda | Itália | Itália REL | Letónia | Lituânia |
| Etilenoglicol<br>107-21-1 | TWA 20 ppm<br>TWA 52 mg/m³<br>STEL 40 ppm<br>STEL 104 mg/m³<br>Skin | 10 ppm TWA AGW (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed; sum of vapor and aerosol, exposure factor 2); 26 mg/m³ TWA AGW (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed; sum of vapor and aerosol, exposure factor 2)<br>TWA 20 ppm<br>TWA 52 mg/m³<br>STEL 40 ppm<br>STEL 104 mg/m³<br>Pelle* | TWA: 25 ppm<br>STEL: 50 ppm<br>STEL: 10 mg/m³ | TWA 20 ppm<br>TWA 52 mg/m³<br>STEL 40 ppm<br>STEL 104 mg/m³<br>S* | S*<br>TWA 10 ppm<br>TWA 25 mg/m³<br>STEL 20 ppm<br>STEL 50 mg/m³ |
| Nome químico | Luxemburgo | Malta | Países Baixos | Noruega | Polónia |
| Etilenoglicol<br>107-21-1 | S*<br>STEL 40 ppm<br>STEL 104 mg/m³<br>TWA 20 ppm<br>TWA 52 mg/m³ | *<br>STEL: 40 ppm<br>STEL: 104 mg/m³<br>TWA: 20 ppm<br>TWA: 52 mg/m³ | Huid*<br>STEL 104 mg/m³<br>TWA 52 mg/m³<br>TWA 10 mg/m³ | TWA 20 ppm<br>TWA 52 mg/m³<br>S*<br>STEL 104 mg/m³<br>STEL 40 ppm | TWA 15 mg/m³<br>STEL 50 mg/m³ |
| Nome químico | Portugal | Roménia | Eslováquia | Eslovénia | Espanha |
| Etilenoglicol<br>107-21-1 | TWA 20 ppm<br>TWA 52 mg/m³<br>STEL 40 ppm<br>STEL 104 mg/m³<br>Ceiling 100 mg/m³<br>C(A4)<br>P* | P*<br>STEL 40 ppm<br>STEL 104 mg/m³<br>TWA 20 ppm<br>TWA 52 mg/m³ | Ceiling 104 mg/m³<br>S*<br>TWA 20 ppm<br>TWA 52 mg/m³ | STEL 40 ppm<br>STEL 104 mg/m³<br>TWA 20 ppm<br>TWA 52 mg/m³<br>S* | TWA 20 ppm<br>TWA 52 mg/m³<br>STEL 40 ppm<br>STEL 104 mg/m³<br>S* |

| Nome químico | Suécia | Suíça | Reino Unido |
|---|---|---|---|
| Etilenoglicol<br>107-21-1 | TLV 10 ppm<br>TLV 25 mg/m³<br>Binding STEL 40 ppm<br>Binding STEL 104 mg/m³<br>A* | SS-C**<br>H*<br>TWA 10 ppm<br>TWA 26 mg/m³<br>STEL 20 ppm<br>STEL 52 mg/m³ | STEL 40 ppm<br>STEL 104 mg/m³<br>STEL 30 mg/m³<br>TWA 10 mg/m³<br>TWA 20 ppm<br>TWA 52 mg/m³<br>Skin |

**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. Exposure controls**

**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-química

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

| | |
|---|---|
| **Estado físico** | Líquido |
| **Aspeto** | Transparente, incolor |
| **Cor** | Transparente |
| **Odor** | Desagradável. |
| **Limiar olfativo** | Não existe informação disponível |

| **Propriedade** | **Valores** | **Observações • Método** |
|---|---|---|
| **Ponto de fusão / ponto de congelação** | 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** | | Nenhum conhecido |
| **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** | 398 °C | Nenhum conhecido |
| **Temperatura de decomposição** | | Nenhum conhecido |
| **pH** | Sem dados disponíveis | 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 |
| **Coeficiente 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 |
| **Características das partículas** | | |

| | |
|---|---|
| **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 risco físico*
Não aplicável

*9.2.2 Outras características de segurança*
Não existe informação disponível

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

**10.1. Reactivity**

**Reatividade** Não existe informação disponível.

**10.2. Chemical stability**

**Estabilidade** Estável em condições normais.

**Dados de Explosividade**

| | |
|---|---|
| **Sensibilidade ao impacto mecânico** | Nenhum. |
| **Sensibilidade à acumulação de cargas eletrostáticas** | Nenhum. |

