

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

## LymphoTrack<sup>®</sup> Dx Assays – S5/PGM<sup>™</sup>

| Catalog Number | Description                                  |
|----------------|--|
| 91210007       | LymphoTrack Dx <i>IGH</i> FR1 Assay - S5/PGM |
| 91210037       | LymphoTrack Dx <i>IGH</i> FR2 Assay - S5/PGM |
| 91210047       | LymphoTrack Dx <i>IGH</i> FR3 Assay - S5/PGM |
| 91210057       | LymphoTrack Dx <i>IGH</i> FR1/2/3 - S5/PGM   |
| 91220007       | LymphoTrack Dx <i>IGK</i> Assay - S5/PGM     |
| 92270007       | LymphoTrack Dx <i>TRG</i> Assay - S5/PGM     |

Data de Emissão 27-abr.-2023

Data da Revisã 27-abr.-2023

Número da Revisã 1

**SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa****1.1. Identificador do produto**

| Código(s) do produto | Nome do Produto      | Sinónimos |
|----------------------|----------------------|-----------|
| 40880009             | IGH Positive Control | Nenhum(a) |
| 40880018             | IGK Positive         | Nenhum(a) |
| 40920018             | NGS Negative Control | Nenhum(a) |
| 42270019             | TRG POS (+) Control  | Nenhum(a) |

Substância/mistura pura Mistura

**1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**Utilização recomendada Reagente de ensaio  
Utilizações desaconselhadas Apenas para uso profissional**1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança****Importador**Invivoscribe Technologies  
Zeppelinstrasse 1  
85399 Hallbergmoos  
Alemanha  
Phone: +49 89 904 299 800**Fornecedor**Invivoscribe, Inc.  
10222 Barnes Canyon Rd  
Bldg. 1  
San Diego, CA 92121  
Phone: +1 858-224-6600**Distribuidor**Invivoscribe Technologies, SARL  
c/o Ficorec Domiciliation Services  
132, Boulevard Michelet  
Hall Nord – 5ème étage  
13008 Marseille  
FRANCA  
Tel: +33 (0)4 42 01 78 10**Para mais informações, por favor contacte**

Endereço eletrónico customerservice@invivoscribe.com

**1.4. Número de telefone de emergência**

Número de telefone de emergência +49 89 904 299 800 (M-F 8:00 – 16:30 CET)

Número de telefone de emergência - §45 - (CE) 1272/2008

Europa 112

**SECÇÃO 2: Identificação dos perigos****2.1. Classificação da substância ou mistura****Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE]**

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

**2.2. Elementos do rótulo****Advertências de perigo**

Não classificado.

**Toxicidade em ambiente aquático desconhecida** Contém 0% de componentes com perigos desconhecidos para o ambiente aquático.

**SECÇÃO 2: Identificação dos perigos****2.3. Outros perigos**

Não existe informação disponível.

**Informações sobre desreguladores endócrinos**

Este produto não contém quaisquer desreguladores endócrinos conhecidos ou suspeitos.

**SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes****3.1 Substâncias**

O produto não contém substâncias que, na concentração fornecida, sejam consideradas perigosas para a saúde.

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

**Estimativa da toxicidade aguda**

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

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

**SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros****4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros**

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>Inalação</b>              | Retirar para uma zona ao ar livre. Consulte um médico se ocorrerem sintomas.  |
| <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 se ocorrerem sintomas.   |
| <b>Ingestão</b>              | NÃO provocar o vômito. Nunca administrar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Enxaguar a boca. Consulte um médico se ocorrerem sintomas. |

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

|                             |                                   |
|-----------------------------|-----------------------------------|
| <b>Sintomas</b>             | Nenhum conhecido.                 |
| <b>Efeitos da exposição</b> | Não existe informação disponível. |

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

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

**SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios****5.1. Meios de extinção**

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| <b>Meios de extinção adequados</b>   | Utilize as medidas de extinção apropriadas às circunstâncias do local e do ambiente circundante. |
| <b>Meios de extinção inadequados</b> | Não existe informação disponível.  |

**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 de proteção especial e precauções para bombeiros</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. |
|---|--|

**SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais****6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

|  |   |
|--|---|
| <b>Precauções individuais</b>                                | Assegurar uma ventilação adequada.                      |
| <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>               | Represar. Absorver com material absorvente inerte. 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 |
|-------------------------------------|--|

**SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem****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. |
| <b>Considerações gerais em matéria de higiene</b> | Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial. |

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

|   |  |
|---|--|
| <b>Condições de armazenagem</b>           | Manter os recipientes bem fechados em lugar fresco, bem ventilado e ao abrigo da humidade. |
| <b>Classe de armazenamento (TRGS 510)</b> | LGK 10.  |

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

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Utilizações específicas</b> | As utilizações identificadas para este produto são detalhadas na Secção 1.2. |
|--------------------------------|--|

**SECÇÃO 8: Controlo da exposição/proteção individual****8.1. Parâmetros de controlo**

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>Limites de exposição</b> | Este produto, tal como é fornecido, não contém quaisquer materiais perigosos com limites de exposição profissional estabelecidos pelos organismos reguladores específicos da região. |
|-----------------------------|--|

**Limites biológicos de exposição profissional**

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

|  |                                  |
|--|----------------------------------|
| <b>Nível derivado sem efeito (DNEL) - Trabalhadores</b>    | Não existe informação disponível |
| <b>Nível derivado sem efeito (DNEL) - Público em geral</b> | Não existe informação disponível |
| <b>Concentração Previsivelmente Sem efeitos (PNEC)</b>     | Não existe informação disponível |

