

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

## Invivoscribe® Gel Assays

Código(s) do produto	Nome do Produto
11000010	<i>IGH + IGK</i> B-Cell Clonality Assay for Gel Detection
11010020	<i>IGH</i> Gene Clonality Assay for Gel Detection
11020020	<i>IGK</i> Gene Clonality Assay for Gel Detection
11030010	<i>IGL</i> Gene Clonality Assay for Gel Detection
12050010	<i>TCRB</i> Gene Clonality Assay for Gel Detection
12050020	<i>TCRB</i> Gene Clonality Assay MegaKit for Gel Detection
12060010	<i>TCRD</i> Gene Clonality Assay for Gel Detection
13080010	<i>BCL1/JH</i> Translocation Assay for Gel Detection
13080020	<i>BCL1/JH</i> Translocation Assay MegaKit for Gel Detection
13090010	<i>BCL2/JH</i> t(14;18) Translocation Assay for Gel Detection
13090020	<i>BCL2/JH</i> Translocation Assay for Gel Detection
13090040	<i>BCL2/JH</i> Translocation Assay MegaKit for Gel Detection
13100010	<i>BCR/ABL</i> t(9;22) Translocation Assay for Gel Detection
14120010	<i>FLT3</i> Mutation Assay for Gel Detection
51010030	<i>IGH</i> Somatic Hypermutation Assay v2.0 - Gel Detection
51010040	<i>IGH</i> Somatic Hypermutation Assay MegaKit v2.0 - Gel Detection

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

### 1.1. Identificador do produto

Código(s) do produto	Nome do Produto	Sinónimos
40880190	IVS-0004 Clonal Control DNA	Nenhum(a)
40880370	IVS-0007 Clonal Control DNA	Nenhum(a)
40880430	IVS-0008 Clonal Control DNA	Nenhum(a)
40880490	IVS-0009 Clonal Control DNA	Nenhum(a)
40880550	IVS-0010 Clonal Control DNA	Nenhum(a)
40880730	IVS-0013 Clonal Control DNA	Nenhum(a)
40880970	IVS-0017 Clonal Control DNA	Nenhum(a)
40881090	IVS-0019 Clonal Control DNA	Nenhum(a)
40881210	IVS-0021 Clonal Control DNA	Nenhum(a)
40881390	IVS-0024 Clonal Control DNA	Nenhum(a)
40881690	IVS-0029 Clonal Control DNA	Nenhum(a)
40881750	IVS-0030 Clonal Control DNA	Nenhum(a)
40881810	IVS-0031 Clonal Control DNA	Nenhum(a)
40890190	IVS-0003 Clonal Control RNA	Nenhum(a)
40890910	IVS-0011 Clonal Control RNA	Nenhum(a)
40892800	IVS-0032 Clonal Control RNA	Nenhum(a)
40893070	IVS-0035 Clonal Control RNA	Nenhum(a)
40900010	IVS-P001 Clonal Control DNA	Nenhum(a)
40900070	IVS-P002 Clonal Control DNA	Nenhum(a)
40920010	IVS-0000 Polyclonal Control DNA	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)

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

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.

**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**

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

**Contacto com os olhos** Enxaguar abundantemente com água durante pelo menos 15 minutos, levantando as pálpebras inferiores e superiores. Consultar um médico.

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

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

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

**Sintomas** Nenhum conhecido.

**Efeitos da exposição** Não existe informação disponível.

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

**Nota aos médicos** Tratar os sintomas.

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

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

**5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**

<b>Perigos específicos resultantes do produto químico</b>	Não existe informação disponível.
---	-----------------------------------

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

<b>Equipamento de proteção especial e precauções para bombeiros</b>	O pessoal de combate a incêndios deve utilizar aparelho de respiração autónomo e equipamento completo de combate a incêndios. Utilizar equipamento de proteção individual.
---	--

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

<b>Precauções individuais</b>	Assegurar uma ventilação adequada.
<b>Para o pessoal responsável pela resposta à emergência</b>	Utilizar a proteção individual recomendada na Secção 8.

