

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

## LymphoTrack® Assays - MiSeq™

Código do produto	Nome do Produto
71210009	LymphoTrack <i>IGH</i> FR1 Assay Kit A - MiSeq
71210039	LymphoTrack <i>IGH</i> FR1 Assay Panel - MiSeq
71210059	LymphoTrack <i>IGHV</i> Leader Somatic Hypermutation Assay Kit A - MiSeq
71210069	LymphoTrack <i>IGHV</i> Leader Somatic Hypermutation Assay Panel - MiSeq
71210089	LymphoTrack <i>IGH</i> FR2 Assay Kit A - MiSeq
71210099	LymphoTrack <i>IGH</i> FR2 Assay Panel - MiSeq
71210109	LymphoTrack <i>IGH</i> FR3 Assay Kit A - MiSeq
71210119	LymphoTrack <i>IGH</i> FR3 Assay Panel - MiSeq
71210129	LymphoTrack <i>IGH</i> FR1/2/3 Assay Kit A - MiSeq
71210139	LymphoTrack <i>IGH</i> FR1/2/3 Assay Panel - MiSeq
71210149	LymphoTrack <i>IGH</i> FR1 Assay Panel B – MiSeq
71220009	LymphoTrack <i>IGK</i> Assay Kit A - MiSeq
71220019	LymphoTrack <i>IGK</i> Assay Panel - MiSeq
72250009	LymphoTrack <i>TRB</i> Assay Kit A - MiSeq
72250019	LymphoTrack <i>TRB</i> Assay Panel - MiSeq
72270009	LymphoTrack <i>TRG</i> Assay Panel - MiSeq
72270019	LymphoTrack <i>TRG</i> Assay Kit A - MiSeq

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

### 1.1. Identificador do produto

Código(s) do produto	Nome do Produto	Sinónimos
40880008	IGH SHM Positive Control DNA	Nenhum(a)
40880009	IGH Positive Control	Nenhum(a)
40880018	IGK Positive	Nenhum(a)
40880058	TRB Positive Control	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 Lava-olhos 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. Possibilit  de réactions dangereuses**

Possibilit  de réactions dangereuses Nenhuma em condi es de processamento normal.

**10.4. Condi es a evitar**

Condi es a evitar Nenhum(a) conhecido(a) com base na informa o fornecida.

**10.5. Materiais incompatíveis**

Materiais incompatíveis Nenhum(a) conhecido(a) com base na informa o fornecida.

**10.6. Produtos de decomposi o perigosos**

Produtos de decomposi o perigosos Nenhum(a) conhecido(a) com base na informa o fornecida.

**SECÇÃO 11: Informa o toxicológica****11.1. Informa es sobre classes de perigo, conforme definidas no Regulamento (CE) n.  1272/2008****Informa es sobre vias de exposi o prováveis****Informa es sobre o produto**

Inala o Não estão disponíveis dados de ensaios específicos referentes   substância ou   mistura.

Contacto com os olhos Não estão disponíveis dados de ensaios específicos referentes   substância ou   mistura. O contacto com os olhos pode provocar irrita o.

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

Ingestão Não estão disponíveis dados de ensaios específicos referentes   substância ou   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 classifica o não são preenchidos.

**Informa o sobre os componentes****Efeitos imediatos e retardados e efeitos cr nicos decorrentes de exposi o breve e prolongada**

Corrosão/irrita o cutânea Com base nos dados disponíveis, os critérios de classifica o não são preenchidos.

Lesões oculares graves/irrita o ocular Com base nos dados disponíveis, os critérios de classifica o não são preenchidos.

Sensibiliza o respiratória ou cutânea Com base nos dados disponíveis, os critérios de classifica o não são preenchidos.

Mutagenicidade em células germinativas Com base nos dados disponíveis, os critérios de classifica o não são preenchidos.

Carcinogenicidade Com base nos dados disponíveis, os critérios de classifica o não são preenchidos.

Toxicidade reprodutiva Com base nos dados disponíveis, os critérios de classifica o não são preenchidos.

STOT - exposi o única Com base nos dados disponíveis, os critérios de classifica o não são preenchidos.

STOT - exposi o repetida Com base nos dados disponíveis, os critérios de classifica o não são preenchidos.

Perigo de aspira o Com base nos dados disponíveis, os critérios de classifica o não são preenchidos.