**8.2. Controlo da exposição**

|                           |  |
|---------------------------|--|
| <b>Controlos técnicos</b> | Chuveiros<br>Lava-olhos<br>Sistemas de ventilação. |
|---------------------------|--|

**Equipamento de proteção individual**

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

|   |  |
|---|--|
| <b>Proteção ocular/facial</b>                     | Utilizar óculos de segurança com proteção lateral (ou óculos de proteção). A proteção ocular tem de estar em conformidade com a norma EN 166.  |
| <b>Proteção das mãos</b>                          | Usar luvas adequadas. As luvas têm de estar em conformidade com a norma EN 374   |
| <b>Proteção da pele e do corpo</b>                | Usar vestuário de proteção adequado. (EN ISO 6529).  |
| <b>Proteção respiratória</b>                      | 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. |
| <b>Considerações gerais em matéria de higiene</b> | Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial.   |
| <b>Controlo da exposição ambiental</b>            | Não existe informação disponível.  |

**SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas****9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

|                        |                                  |
|------------------------|----------------------------------|
| <b>Aspeto</b>          |                                  |
| <b>Estado físico</b>   | Líquido                          |
| <b>Cor</b>             | Incolor                          |
| <b>Odor</b>            | Inodoro                          |
| <b>Limiar olfativo</b> | Não existe informação disponível |

| <u>Propriedade</u>                                     | <u>Valores</u> | <u>Observações • Método</u> |
|--|----------------|-----------------------------|
| Ponto de fusão / ponto de congelação                   |                | Sem dados disponíveis       |
| Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição      |                | Sem dados disponíveis       |
| Inflamabilidade  |                | Sem dados disponíveis       |
| Limite de inflamabilidade na atmosfera                 |                |                             |
| Limite superior de inflamabilidade ou de explosividade |                | Sem dados disponíveis       |
| Limite inferior de inflamabilidade ou de explosividade |                | Sem dados disponíveis       |
| Ponto de inflamação                                    |                | Sem dados disponíveis       |
| Temperatura de autoignição                             |                | Sem dados disponíveis       |
| Temperatura de decomposição                            |                | Sem dados disponíveis       |
| pH   |                | Sem dados disponíveis       |
| pH (como solução aquosa)                               |                | Sem dados disponíveis       |
| Viscosidade cinemática                                 |                | Sem dados disponíveis       |
| Viscosidade dinâmica                                   |                | Sem dados disponíveis       |
| Solubilidade em água                                   |                | Sem dados disponíveis       |
| Solubilidade(s)  |                | Sem dados disponíveis       |
| Coefficiente de partição                               |                | Sem dados disponíveis       |
| Pressão de vapor                                       |                | Sem dados disponíveis       |
| Densidade relativa                                     |                | Sem dados disponíveis       |
| Densidade aparente                                     |                | Sem dados disponíveis       |
| Densidade do líquido                                   |                | Sem dados disponíveis       |
| Densidade de vapor relativa                            |                | Sem dados disponíveis       |
| Características das partículas                         |                |                             |
| Dimensão das partículas                                |                | Sem dados disponíveis       |
| Distribuição granulométrica                            |                | Sem dados disponíveis       |

**9.2. Outras informações**

- 9.2.1. Informações relativas às classes de perigo físico.**  
Não aplicável
- 9.2.2. Outras características de segurança**  
Não existe informação disponível

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1. Reatividade

Reatividade Nenhuma nas condições normais de utilização.

### 10.2. Estabilidade química

Estabilidade Estável em condições normais.

#### Dados de explosividade

Sensibilidade ao impacto mecânico Nenhum(a).

Sensibilidade à acumulação de cargas eletrostáticas Nenhum(a).

### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Possibilité de réactions dangereuses Nenhuma em condições de processamento normal.

### 10.4. Condições a evitar

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

### 10.5. Materiais incompatíveis

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

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos Nenhum(a) conhecido(a) com base na informação fornecida.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

#### Informações sobre vias de exposição prováveis

##### Informações sobre o produto

|                       |   |
|-----------------------|---|
| 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. O contacto com os olhos pode provocar irritação. |
| 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 Nenhum conhecido.

#### Toxicidade aguda

##### Medidas numéricas de toxicidade

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

##### Informação sobre os componentes

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

|   |  |
|---|--|
| Corrosão/irritação cutânea              | Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos. |
| Lesões oculares graves/irritação ocular | Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos. |
| Sensibilização respiratória ou cutânea  | Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos. |
| Mutagenicidade em células germinativas  | Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos. |
| Carcinogenicidade                       | Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos. |
| Toxicidade reprodutiva                  | Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos. |
| STOT - exposição única                  | Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos. |
| STOT - exposição repetida               | Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos. |

**SECÇÃO 11: Informação toxicológica**

**Perigo de aspiração** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

**11.2. Informações sobre outros perigos**

- 11.2.1. Propriedades desreguladoras endócrinas**  
**Propriedades desreguladoras endócrinas** Este produto não contém quaisquer desreguladores endócrinos conhecidos ou suspeitos.
- 11.2.2. Outras informações**  
**Outros efeitos adversos** Não existe informação disponível.

**SECÇÃO 12: Informação ecológica****12.1. Toxicidade**

- Ecotoxicidade** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- Toxicidade em ambiente aquático desconhecida** Contém 0% de componentes com perigos desconhecidos para o ambiente aquático.

**12.2. Persistência e degradabilidade**

- Persistência e degradabilidade** Não existe informação disponível.

**12.3. Potencial de bioacumulação**

- Bioacumulação** Não existe informação disponível.

**12.4. Mobilidade no solo**

- Mobilidade no solo** Não existe informação disponível.

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

- Avaliação PBT e mPmB** O produto não contém quaisquer substâncias classificadas como PBT ou mPmB.

