

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

## LymphoTrack® Dx Assays - MiSeq™

Catalog Number	Description
91210009	LymphoTrack Dx <i>IGH</i> FR1 Assay Kit A- MiSeq
91210039	LymphoTrack Dx <i>IGH</i> FR1 Assay Panel- MiSeq
91210059	LymphoTrack Dx <i>IGHV</i> Leader Somatic Hypermutation Assay Kit A- MiSeq
91210069	LymphoTrack Dx <i>IGHV</i> Leader Somatic Hypermutation Assay Panel- MiSeq
91210089	LymphoTrack Dx <i>IGH</i> FR2 Assay Kit A- MiSeq
91210099	LymphoTrack Dx <i>IGH</i> FR2 Assay Panel- MiSeq
91210109	LymphoTrack Dx <i>IGH</i> FR3 Assay Kit A- MiSeq
91210119	LymphoTrack Dx <i>IGH</i> FR3 Assay Panel- MiSeq
91210129	LymphoTrack Dx <i>IGH</i> FR1/2/3 Assay Kit A- MiSeq
91210139	LymphoTrack Dx <i>IGH</i> FR1/2/3 Assay Panel- MiSeq
91220009	LymphoTrack Dx <i>IGK</i> Assay Kit A- MiSeq
91220019	LymphoTrack Dx <i>IGK</i> Assay Panel- MiSeq
92250009	LymphoTrack Dx <i>TRB</i> Assay Kit A- MiSeq
92250019	LymphoTrack Dx <i>TRB</i> Assay Panel- MiSeq
92270009	LymphoTrack Dx <i>TRG</i> Assay Panel- MiSeq
92270019	LymphoTrack Dx <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 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@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

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

### 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

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 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 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

**SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios**

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

**5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**

**Equipamento de proteção especial e precauções para bombeiros** O pessoal de combate a incêndios deve utilizar aparelho de respiração autónomo e equipamento completo de combate a incêndios. Utilizar equipamento de proteção individual.

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

**Precauções individuais** Assegurar uma ventilação adequada.  
**Para o pessoal responsável pela resposta à emergência** Utilizar a proteção individual recomendada na 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** Repesar. 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** 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.

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

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

**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>	
<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		

**SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas**

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.

**SECÇÃO 11: Informação toxicológica****Informação sobre os componentes****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.

**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.

**SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação**

<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****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		