**SECÇÃO 11: Informação toxicológica****11.2. Informações sobre outros perigos**

<b>11.2.1. Propriedades desreguladoras endócrinas</b>	
Propriedades desreguladoras endócrinas	Este produto não contém quaisquer desreguladores endócrinos conhecidos ou suspeitos.
<b>11.2.2. Outras informações</b>	
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**

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)

**SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte**

<b>14.7 Transporte marítimo a granel de acordo com os instrumentos da OMI</b>	Não existe informação disponível
<b>RID</b>	
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>	
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>	
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.

**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
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)

**SECÇÃO 16: Outras informações**

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
IGH FR1 MiSeq 01	21210009	Nenhum(a)
IGH FR1 MiSeq 02	21210019	Nenhum(a)
IGH FR1 MiSeq 03	21210029	Nenhum(a)
IGH FR1 MiSeq 04	21210039	Nenhum(a)
IGH FR1 MiSeq 05	21210049	Nenhum(a)
IGH FR1 MiSeq 06	21210059	Nenhum(a)
IGH FR1 MiSeq 07	21210069	Nenhum(a)
IGH FR1 MiSeq 08	21210079	Nenhum(a)
IGH FR1 MiSeq 09	21210089	Nenhum(a)
IGH FR1 MiSeq 10	21210099	Nenhum(a)
IGH FR1 MiSeq 11	21210109	Nenhum(a)
IGH FR1 MiSeq 12	21210119	Nenhum(a)
IGH FR1 MiSeq 13	21210129	Nenhum(a)
IGH FR1 MiSeq 14	21210139	Nenhum(a)
IGH FR1 MiSeq 15	21210149	Nenhum(a)
IGH FR1 MiSeq 16	21210159	Nenhum(a)
IGH FR1 MiSeq 18	21210169	Nenhum(a)
IGH FR1 MiSeq 19	21210179	Nenhum(a)
IGH FR1 MiSeq 20	21210189	Nenhum(a)
IGH FR1 MiSeq 21	21210199	Nenhum(a)
IGH FR1 MiSeq 22	21210209	Nenhum(a)
IGH FR1 MiSeq 23	21210219	Nenhum(a)
IGH FR1 MiSeq 25	21210229	Nenhum(a)
IGH FR1 MiSeq 27	21210239	Nenhum(a)
IGH Leader MiSeq 01	21210249	Nenhum(a)
IGH Leader MiSeq 02	21210259	Nenhum(a)
IGH Leader MiSeq 03	21210269	Nenhum(a)
IGH Leader MiSeq 04	21210279	Nenhum(a)
IGH Leader MiSeq 05	21210289	Nenhum(a)
IGH Leader MiSeq 06	21210299	Nenhum(a)
IGH Leader MiSeq 07	21210309	Nenhum(a)
IGH Leader MiSeq 08	21210319	Nenhum(a)
IGH Leader MiSeq 09	21210329	Nenhum(a)
IGH Leader MiSeq 10	21210339	Nenhum(a)
IGH Leader MiSeq 11	21210349	Nenhum(a)
IGH Leader MiSeq 12	21210359	Nenhum(a)
IGH Leader MiSeq 13	21210369	Nenhum(a)
IGH Leader MiSeq 14	21210379	Nenhum(a)
IGH Leader MiSeq 15	21210389	Nenhum(a)
IGH Leader MiSeq 16	21210399	Nenhum(a)
IGH Leader MiSeq 18	21210409	Nenhum(a)