**12.6. Propriedades desreguladoras endócrinas**

- Propriedades desreguladoras endócrinas** Este produto não contém quaisquer desreguladores endócrinos conhecidos ou suspeitos.

**12.7. Outros efeitos adversos**

- Outros efeitos adversos** Não existe informação disponível.

**SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação****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.
- Códigos de resíduos/designações de resíduos de acordo com as normas do CER/AVV** De acordo com o Catálogo Europeu de Resíduos, os Códigos dos Resíduos não são específicos dos produtos, mas das aplicações. O utilizador deve atribuir códigos de resíduos com base na aplicação para a qual o produto foi utilizado.

**SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte**

- IMDG** Não regulamentado
- 14.1 Número ONU ou número de identificação** Não regulamentado
- 14.2 Designação oficial de transporte da ONU** Não regulamentado

**SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte**

|             |   |                                  |
|-------------|---|----------------------------------|
| 14.3        | Classes de perigo para efeitos de transporte                      | Não regulamentado                |
| 14.4        | Grupo de embalagem  | Não aplicável                    |
| 14.5        | Perigos para o ambiente   | Não aplicável                    |
| 14.6        | Precauções especiais para os utilizadores Disposições especiais   | Nenhum(a)                        |
| 14.7        | Transporte marítimo a granel de acordo com os instrumentos da OMI | Não existe informação disponível |
| <b>RID</b>  |   | Não regulamentado                |
| 14.1        | Número ONU  | Não regulamentado                |
| 14.2        | Designação oficial de transporte da ONU                           | Não regulamentado                |
| 14.3        | Classes de perigo para efeitos de transporte                      | Não regulamentado                |
| 14.4        | Grupo de embalagem  | Não aplicável                    |
| 14.5        | Perigos para o ambiente   | Não aplicável                    |
| 14.6        | Precauções especiais para os utilizadores Disposições especiais   | Nenhum(a)                        |
| <b>ADR</b>  |   | Não regulamentado                |
| 14.1        | Número ONU ou número de identificação                             | Não regulamentado                |
| 14.2        | Designação oficial de transporte da ONU                           | Não regulamentado                |
| 14.3        | Classes de perigo para efeitos de transporte                      | Não regulamentado                |
| 14.4        | Grupo de embalagem  | Não aplicável                    |
| 14.5        | Perigos para o ambiente   | Não aplicável                    |
| 14.6        | Precauções especiais para os utilizadores Disposições especiais   | Nenhum(a)                        |
| <b>IATA</b> |   | Não regulamentado                |
| 14.1        | Número ONU ou número de identificação                             | Não regulamentado                |
| 14.2        | Designação oficial de transporte da ONU                           | Não regulamentado                |
| 14.3        | Classes de perigo para efeitos de transporte                      | Não regulamentado                |
| 14.4        | Grupo de embalagem  | Não aplicável                    |
| 14.5        | Perigos para o ambiente   | Não aplicável                    |
| 14.6        | Precauções especiais para os utilizadores Disposições especiais   | Nenhum(a)                        |
|             | Nota:   | Nenhum(a)                        |

**SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação****15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente****Regulamentos nacionais****Alemanha**

Classe de perigo para a água (WGK) não-perigoso para a água (nwg)

**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.



**SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação****Autorizações e/ou restrições de utilização:**

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)

**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**

Contacte o fornecedor para saber o estado em termos de conformidade dos inventários

**15.2. Avaliação da segurança química**

Relatório de segurança química

Não existe informação disponível

**SECÇÃO 16: Outras informações****Legenda das abreviaturas e siglas e acrónimos utilizados na ficha de dados de segurança****Legenda**

ATE: Estimativa da toxicidade aguda

SVHC: Substâncias candidatas a autorização que suscitam uma elevada preocupação

PBT: Substâncias Persistentes, Bioacumuláveis e Tóxicas (PBT)

mPmB: Substâncias muito persistentes e muito bioacumuláveis (mPmB)

**Legenda Secção 8: Controlo da exposição/proteção individual**

TWA TWA (média ponderada em função do tempo)

STEL

STEL (Limite de Exposição de Curta Duração)

Techo Valor limite máximo

\*

Designação cutânea

SCBA Aparelho respiratório autónomo

| <b>Procedimento de classificação</b>                               |                              |
|--|------------------------------|
| 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  | Com base em dados de ensaios |
| 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            |

**SECÇÃO 16: Outras informações**

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)  
 Comité de Avaliação de Risco da Agência Europeia de Produtos Químicos (ECHA) (ECHA\_RAC)  
 Agência Europeia de Produtos Químicos (ECHA) (ECHA\_API)  
 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 Medicina, ChemID Plus (NLM CIP)  
 Base de dados PubMed da Biblioteca Nacional de Medicina dos Estados Unidos (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  
 Acute Exposure Guideline Level(s) (AEGL) (Níveis de limiar para exposição aguda)  
 Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico (OCDE) Conjunto de Dados de Informações de Rastreamento  
 Organização Mundial de Saúde

|                        |                    |
|------------------------|--------------------|
| <b>Data de Emissão</b> | 27-abr.-2023       |
| <b>Data de Revisão</b> | 27-abr.-2023       |
| <b>Nota de Revisão</b> | Publicação inicial |

**Esta Ficha de Dados de Segurança cumpre com os requisitos do Regulamento (UE) n.º 2020/878 da Comissão de 18 de junho de 2020, que altera o Regulamento (CE) n.º 1907/2008**