**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

**SECÇÃO 16: Outras informações**

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

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

21210399CE	IGH Leader MiSeq 16	Nenhum(a)
21210409CE	IGH Leader MiSeq 18	Nenhum(a)
21210419CE	IGH Leader MiSeq 19	Nenhum(a)
21210429CE	IGH Leader MiSeq 20	Nenhum(a)
21210439CE	IGH Leader MiSeq 21	Nenhum(a)
21210449CE	IGH Leader MiSeq 22	Nenhum(a)
21210459CE	IGH Leader MiSeq 23	Nenhum(a)
21210469CE	IGH Leader MiSeq 25	Nenhum(a)
21210479CE	IGH Leader MiSeq 27	Nenhum(a)
21210489CE	IGH FR2 MiSeq 01	Nenhum(a)
21210499CE	IGH FR2 MiSeq 02	Nenhum(a)
21210509CE	IGH FR2 MiSeq 03	Nenhum(a)
21210519CE	IGH FR2 MiSeq 04	Nenhum(a)
21210529CE	IGH FR2 MiSeq 05	Nenhum(a)
21210539CE	IGH FR2 MiSeq 06	Nenhum(a)
21210549CE	IGH FR2 MiSeq 07	Nenhum(a)
21210559CE	IGH FR2 MiSeq 08	Nenhum(a)
21210569CE	IGH FR2 MiSeq 09	Nenhum(a)
21210579CE	IGH FR2 MiSeq 10	Nenhum(a)
21210589CE	IGH FR2 MiSeq 11	Nenhum(a)
21210599CE	IGH FR2 MiSeq 12	Nenhum(a)
21210609CE	IGH FR2 MiSeq 13	Nenhum(a)
21210619CE	IGH FR2 MiSeq 14	Nenhum(a)
21210629CE	IGH FR2 MiSeq 15	Nenhum(a)
21210639CE	IGH FR2 MiSeq 16	Nenhum(a)
21210649CE	IGH FR2 MiSeq 18	Nenhum(a)
21210659CE	IGH FR2 MiSeq 19	Nenhum(a)
21210669CE	IGH FR2 MiSeq 20	Nenhum(a)
21210679CE	IGH FR2 MiSeq 21	Nenhum(a)
21210689CE	IGH FR2 MiSeq 22	Nenhum(a)
21210699CE	IGH FR2 MiSeq 23	Nenhum(a)
21210709CE	IGH FR2 MiSeq 25	Nenhum(a)
21210719CE	IGH FR2 MiSeq 27	Nenhum(a)
21210729CE	IGH FR3 MiSeq 01	Nenhum(a)
21210739CE	IGH FR3 MiSeq 02	Nenhum(a)
21210749CE	IGH FR3 MiSeq 03	Nenhum(a)
21210759CE	IGH FR3 MiSeq 04	Nenhum(a)
21210769CE	IGH FR3 MiSeq 05	Nenhum(a)
21210779CE	IGH FR3 MiSeq 06	Nenhum(a)
21210789CE	IGH FR3 MiSeq 07	Nenhum(a)
21210799CE	IGH FR3 MiSeq 08	Nenhum(a)
21210809CE	IGH FR3 MiSeq 09	Nenhum(a)
21210819CE	IGH FR3 MiSeq 10	Nenhum(a)
21210829CE	IGH FR3 MiSeq 11	Nenhum(a)
21210839CE	IGH FR3 MiSeq 12	Nenhum(a)
21210849CE	IGH FR3 MiSeq 13	Nenhum(a)
21210859CE	IGH FR3 MiSeq 14	Nenhum(a)
21210869CE	IGH FR3 MiSeq 15	Nenhum(a)
21210879CE	IGH FR3 MiSeq 16	Nenhum(a)

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

21210889CE	IGH FR3 MiSeq 18	Nenhum(a)
21210899CE	IGH FR3 MiSeq 19	Nenhum(a)
21210909CE	IGH FR3 MiSeq 20	Nenhum(a)
21210919CE	IGH FR3 MiSeq 21	Nenhum(a)
21210929CE	IGH FR3 MiSeq 22	Nenhum(a)
21210939CE	IGH FR3 MiSeq 23	Nenhum(a)
21210949CE	IGH FR3 MiSeq 25	Nenhum(a)
21210959CE	IGH FR3 MiSeq 27	Nenhum(a)
21220009CE	IGK MiSeq 01	Nenhum(a)
21220019CE	IGK MiSeq 02	Nenhum(a)
21220029CE	IGK MiSeq 03	Nenhum(a)
21220039CE	IGK MiSeq 04	Nenhum(a)
21220049CE	IGK MiSeq 05	Nenhum(a)
21220059CE	IGK MiSeq 06	Nenhum(a)
21220069CE	IGK MiSeq 07	Nenhum(a)
21220079CE	IGK MiSeq 08	Nenhum(a)
21220089CE	IGK MiSeq 09	Nenhum(a)
21220099CE	IGK MiSeq 10	Nenhum(a)
21220109CE	IGK MiSeq 11	Nenhum(a)
21220119CE	IGK MiSeq 12	Nenhum(a)
21220129CE	IGK MiSeq 13	Nenhum(a)
21220139CE	IGK MiSeq 14	Nenhum(a)
21220149CE	IGK MiSeq 15	Nenhum(a)
21220159CE	IGK MiSeq 16	Nenhum(a)
21220169CE	IGK MiSeq 18	Nenhum(a)
21220179CE	IGK MiSeq 19	Nenhum(a)
21220189CE	IGK MiSeq 20	Nenhum(a)
21220199CE	IGK MiSeq 21	Nenhum(a)
21220209CE	IGK MiSeq 22	Nenhum(a)
21220219CE	IGK MiSeq 23	Nenhum(a)
21220229CE	IGK MiSeq 25	Nenhum(a)
21220239CE	IGK MiSeq 27	Nenhum(a)
22250009CE	TRB MiSeq 01	Nenhum(a)
22250019CE	TRB MiSeq 02	Nenhum(a)
22250029CE	TRB MiSeq 03	Nenhum(a)
22250039CE	TRB MiSeq 04	Nenhum(a)
22250049CE	TRB MiSeq 05	Nenhum(a)
22250059CE	TRB MiSeq 06	Nenhum(a)
22250069CE	TRB MiSeq 07	Nenhum(a)
22250079CE	TRB MiSeq 08	Nenhum(a)
22250089CE	TRB MiSeq 09	Nenhum(a)
22250099CE	TRB MiSeq 10	Nenhum(a)
22250109CE	TRB MiSeq 11	Nenhum(a)
22250119CE	TRB MiSeq 12	Nenhum(a)
22250129CE	TRB MiSeq 13	Nenhum(a)
22250139CE	TRB MiSeq 14	Nenhum(a)
22250149CE	TRB MiSeq 15	Nenhum(a)
22250159CE	TRB MiSeq 16	Nenhum(a)
22250169CE	TRB MiSeq 18	Nenhum(a)