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

IGH Leader MiSeq 19	21210419	Nenhum(a)
IGH Leader MiSeq 20	21210429	Nenhum(a)
IGH Leader MiSeq 21	21210439	Nenhum(a)
IGH Leader MiSeq 22	21210449	Nenhum(a)
IGH Leader MiSeq 23	21210459	Nenhum(a)
IGH Leader MiSeq 25	21210469	Nenhum(a)
IGH Leader MiSeq 27	21210479	Nenhum(a)
IGH FR2 MiSeq 01	21210489	Nenhum(a)
IGH FR2 MiSeq 02	21210499	Nenhum(a)
IGH FR2 MiSeq 03	21210509	Nenhum(a)
IGH FR2 MiSeq 04	21210519	Nenhum(a)
IGH FR2 MiSeq 05	21210529	Nenhum(a)
IGH FR2 MiSeq 06	21210539	Nenhum(a)
IGH FR2 MiSeq 07	21210549	Nenhum(a)
IGH FR2 MiSeq 08	21210559	Nenhum(a)
IGH FR2 MiSeq 09	21210569	Nenhum(a)
IGH FR2 MiSeq 10	21210579	Nenhum(a)
IGH FR2 MiSeq 11	21210589	Nenhum(a)
IGH FR2 MiSeq 12	21210599	Nenhum(a)
IGH FR2 MiSeq 13	21210609	Nenhum(a)
IGH FR2 MiSeq 14	21210619	Nenhum(a)
IGH FR2 MiSeq 15	21210629	Nenhum(a)
IGH FR2 MiSeq 16	21210639	Nenhum(a)
IGH FR2 MiSeq 18	21210649	Nenhum(a)
IGH FR2 MiSeq 19	21210659	Nenhum(a)
IGH FR2 MiSeq 20	21210669	Nenhum(a)
IGH FR2 MiSeq 21	21210679	Nenhum(a)
IGH FR2 MiSeq 22	21210689	Nenhum(a)
IGH FR2 MiSeq 23	21210699	Nenhum(a)
IGH FR2 MiSeq 25	21210709	Nenhum(a)
IGH FR2 MiSeq 27	21210719	Nenhum(a)
IGH FR3 MiSeq 01	21210729	Nenhum(a)
IGH FR3 MiSeq 02	21210739	Nenhum(a)
IGH FR3 MiSeq 03	21210749	Nenhum(a)
IGH FR3 MiSeq 04	21210759	Nenhum(a)
IGH FR3 MiSeq 05	21210769	Nenhum(a)
IGH FR3 MiSeq 06	21210779	Nenhum(a)
IGH FR3 MiSeq 07	21210789	Nenhum(a)
IGH FR3 MiSeq 08	21210799	Nenhum(a)
IGH FR3 MiSeq 09	21210809	Nenhum(a)
IGH FR3 MiSeq 10	21210819	Nenhum(a)
IGH FR3 MiSeq 11	21210829	Nenhum(a)
IGH FR3 MiSeq 12	21210839	Nenhum(a)
IGH FR3 MiSeq 13	21210849	Nenhum(a)
IGH FR3 MiSeq 14	21210859	Nenhum(a)
IGH FR3 MiSeq 15	21210869	Nenhum(a)
IGH FR3 MiSeq 16	21210879	Nenhum(a)
IGH FR3 MiSeq 18	21210889	Nenhum(a)
IGH FR3 MiSeq 19	21210899	Nenhum(a)

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

IGH FR3 MiSeq 20	21210909	Nenhum(a)
IGH FR3 MiSeq 21	21210919	Nenhum(a)
IGH FR3 MiSeq 22	21210929	Nenhum(a)
IGH FR3 MiSeq 23	21210939	Nenhum(a)
IGH FR3 MiSeq 25	21210949	Nenhum(a)
IGH FR3 MiSeq 27	21210959	Nenhum(a)
IGH FR1 MiSeq 17	21210969	Nenhum(a)
IGH FR1 MiSeq 24	21210979	Nenhum(a)
IGH FR1 MiSeq 26	21210989	Nenhum(a)
IGH FR1 MiSeq 28	21210999	Nenhum(a)
IGH FR1 MiSeq 29	21211009	Nenhum(a)
IGH FR1 MiSeq 30	21211019	Nenhum(a)
IGH FR1 MiSeq 31	21211029	Nenhum(a)
IGH FR1 MiSeq 32	21211039	Nenhum(a)
IGH FR1 MiSeq 33	21211049	Nenhum(a)
IGH FR1 MiSeq 34	21211059	Nenhum(a)
IGH FR1 MiSeq 35	21211069	Nenhum(a)
IGH FR1 MiSeq 36	21211079	Nenhum(a)
IGH FR1 MiSeq 37	21211089	Nenhum(a)
IGH FR1 MiSeq 38	21211099	Nenhum(a)
IGH FR1 MiSeq 39	21211109	Nenhum(a)
IGH FR1 MiSeq 40	21211119	Nenhum(a)
IGH FR1 MiSeq 41	21211129	Nenhum(a)
IGH FR1 MiSeq 42	21211139	Nenhum(a)
IGH FR1 MiSeq 43	21211149	Nenhum(a)
IGH FR1 MiSeq 44	21211159	Nenhum(a)
IGH FR1 MiSeq 45	21211169	Nenhum(a)
IGH FR1 MiSeq 46	21211179	Nenhum(a)
IGH FR1 MiSeq 47	21211189	Nenhum(a)
IGH FR1 MiSeq 48	21211199	Nenhum(a)
IGK MiSeq 01	21220009	Nenhum(a)
IGK MiSeq 02	21220019	Nenhum(a)
IGK MiSeq 03	21220029	Nenhum(a)
IGK MiSeq 04	21220039	Nenhum(a)
IGK MiSeq 05	21220049	Nenhum(a)
IGK MiSeq 06	21220059	Nenhum(a)
IGK MiSeq 07	21220069	Nenhum(a)
IGK MiSeq 08	21220079	Nenhum(a)
IGK MiSeq 09	21220089	Nenhum(a)
IGK MiSeq 10	21220099	Nenhum(a)
IGK MiSeq 11	21220109	Nenhum(a)
IGK MiSeq 12	21220119	Nenhum(a)
IGK MiSeq 13	21220129	Nenhum(a)
IGK MiSeq 14	21220139	Nenhum(a)
IGK MiSeq 15	21220149	Nenhum(a)
IGK MiSeq 16	21220159	Nenhum(a)
IGK MiSeq 18	21220169	Nenhum(a)
IGK MiSeq 19	21220179	Nenhum(a)
IGK MiSeq 20	21220189	Nenhum(a)