**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.

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

### 1.1. Identificador do produto

| Código(s) do produto | Nome do Produto   | Sinónimos |
|----------------------|-------------------|-----------|
| 21210007CE           | IGH FR1 S5/PGM 01 | Nenhum(a) |
| 21210017CE           | IGH FR1 S5/PGM 02 | Nenhum(a) |
| 21210027CE           | IGH FR1 S5/PGM 03 | Nenhum(a) |
| 21210037CE           | IGH FR1 S5/PGM 04 | Nenhum(a) |
| 21210047CE           | IGH FR1 S5/PGM 07 | Nenhum(a) |
| 21210057CE           | IGH FR1 S5/PGM 08 | Nenhum(a) |
| 21210067CE           | IGH FR1 S5/PGM 09 | Nenhum(a) |
| 21210077CE           | IGH FR1 S5/PGM 10 | Nenhum(a) |
| 21210087CE           | IGH FR1 S5/PGM 11 | Nenhum(a) |
| 21210097CE           | IGH FR1 S5/PGM 12 | Nenhum(a) |
| 21210107CE           | IGH FR1 S5/PGM 13 | Nenhum(a) |
| 21210117CE           | IGH FR1 S5/PGM 14 | Nenhum(a) |
| 21210127CE           | IGH FR2 S5/PGM 01 | Nenhum(a) |
| 21210137CE           | IGH FR2 S5/PGM 02 | Nenhum(a) |
| 21210147CE           | IGH FR2 S5/PGM 03 | Nenhum(a) |
| 21210157CE           | IGH FR2 S5/PGM 04 | Nenhum(a) |
| 21210167CE           | IGH FR2 S5/PGM 07 | Nenhum(a) |
| 21210177CE           | IGH FR2 S5/PGM 08 | Nenhum(a) |
| 21210187CE           | IGH FR2 S5/PGM 09 | Nenhum(a) |
| 21210197CE           | IGH FR2 S5/PGM 10 | Nenhum(a) |
| 21210207CE           | IGH FR2 S5/PGM 11 | Nenhum(a) |
| 21210217CE           | IGH FR2 S5/PGM 12 | Nenhum(a) |
| 21210227CE           | IGH FR2 S5/PGM 13 | Nenhum(a) |
| 21210237CE           | IGH FR2 S5/PGM 14 | Nenhum(a) |
| 21210247CE           | IGH FR3 S5/PGM 01 | Nenhum(a) |
| 21210257CE           | IGH FR3 S5/PGM 02 | Nenhum(a) |
| 21210267CE           | IGH FR3 S5/PGM 03 | Nenhum(a) |
| 21210277CE           | IGH FR3 S5/PGM 04 | Nenhum(a) |
| 21210287CE           | IGH FR3 S5/PGM 07 | Nenhum(a) |
| 21210297CE           | IGH FR3 S5/PGM 08 | Nenhum(a) |
| 21210307CE           | IGH FR3 S5/PGM 09 | Nenhum(a) |
| 21210317CE           | IGH FR3 S5/PGM 10 | Nenhum(a) |
| 21210327CE           | IGH FR3 S5/PGM 11 | Nenhum(a) |
| 21210337CE           | IGH FR3 S5/PGM 12 | Nenhum(a) |
| 21210347CE           | IGH FR3 S5/PGM 13 | Nenhum(a) |
| 21210357CE           | IGH FR3 S5/PGM 14 | Nenhum(a) |
| 21220007CE           | IGK S5/PGM 01     | Nenhum(a) |
| 21220017CE           | IGK S5/PGM 02     | Nenhum(a) |
| 21220027CE           | IGK S5/PGM 04     | Nenhum(a) |
| 21220037CE           | IGK S5/PGM 08     | Nenhum(a) |

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

|            |               |           |
|------------|---------------|-----------|
| 21220047CE | IGK S5/PGM 09 | Nenhum(a) |
| 21220057CE | IGK S5/PGM 10 | Nenhum(a) |
| 21220067CE | IGK S5/PGM 11 | Nenhum(a) |
| 21220077CE | IGK S5/PGM 12 | Nenhum(a) |
| 21220087CE | IGK S5/PGM 13 | Nenhum(a) |
| 21220097CE | IGK S5/PGM 14 | Nenhum(a) |
| 21220107CE | IGK S5/PGM 16 | Nenhum(a) |
| 21220117CE | IGK S5/PGM 17 | Nenhum(a) |
| 22270007CE | TRG S5/PGM 01 | Nenhum(a) |
| 22270017CE | TRG S5/PGM 02 | Nenhum(a) |
| 22270027CE | TRG S5/PGM 03 | Nenhum(a) |
| 22270037CE | TRG S5/PGM 04 | Nenhum(a) |
| 22270047CE | TRG S5/PGM 07 | Nenhum(a) |
| 22270057CE | TRG S5/PGM 08 | Nenhum(a) |
| 22270067CE | TRG S5/PGM 09 | Nenhum(a) |
| 22270077CE | TRG S5/PGM 10 | Nenhum(a) |
| 22270087CE | TRG S5/PGM 11 | Nenhum(a) |
| 22270097CE | TRG S5/PGM 12 | Nenhum(a) |
| 22270107CE | TRG S5/PGM 13 | Nenhum(a) |
| 22270117CE | TRG S5/PGM 14 | Nenhum(a) |

**Substância/mistura pura**                      Mistura

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

**Utilização recomendada**                      Reagente de ensaio  
**Utilizações desaconselhadas**              Apenas para uso profissional

**1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança****Importador**

Inivoscribe Technologies  
 Zeppelinstrasse 1  
 85399 Hallbergmoos  
 Alemanha  
 Tel: +49 89 904 299 800

**Fornecedor**

Inivoscribe, Inc.  
 10222 Barnes Canyon Rd  
 Bldg. 1  
 San Diego, CA 92121  
 Tel: 858-224-6600

**Distribuidor**

Inivoscribe Technologies, SARL  
 c/o Ficarec Domiciliation Services  
 132, Boulevard Michelet  
 Hall Nord – 5ème étage  
 13008 Marseille  
 Franca  
 Tel: +33 (0)4 42 01 78 10

**Para mais informações, por favor contacte**

**Endereço eletrónico**                              customerservice@inivoscribe.com

**1.4. Número de telefone de emergência**

**Número de telefone de emergência**              +49 89 904 299 800 (Segunda a Sexta das 8:00 – 16:30 CET)

**Número de telefone de emergência - §45 - (CE) 1272/2008**

**Europa**    **112**

**SECÇÃO 2: Identificação dos perigos****2.1. Classificação da substância ou mistura**

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

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

**SECÇÃO 2: Identificação dos perigos****2.2. Elementos do rótulo****Advertências de perigo**

Não classificado.