**10.3. Possibility of hazardous reactions**

**Possibilidade de reações perigosas** Nenhuma em condições de processamento normal.

**10.4. Conditions to avoid**

**Condições a evitar** Nenhum conhecido com base na informação fornecida.

**10.5. Incompatible materials**

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

**10.6. Hazardous decomposition products**

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

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

**11.1. Informações sobre classes de perigo, conforme definidas no Regulamento (CE) 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. Nocivo por ingestão. (com base nos componentes). |

**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)** | 898.20 mg/kg |
| **ATEmix (cutânea)** | 19,041.50 mg/kg |
| **ATEmix (inalação-poeiras/névoas)** | 6.7432 mg/l |

**Toxicidade aguda desconhecida**

1.64545 % da mistura consiste em componente(s) de toxicidade oral aguda desconhecida.

**Informação sobre os Componentes**

| Nome químico | DL50 oral | DL50 cutânea | CL50 Inalação |
|---|---|---|---|
| Etilenoglicol | = 4700 mg/kg ( Rat ) | = 10600 mg/kg ( Rat ) | > 2.5 mg/L ( Rat ) 6 h |

**Efeitos imediatos e retardados e efeitos crónicos 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** Não existe informação disponível.

**11.2.2. Outras informações**

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

## SECÇÃO 12: Informação Ecológica

**12.1. Toxicity**

**Ecotoxicidade**

**Toxicidade em ambiente aquático desconhecida** Contains 0.64545 % of components with unknown hazards to the aquatic environment.

| Nome químico | Algas/plantas aquáticas | Peixe | Toxicidade para os microrganismos | Crustáceos |
|---|---|---|---|---|
| Etilenoglicol | 6500 - 13000: 96 h Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50 | 14 - 18: 96 h Oncorhynchus mykiss mL/L LC50 static 40000 - 60000: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static 16000: 96 h Poecilia reticulata mg/L LC50 static 27540: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static 40761: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 static 41000: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 | - | 46300: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 |

**12.2. Persistence and degradability**

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

**12.3. Bioaccumulative potential**

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

**Informação sobre os Componentes**

| Nome químico | Coeficiente de partição |
|---|---|
| Etilenoglicol | -1.93 |

**12.4. Mobility in soil**

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

**12.5. Results of PBT and vPvB assessment**

**Avaliação PBT e mPmB**

| Nome químico | Avaliação PBT e mPmB |
|---|---|
| Etilenoglicol | A substância não é PBT/mPmB A avaliação PBT não se aplica |

**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. Waste treatment methods**

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

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

**IATA**

| | |
|---|---|
| **Notas** | **No components found suitable for Technical Name.** |
| **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 de transporte** | 9 |
| **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** | A97, A158, A197 |
| **Código ERG** | 9L |

**IMDG**

| | |
|---|---|
| **Notas** | **No components found suitable for Technical Name.** |
| **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, Poluente Marinho |
| **14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte** | 9 |
| **14.4 Grupo de embalagem** | III |
| **Descrição** | UN3082, Matéria perigosa do ponto de vista do ambiente, líquida, n.s.a, 9, III, Poluente Marinho |
| **14.5 Perigos para o ambiente** | Sim |
| **14.6 Precauções especiais para o utilizador** | |
| **Disposições Especiais** | 274, 335, 969 |
| **F-A, S-F** | |
| **14.7 Transporte marítimo a granel de acordo com os instrumentos da OMI** | Não existe informação disponível |

**RID**

| | |
|---|---|
| **Notas** | **No components found suitable for Technical Name.** |
| **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 de transporte** | 9 |
| **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, 375, 601 |
| **Código de classificação** | M6 |

**ADR**

| | |
|---|---|
| **Notas** | **No components found suitable for Technical Name.** |
| **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 de transporte** | 9 |
| **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** | (-) |

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

**15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture**

**Regulamentos nacionais**

**França**
**Doenças Profissionais (R-463-3, França)**

| Nome químico | Número RG francês | Título |
|---|---|---|
| Etilenoglicol<br>107-21-1 | RG 84 | - |

**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:**
This product does not contain substances subject to authorization (Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH), Annex XIV) This product does not contain substances subject to restriction (Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH), Annex XVII)

**Poluentes Orgânicos Persistentes**
Não aplicável

**Regulamento (CE) n.º 1005/2009 relativo a substâncias que empobrecem a camada de ozono (ODS)**
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. Chemical safety assessment**

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

## SECÇÃO 16: Outras informações

**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

**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 |

**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)
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 Rastreio
Organização Mundial de Saúde

**Data da Revisão** 2021-09-28

**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**