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

IGK MiSeq 21	21220199	Nenhum(a)
IGK MiSeq 22	21220209	Nenhum(a)
IGK MiSeq 23	21220219	Nenhum(a)
IGK MiSeq 25	21220229	Nenhum(a)
IGK MiSeq 27	21220239	Nenhum(a)
TRB MiSeq 01	22250009	Nenhum(a)
TRB MiSeq 02	22250019	Nenhum(a)
TRB MiSeq 03	22250029	Nenhum(a)
TRB MiSeq 04	22250039	Nenhum(a)
TRB MiSeq 05	22250049	Nenhum(a)
TRB MiSeq 06	22250059	Nenhum(a)
TRB MiSeq 07	22250069	Nenhum(a)
TRB MiSeq 08	22250079	Nenhum(a)
TRB MiSeq 09	22250089	Nenhum(a)
TRB MiSeq 10	22250099	Nenhum(a)
TRB MiSeq 11	22250109	Nenhum(a)
TRB MiSeq 12	22250119	Nenhum(a)
TRB MiSeq 13	22250129	Nenhum(a)
TRB MiSeq 14	22250139	Nenhum(a)
TRB MiSeq 15	22250149	Nenhum(a)
TRB MiSeq 16	22250159	Nenhum(a)
TRB MiSeq 18	22250169	Nenhum(a)
TRB MiSeq 19	22250179	Nenhum(a)
TRB MiSeq 20	22250189	Nenhum(a)
TRB MiSeq 21	22250199	Nenhum(a)
TRB MiSeq 22	22250209	Nenhum(a)
TRB MiSeq 23	22250219	Nenhum(a)
TRB MiSeq 25	22250229	Nenhum(a)
TRB MiSeq 27	22250239	Nenhum(a)
TRG MiSeq 01	22270019	Nenhum(a)
TRG MiSeq 02	22270029	Nenhum(a)
TRG MiSeq 03	22270039	Nenhum(a)
TRG MiSeq 04	22270049	Nenhum(a)
TRG MiSeq 05	22270059	Nenhum(a)
TRG MiSeq 06	22270069	Nenhum(a)
TRG MiSeq 07	22270079	Nenhum(a)
TRG MiSeq 08	22270089	Nenhum(a)
TRG MiSeq 09	22270099	Nenhum(a)
TRG MiSeq 10	22270109	Nenhum(a)
TRG MiSeq 11	22270119	Nenhum(a)
TRG MiSeq 12	22270129	Nenhum(a)
TRG MiSeq 13	22270139	Nenhum(a)
TRG MiSeq 14	22270149	Nenhum(a)
TRG MiSeq 15	22270159	Nenhum(a)
TRG MiSeq 16	22270169	Nenhum(a)
TRG MiSeq 18	22270189	Nenhum(a)
TRG MiSeq 19	22270199	Nenhum(a)
TRG MiSeq 20	22270209	Nenhum(a)
TRG MiSeq 21	22270219	Nenhum(a)

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

TRG MiSeq 22	22270229	Nenhum(a)
TRG MiSeq 23	22270239	Nenhum(a)
TRG MiSeq 25	22270259	Nenhum(a)
TRG MiSeq 27	22270279	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  
 Tel: +49 89 904 299 800

**Fornecedor**

Invivoscribe, Inc.  
 10222 Barnes Canyon Rd  
 Bldg. 1  
 San Diego, CA 92121  
 Tel: 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 (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]

**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)

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

Dimetil sulfóxido 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 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**

<b>Inalação</b>	Retirar para uma zona ao ar livre. Consulte um médico se ocorrerem sintomas.
<b>Contacto com os olhos</b>	Enxaguar bem com muita água, inclusivamente sob as pálpebras. Consulte um médico se ocorrerem sintomas.
<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.
-------------------------------	------------------------------------



**SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais**

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

**6.2. Precauções a nível ambiental**

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

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

**Métodos de confinamento** Impedir a fuga ou o derrame de prosseguir se tal puder ser feito em segurança.

**Métodos de limpeza** Represar. Absorver com material absorvente inerte. Recolher mecanicamente, colocando em recipientes adequados para eliminação.