**Toxicidade em ambiente aquático desconhecida**

Contém 0% de componentes com perigos desconhecidos para o ambiente aquático.

**2.3. Outros perigos****Informações sobre desreguladores endócrinos**

Este produto não contém quaisquer desreguladores endócrinos conhecidos ou suspeitos.

**SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes****3.1. Substâncias**

Não aplicável

**3.2. Misturas**

| Nome químico                 | % Peso | Número de registo REACH | No. CE (Número do índice da UE) | Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE] | Limite de concentração específico (LCE) | Fator M | Fator M (longa duração) |
|------------------------------|--------|-------------------------|---------------------------------|--|---|---------|-------------------------|
| Dimetil sulfóxido<br>67-68-5 | 1-5    | Sem dados disponíveis   | 200-664-3                       | [C]  | -                                       | -       | -                       |

*Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE] - Notas**[C] - Componentes sujeitos a limites de exposição profissional e/ou limites de exposição profissional biológica que requerem monitorização***Texto integral das frases H e EUH: ver secção 16*****Estimativa da toxicidade aguda****Se os dados de LD50 / LC50 não estiverem disponíveis ou não corresponderem à categoria de classificação, o valor de conversão apropriado do Anexo I, Tabela 3.1.2, do CRE, será usado para calcular a estimativa de toxicidade aguda (ATEmix) para classificar uma mistura com base nos seus componentes*

| Nome químico                 | DL50 oral mg/kg | DL50 cutânea mg/kg | CL50 inalação - 4 horas - poeira/névoa - mg/l | CL50 inalação - 4 horas - vapor - mg/l | CL50 inalação - 4 horas - gás - ppm |
|------------------------------|-----------------|--------------------|---|--|-------------------------------------|
| Dimetil sulfóxido<br>67-68-5 | 28300           | 40000              | 5.3353  | Sem dados disponíveis                  | Sem dados disponíveis               |

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)**SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros****4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros****Inalação**

Retirar para uma zona ao ar livre. Consulte um médico se ocorrerem sintomas.

**Contacto com os olhos**

Enxaguar bem com muita água, inclusivamente sob as pálpebras. Consulte um médico se ocorrerem sintomas.

**Contacto com a pele**

Lavar a pele com sabonete e água. Consulte um médico se ocorrerem sintomas.

**Ingestão**

NÃO provocar o vômito. Nunca administrar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Enxaguar a boca. Consulte um médico se ocorrerem sintomas.

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

Nenhum conhecido.

**Efeitos da exposição**

Não existe informação disponível.

**SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros****4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**

|                  |                     |
|------------------|---------------------|
| Nota aos médicos | Tratar os sintomas. |
|------------------|---------------------|

**SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios****5.1. Meios de extinção**

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| <b>Meios de extinção adequados</b>   | Utilize as medidas de extinção apropriadas às circunstâncias do local e do ambiente circundante. |
| <b>Meios de extinção inadequados</b> | Não existe informação disponível.  |

**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 de proteção especial e precauções para bombeiros</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. |
|---|--|

**SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais****6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

|  |   |
|--|---|
| <b>Precauções individuais</b>                                | Assegurar uma ventilação adequada.                      |
| <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>               | Represar. Absorver com material absorvente inerte. 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 |
|-------------------------------------|--|

**SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem****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. |
| <b>Considerações gerais em matéria de higiene</b> | Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial. |

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

|   |  |
|---|--|
| <b>Condições de armazenagem</b>           | Manter os recipientes bem fechados em lugar fresco, bem ventilado e ao abrigo da humidade. |
| <b>Classe de armazenamento (TRGS 510)</b> | LGK 10.  |

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

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Utilizações específicas</b> | As utilizações identificadas para este produto são detalhadas na Secção 1.2. |
|--------------------------------|--|