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

22250179CE	TRB MiSeq 19	Nenhum(a)
22250189CE	TRB MiSeq 20	Nenhum(a)
22250199CE	TRB MiSeq 21	Nenhum(a)
22250209CE	TRB MiSeq 22	Nenhum(a)
22250219CE	TRB MiSeq 23	Nenhum(a)
22250229CE	TRB MiSeq 25	Nenhum(a)
22250239CE	TRB MiSeq 27	Nenhum(a)
22270019CE	TRG MiSeq 01	Nenhum(a)
22270029CE	TRG MiSeq 02	Nenhum(a)
22270039CE	TRG MiSeq 03	Nenhum(a)
22270049CE	TRG MiSeq 04	Nenhum(a)
22270059CE	TRG MiSeq 05	Nenhum(a)
22270069CE	TRG MiSeq 06	Nenhum(a)
22270079CE	TRG MiSeq 07	Nenhum(a)
22270089CE	TRG MiSeq 08	Nenhum(a)
22270099CE	TRG MiSeq 09	Nenhum(a)
22270109CE	TRG MiSeq 10	Nenhum(a)
22270119CE	TRG MiSeq 11	Nenhum(a)
22270129CE	TRG MiSeq 12	Nenhum(a)
22270139CE	TRG MiSeq 13	Nenhum(a)
22270149CE	TRG MiSeq 14	Nenhum(a)
22270159CE	TRG MiSeq 15	Nenhum(a)
22270169CE	TRG MiSeq 16	Nenhum(a)
22270189CE	TRG MiSeq 18	Nenhum(a)
22270199CE	TRG MiSeq 19	Nenhum(a)
22270209CE	TRG MiSeq 20	Nenhum(a)
22270219CE	TRG MiSeq 21	Nenhum(a)
22270229CE	TRG MiSeq 22	Nenhum(a)
22270239CE	TRG MiSeq 23	Nenhum(a)
22270259CE	TRG MiSeq 25	Nenhum(a)
22270279CE	TRG MiSeq 27	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 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**

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

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)
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

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

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.
<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.



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

**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
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>
Nome químico	Portugal	Roménia	Eslováquia	Eslovénia	Espanha

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

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

**8.2. Controlo da exposição****Controlos técnicos**

Chuveiros  
Lava-olhos  
Sistemas de ventilação.

**SECÇÃO 8: Controlo da exposição/proteção individual****Equipamento de 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>	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

<b>Propriedade</b>	<b>Valores</b>	<b>Observações • Método</b>
<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>		Sem dados disponíveis
<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

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

**SECÇÃO 11: Informação toxicológica**

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**

**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.

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

**SECÇÃO 12: Informação ecológica****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.

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**

**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**

<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

**SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte**

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)

**IATA**

		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

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

<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)



**SECÇÃO 16: Outras informações**

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 Rastreo  
 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**