**Prevenção de perigos secundários** Limpar bem os objetos e áreas contaminados, respeitando os regulamentos de natureza ambiental.

**6.4. Remissão para outras secções**

**Remissão para outras secções** Ver Secção 8 para obter mais informações Ver Secção 13 para obter mais informações

**SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem****7.1. Precauções para um manuseamento seguro**

**Recomendações sobre manuseamento seguro** Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial.

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

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

**Condições de armazenagem** Manter os recipientes bem fechados em lugar fresco, bem ventilado e ao abrigo da humidade.

**Classe de armazenamento (TRGS 510)** LGK 10.

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

**Utilizações específicas** 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 67-68-5	-	TWA: 50 ppm TWA: 160 mg/m <sup>3</sup> H*	-	-	-
Nome químico	Chipre	República Checa	Dinamarca	Estónia	Finlândia
Dimetil sulfóxido 67-68-5	-	-	TWA: 50 ppm TWA: 160 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 320 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 50 ppm TWA: 150 mg/m <sup>3</sup> STEL: 150 ppm STEL: 500 mg/m <sup>3</sup> A*	TWA: 50 ppm iho*
Nome químico	França	Alemanha TRGS	Alemanha DFG	Grécia	Hungria
Dimetil sulfóxido 67-68-5	-	TWA: 50 ppm TWA: 160 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 50 ppm TWA: 160 mg/m <sup>3</sup> Peak: 100 ppm Peak: 320 mg/m <sup>3</sup> *	-	-
Nome químico	Irlanda	Itália MDLPS	Itália AIDII	Letónia	Lituânia

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

Dimetil sulfóxido 67-68-5	-	-	-	-	O* TWA: 50 ppm TWA: 150 mg/m <sup>3</sup> STEL: 150 ppm STEL: 500 mg/m <sup>3</sup>
<b>Nome químico</b>	<b>Portugal</b>	<b>Roménia</b>	<b>Eslováquia</b>	<b>Eslovénia</b>	<b>Espanha</b>
Dimetil sulfóxido 67-68-5	-	-	-	TWA: 160 mg/m <sup>3</sup> TWA: 50 ppm STEL: 100 ppm STEL: 320 mg/m <sup>3</sup> K*	-
<b>Nome químico</b>	<b>Suécia</b>		<b>Suíça</b>		<b>Reino Unido</b>
Dimetil sulfóxido 67-68-5	NGV: 50 ppm NGV: 150 mg/m <sup>3</sup> Vägledande KGV: 150 ppm Vägledande KGV: 500 mg/m <sup>3</sup> H*		TWA: 50 ppm TWA: 160 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 320 mg/m <sup>3</sup> 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 67-68-5	-	200 mg/kg bw/day [4] [6]	484 mg/m <sup>3</sup> [4] [6] 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**

Nome químico	Oral	Cutâneo	Inalação
Dimetil sulfóxido 67-68-5	60 mg/kg bw/day [4] [6]	-	120 mg/m <sup>3</sup> [4] [6] 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 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 67-68-5	13.4 mg/kg sediment dw	-	11 mg/L	3.02 mg/kg soil dw	0.7 g/kg food

**SECÇÃO 8: Controlo da exposição/proteção individual****8.2. Controlo da exposição**

<b>Controlos técnicos</b>	Chuveiros Lava-olhos Sistemas de ventilação.
<b>Equipamento de proteção individual</b>	
<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>	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

<u>Propriedade</u>	<u>Valores</u>	<u>Observações • Método</u>
<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
<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>	<b>7 - 9.5</b>	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

**SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas****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**

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**

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

**SECÇÃO 11: Informação toxicológica****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 67-68-5	-	LC50: =34000mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 33 - 37g/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: >40g/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: =41.7g/L (96h, Cyprinus carpio)	-	-

**12.2. Persistência e degradabilidade**

**Persistência e degradabilidade** 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**

**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.

**SECÇÃO 12: Informação ecológica**

Nome químico	Avaliação PBT e mPmB
Dimetil sulfóxido 67-68-5	A substância não é PBT/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**

<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)

**SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte**

<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 67-68-5	RG 84

**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:

**SECÇÃO 16: Outras informações**

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
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)



**SECÇÃO 16: Outras informações**

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

<b>Data de Emissão</b>	27-abr-2023
<b>Data da 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.

**Fim da Ficha de Dados de Segurança**