**SECÇÃO 8: Controlo da exposição/proteção individual****8.1. Parâmetros de controlo****Limites de exposição**

| Nome químico                 | União Europeia  | Áustria   | Bélgica   | Bulgária  | Croácia   |
|------------------------------|---|---|---|---|---|
| Dimetil sulfóxido<br>67-68-5 | -   | TWA: 50 ppm<br>TWA: 160 mg/m <sup>3</sup><br>H* | -   | -   | -   |
| Nome químico                 | Chipre  | República Checa                                 | Dinamarca   | Estónia   | Finlândia   |
| Dimetil sulfóxido<br>67-68-5 | -   | -   | TWA: 50 ppm<br>TWA: 160 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 100 ppm<br>STEL: 320 mg/m <sup>3</sup>       | TWA: 50 ppm<br>TWA: 150 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 150 ppm<br>STEL: 500 mg/m <sup>3</sup><br>A* | TWA: 50 ppm<br>iho*   |
| Nome químico                 | França  | Alemanha TRGS                                   | Alemanha DFG  | Grécia  | Hungria   |
| Dimetil sulfóxido<br>67-68-5 | -   | TWA: 50 ppm<br>TWA: 160 mg/m <sup>3</sup><br>H* | TWA: 50 ppm<br>TWA: 160 mg/m <sup>3</sup><br>Peak: 100 ppm<br>Peak: 320 mg/m <sup>3</sup><br>*  | -   | -   |
| Nome químico                 | Irlanda   | Itália MDLPS                                    | Itália AIDII  | Letónia   | Lituânia  |
| Dimetil sulfóxido<br>67-68-5 | -   | -   | -   | -   | O*<br>TWA: 50 ppm<br>TWA: 150 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 150 ppm<br>STEL: 500 mg/m <sup>3</sup> |
| Nome químico                 | Portugal  | Roménia   | Eslováquia  | Eslovénia   | Espanha   |
| Dimetil sulfóxido<br>67-68-5 | -   | -   | -   | TWA: 160 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 50 ppm<br>STEL: 100 ppm<br>STEL: 320 mg/m <sup>3</sup><br>K* | -   |
| Nome químico                 | Suécia  |   | Suíça   |   | Reino Unido   |
| Dimetil sulfóxido<br>67-68-5 | NGV: 50 ppm<br>NGV: 150 mg/m <sup>3</sup><br>Vägledande KGV: 150 ppm<br>Vägledande KGV: 500 mg/m <sup>3</sup><br>H* |   | TWA: 50 ppm<br>TWA: 160 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 100 ppm<br>STEL: 320 mg/m <sup>3</sup><br>H* |   | -   |

**Limites biológicos de exposição profissional**

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

**Nível derivado sem efeito (DNEL) - Trabalhadores**

| Nome químico                 | Oral | Cutâneo                  | Inalação   |
|------------------------------|------|--------------------------|--|
| Dimetil sulfóxido<br>67-68-5 | -    | 200 mg/kg bw/day [4] [6] | 484 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]<br>265 mg/m <sup>3</sup> [5] [6] |

**Notas**

- [4] Efeitos sistémicos na saúde.  
 [5] Efeitos para a saúde a nível local.  
 [6] A longo prazo.  
 [7] A curto prazo.

**Nível derivado sem efeito (DNEL) - Público em geral**

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

| Nome químico                 | Oral                    | Cutâneo | Inalação  |
|------------------------------|-------------------------|---------|---|
| Dimetil sulfóxido<br>67-68-5 | 60 mg/kg bw/day [4] [6] | -       | 120 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]<br>47 mg/m <sup>3</sup> [5] [6] |

**Notas**

|     |                                     |
|-----|-------------------------------------|
| [4] | Efeitos sistémicos na saúde.        |
| [5] | Efeitos para a saúde a nível local. |
| [6] | A longo prazo.                      |
| [7] | A curto prazo.                      |

**Concentração Previsivelmente Sem efeitos (PNEC)**

| Nome químico                 | Água doce | Água doce (liberação intermitente) | Água do mar | Água do mar (liberação intermitente) | Ar |
|------------------------------|-----------|------------------------------------|-------------|--------------------------------------|----|
| Dimetil sulfóxido<br>67-68-5 | 17 mg/L   | -                                  | 1.7 mg/L    | -                                    | -  |

| Nome químico                 | Sedimento de água doce | Sedimento marinho | Tratamento de esgoto | Solo               | Cadeia alimentar |
|------------------------------|------------------------|-------------------|----------------------|--------------------|------------------|
| Dimetil sulfóxido<br>67-68-5 | 13.4 mg/kg sediment dw | -                 | 11 mg/L              | 3.02 mg/kg soil dw | 0.7 g/kg food    |

**8.2. Controlo da exposição**

|                           |  |
|---------------------------|--|
| <b>Controlos técnicos</b> | Chuveiros<br>Lava-olhos<br>Sistemas de ventilação. |
|---------------------------|--|

**Equipamento de proteção individual**

**Proteção ocular/facial** Utilizar óculos de segurança com proteção lateral (ou óculos de proteção). A proteção ocular tem de estar em conformidade com a norma EN 166.

**Proteção das mãos** Usar luvas adequadas. As luvas têm de estar em conformidade com a norma EN 374.

**Proteção da pele e do corpo** Usar vestuário de proteção adequado (EN ISO 6529).

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

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

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

**SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas****9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

|                        |   |
|------------------------|---|
| <b>Aspeto</b>          | Líquido transparente  |
| <b>Estado físico</b>   | Líquido   |
| <b>Cor</b>             | Incolor. Azul claro, amarelo claro, rosa claro. ou cor de laranja claro |
| <b>Odor</b>            | Inodoro   |
| <b>Limiar olfativo</b> | Não existe informação disponível  |

| Propriedade  | Valores | Observações • Método  |
|--|---------|-----------------------|
| <b>Ponto de fusão / ponto de congelação</b>              |         | Sem dados disponíveis |
| <b>Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição</b> |         | Sem dados disponíveis |
| <b>Inflamabilidade</b>                                   |         | Sem dados disponíveis |



## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

|   |         |                       |
|---|---------|-----------------------|
| <b>Limite de inflamabilidade na atmosfera</b>                 |         |                       |
| <b>Limite superior de inflamabilidade ou de explosividade</b> |         | Sem dados disponíveis |
| <b>Limite inferior de inflamabilidade ou de explosividade</b> |         | Sem dados disponíveis |
| <b>Ponto de inflamação</b>                                    |         | Sem dados disponíveis |
| <b>Temperatura de autoignição</b>                             |         | Sem dados disponíveis |
| <b>Temperatura de decomposição</b>                            |         | Sem dados disponíveis |
| <b>pH</b>   | 7 - 9.5 | Sem dados disponíveis |
| <b>pH (como solução aquosa)</b>                               |         | Sem dados disponíveis |
| <b>Viscosidade cinemática</b>                                 |         | Sem dados disponíveis |
| <b>Viscosidade dinâmica</b>                                   |         | Sem dados disponíveis |
| <b>Solubilidade em água</b>                                   |         | Sem dados disponíveis |
| <b>Solubilidade(s)</b>  |         | Sem dados disponíveis |
| <b>Coefficiente de partição</b>                               |         | Sem dados disponíveis |
| <b>Pressão de vapor</b>                                       |         | Sem dados disponíveis |
| <b>Densidade relativa</b>                                     |         | Sem dados disponíveis |
| <b>Densidade aparente</b>                                     |         | Sem dados disponíveis |
| <b>Densidade do líquido</b>                                   |         | Sem dados disponíveis |
| <b>Densidade de vapor relativa</b>                            |         | Sem dados disponíveis |
| <b>Características das partículas</b>                         |         |                       |
| <b>Dimensão das partículas</b>                                |         | Sem dados disponíveis |
| <b>Distribuição granulométrica</b>                            |         | Sem dados disponíveis |

### 9.2. Outras informações

- 9.2.1** *Informações relativas às classes de perigo físico*  
Não aplicável
- 9.2.2** *Outras características de segurança*  
Não existe informação disponível

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1. Reatividade

**Reatividade** Nenhuma nas condições normais de utilização.

### 10.2. Estabilidade química

**Estabilidade** Estável em condições normais.

#### Dados de explosividade

**Sensibilidade ao impacto mecânico** Nenhum(a).

**Sensibilidade à acumulação de cargas eletrostáticas** Nenhum(a).

### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

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

### 10.4. Condições a evitar

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

### 10.5. Materiais incompatíveis

**SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade**

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

**10.6. Produtos de decomposição perigosos**

**Produtos de decomposição perigosos** Nenhum(a) conhecido(a) com base na informação fornecida.

**SECÇÃO 11: Informação toxicológica****11.1. Informações sobre classes de perigo, conforme definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008****Informações sobre vias de exposição prováveis****Informações sobre o produto**

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>Inalação</b>              | Não estão disponíveis dados de ensaios específicos referentes à substância ou à mistura.  |
| <b>Contacto com os olhos</b> | Não estão disponíveis dados de ensaios específicos referentes à substância ou à mistura. O contacto com os olhos pode provocar irritação. |
| <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** Nenhum conhecido.

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

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

**Informação sobre os componentes**

| Nome químico      | DL50 oral             | DL50 cutânea          | CL50 Inalação           |
|-------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|
| Dimetil sulfóxido | = 28300 mg/kg ( Rat ) | = 40000 mg/kg ( Rat ) | > 5.33 mg/L ( Rat ) 4 h |

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

|  |  |
|--|--|
| <b>Corrosão/irritação cutânea</b>              | Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos. |
| <b>Lesões oculares graves/irritação ocular</b> | Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos. |
| <b>Sensibilização respiratória ou cutânea</b>  | Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos. |
| <b>Mutagenicidade em células germinativas</b>  | Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos. |
| <b>Carcinogenicidade</b>                       | Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos. |
| <b>Toxicidade reprodutiva</b>                  | Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos. |
| <b>STOT - exposição única</b>                  | Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos. |
| <b>STOT - exposição repetida</b>               | Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos. |
| <b>Perigo de aspiração</b>                     | Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos. |

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

**Propriedades desreguladoras endócrinas** Este produto não contém quaisquer desreguladores endócrinos conhecidos ou suspeitos.

**11.2.2. Outras informações**

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

**SECÇÃO 12: Informação ecológica****12.1. Toxicidade**

|   |   |
|---|---|
| <b>Ecotoxicidade</b>                                | Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos. |
| <b>Toxicidade em ambiente aquático desconhecida</b> | Contém 0% de componentes com perigos desconhecidos para o ambiente aquático.  |

| Nome químico                 | Algas/plantas aquáticas | Peixe  | Toxicidade para os microrganismos | Crustáceos |
|------------------------------|-------------------------|--|-----------------------------------|------------|
| Dimetil sulfóxido<br>67-68-5 | -                       | LC50: =34000mg/L (96h, Pimephales promelas)<br>LC50: 33 - 37g/L (96h, Oncorhynchus mykiss)<br>LC50: >40g/L (96h, Lepomis macrochirus)<br>LC50: =41.7g/L (96h, Cyprinus carpio) | -                                 | -          |

**12.2. Persistência e degradabilidade**

|                                       |                                   |
|---------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Persistência e degradabilidade</b> | Não existe informação disponível. |
|---------------------------------------|-----------------------------------|

**12.3. Potencial de bioacumulação**

**Bioacumulação**  
**Informação sobre os componentes**

| Nome químico      | Coefficiente de partição |
|-------------------|--------------------------|
| Dimetil sulfóxido | -1.35                    |

**12.4. Mobilidade no solo**

|                           |                                   |
|---------------------------|-----------------------------------|
| <b>Mobilidade no solo</b> | Não existe informação disponível. |
|---------------------------|-----------------------------------|

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

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>Avaliação PBT e mPmB</b> | O produto não contém quaisquer substâncias classificadas como PBT ou mPmB. |
|-----------------------------|--|

| Nome químico                 | Avaliação PBT e mPmB        |
|------------------------------|-----------------------------|
| Dimetil sulfóxido<br>67-68-5 | A substância não é PBT/mPmB |

**12.6. Propriedades desreguladoras endócrinas**

|   |  |
|---|--|
| <b>Propriedades desreguladoras endócrinas</b> | Este produto não contém quaisquer desreguladores endócrinos conhecidos ou suspeitos. |
|---|--|

**12.7. Outros efeitos adversos**

|                                |                                   |
|--------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Outros efeitos adversos</b> | Não existe informação disponível. |
|--------------------------------|-----------------------------------|

**SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação****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.  |
| <b>Códigos de resíduos/designações de resíduos de acordo com as normas do CER/AVV</b> | De acordo com o Catálogo Europeu de Resíduos, os Códigos dos Resíduos não são específicos dos produtos, mas das aplicações. O utilizador deve atribuir códigos de resíduos com base na aplicação para a qual o produto foi utilizado. |

**SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte**

|             |   |                                  |
|-------------|---|----------------------------------|
| <b>IMDG</b> |   | Não regulamentado                |
| 14.1        | Número ONU ou número de identificação                             | Não regulamentado                |
| 14.2        | Designação oficial de transporte da ONU                           | Não regulamentado                |
| 14.3        | Classes de perigo para efeitos de transporte                      | Não regulamentado                |
| 14.4        | Grupo de embalagem  | Não aplicável                    |
| 14.5        | Perigos para o ambiente   | Não aplicável                    |
| 14.6        | Precauções especiais para os utilizadores                         |                                  |
|             | Disposições especiais   | Nenhum(a)                        |
| 14.7        | Transporte marítimo a granel de acordo com os instrumentos da OMI | Não existe informação disponível |
| <b>RID</b>  |   | Não regulamentado                |
| 14.1        | Número ONU  | Não regulamentado                |
| 14.2        | Designação oficial de transporte da ONU                           | Não regulamentado                |
| 14.3        | Classes de perigo para efeitos de transporte                      | Não regulamentado                |
| 14.4        | Grupo de embalagem  | Não aplicável                    |
| 14.5        | Perigos para o ambiente   | Não aplicável                    |
| 14.6        | Precauções especiais para os utilizadores                         |                                  |
|             | Disposições especiais   | Nenhum(a)                        |
| <b>ADR</b>  |   | Não regulamentado                |
| 14.1        | Número ONU ou número de identificação                             | Não regulamentado                |
| 14.2        | Designação oficial de transporte da ONU                           | Não regulamentado                |
| 14.3        | Classes de perigo para efeitos de transporte                      | Não regulamentado                |
| 14.4        | Grupo de embalagem  | Não aplicável                    |
| 14.5        | Perigos para o ambiente   | Não aplicável                    |
| 14.6        | Precauções especiais para os utilizadores                         |                                  |
|             | Disposições especiais   | Nenhum(a)                        |
| <b>IATA</b> |   | Não regulamentado                |
| 14.1        | Número ONU ou número de identificação                             | Não regulamentado                |
| 14.2        | Designação oficial de transporte da ONU                           | Não regulamentado                |
| 14.3        | Classes de perigo para efeitos de transporte                      | Não regulamentado                |
| 14.4        | Grupo de embalagem  | Não aplicável                    |
| 14.5        | Perigos para o ambiente   | Não aplicável                    |
| 14.6        | Precauções especiais para os utilizadores                         |                                  |
|             | Disposições especiais   | Nenhum(a)                        |
|             | Nota:   | Nenhum(a)                        |

**SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação****15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente****Regulamentos nacionais****França****Doenças profissionais (R-463-3, França)**

| Nome químico                 | Número RG francês |
|------------------------------|-------------------|
| Dimetil sulfóxido<br>67-68-5 | RG 84             |

**SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação****Alemanha**

Classe de perigo para a água (WGK)

não-perigoso para a água (nwg)

**União Europeia**

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

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

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

| Nome químico                | Substância sujeita a restrições de acordo com o Anexo XVII do REACH | Substância sujeita a autorização de acordo com o Anexo XIV do REACH |
|-----------------------------|---|---|
| Dimetil sulfóxido - 67-68-5 | 75.   | -   |

**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**

Contacte o fornecedor para saber o estado em termos de conformidade dos inventários

**15.2. Avaliação da segurança química**

Relatório de segurança química

Não existe informação disponível

**SECÇÃO 16: Outras informações****Legenda das abreviaturas e siglas e acrónimos utilizados na ficha de dados de segurança****Legenda**

ATE: Estimativa da toxicidade aguda

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

PBT: Substâncias Persistentes, Bioacumuláveis e Tóxicas (PBT)

mPmB: Substâncias muito persistentes e muito bioacumuláveis (mPmB)

**Legenda Secção 8: Controlo da exposição/proteção individual**

TWA (média ponderada no tempo)

TWA (média ponderada em função do tempo)

STEL (limite de exposição de curta duração)

STEL (Limite de Exposição de Curta Duração)

Máximo

Valor limite máximo

\*

Designação cutânea

SCBA

Aparelho respiratório autónomo

| 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 |

**SECÇÃO 16: Outras informações**

|   |                              |
|---|------------------------------|
| 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                           | Com base em dados de ensaios |
| 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)  
 Comité de Avaliação de Risco da Agência Europeia de Produtos Químicos (ECHA) (ECHA\_RAC)  
 Agência Europeia de Produtos Químicos (ECHA) (ECHA\_API)  
 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 Medicina, ChemID Plus (NLM CIP)  
 Base de dados PubMed da Biblioteca Nacional de Medicina dos Estados Unidos (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 de Emissão** 27-abr-2023

**Data da Revisão** 27-abr-2023

**Nota de Revisão** Publicação inicial.

**Esta Ficha de Dados de Segurança cumpre com os requisitos do Regulamento (UE) n.º 2020/878 da Comissão de 18 de junho de 2020, que altera o Regulamento (CE) n.º 1907/2008**

## SECÇÃO 16: Outras informações

### Exoneração de responsabilidade

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

**Fim da Ficha de Dados de Segurança**