**6.2. Precauções a nível ambiental**

<b>Precauções a nível ambiental</b>	Consultar a Secção 12 para mais Informação ecológica.
-------------------------------------	---

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

<b>Métodos de confinamento</b>	Impedir a fuga ou o derrame de prosseguir se tal puder ser feito em segurança.
<b>Métodos de limpeza</b>	Represar. Absorver com material absorvente inerte. Recolher mecanicamente, colocando em recipientes adequados para eliminação.
<b>Prevenção de perigos secundários</b>	Limpar bem os objetos e áreas contaminados, respeitando os regulamentos de natureza ambiental.

**6.4. Remissão para outras secções**

<b>Remissão para outras secções</b>	Ver Secção 8 para obter mais informações Ver Secção 13 para obter mais informações
-------------------------------------	--

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

<b>Recomendações sobre manuseamento seguro</b>	Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial.
<b>Considerações gerais em matéria de higiene</b>	Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial.

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

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

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

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

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

<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.
-----------------------------	--

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/proteção individual

### 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	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

**SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas**

Densidade relativa	Sem dados disponíveis
Densidade aparente	Sem dados disponíveis
Densidade do líquido	Sem dados disponíveis
Densidade de vapor relativa	Sem dados disponíveis
Características das partículas	
Dimensão das partículas	Sem dados disponíveis
Distribuição granulométrica	Sem dados disponíveis

**9.2. Outras informações**

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

**SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade****10.1. Reatividade**

Reatividade Nenhuma nas condições normais de utilização.

**10.2. Estabilidade química**

Estabilidade Estável em condições normais.

Dados de explosividade

Sensibilidade ao impacto mecânico	Nenhum(a).
Sensibilidade à acumulação de cargas eletrostáticas	Nenhum(a).

**10.3. Possibilité de réactions dangereuses**

Possibilité de réactions dangereuses Nenhuma em condições de processamento normal.

**10.4. Condições a evitar**

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

**10.5. Materiais incompatíveis**

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

**10.6. Produtos de decomposição perigosos**

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

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

Inalação	Não estão disponíveis dados de ensaios específicos referentes à substância ou à mistura.
Contacto com os olhos	Não estão disponíveis dados de ensaios específicos referentes à substância ou à mistura. O contacto com os olhos pode provocar irritação.
Contacto com a pele	Não estão disponíveis dados de ensaios específicos referentes à substância ou à mistura.
Ingestão	Não estão disponíveis dados de ensaios específicos referentes à substância ou à mistura.

**Sintomas relacionados com as características físicas, químicas e toxicológicas**

Sintomas Nenhum conhecido.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### Toxicidade aguda

#### Medidas numéricas de toxicidade

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

### Informação sobre os componentes

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

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

### 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

<u>Bioacumulação</u>	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**

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

<b>RID</b>	Não regulamentado
<b>14.1 Número ONU</b>	Não regulamentado
<b>14.2 Designação oficial de transporte da ONU</b>	Não regulamentado
<b>14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte</b>	Não regulamentado
<b>14.4 Grupo de embalagem</b>	Não aplicável
<b>14.5 Perigos para o ambiente</b>	Não aplicável
<b>14.6 Precauções especiais para os utilizadores Disposições especiais</b>	Nenhum(a)

<b>ADR</b>	Não regulamentado
<b>14.1 Número ONU ou número de identificação</b>	Não regulamentado
<b>14.2 Designação oficial de transporte da ONU</b>	Não regulamentado
<b>14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte</b>	Não regulamentado
<b>14.4 Grupo de embalagem</b>	Não aplicável
<b>14.5 Perigos para o ambiente</b>	Não aplicável
<b>14.6 Precauções especiais para os utilizadores Disposições especiais</b>	Nenhum(a)

<b>IATA</b>	Não regulamentado
<b>14.1 Número ONU ou número de identificação</b>	Não regulamentado
<b>14.2 Designação oficial de transporte da ONU</b>	Não regulamentado
<b>14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte</b>	Não regulamentado
<b>14.4 Grupo de embalagem</b>	Não aplicável
<b>14.5 Perigos para o ambiente</b>	Não aplicável



**SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte**

14.6	Precauções especiais para os utilizadores	Nenhum(a)
	Disposições especiais	
	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

**SECÇÃO 16: Outras informações**

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)

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

**Data de Emissão** 27-abr.-2023

**Data de Revisão** 27-abr.-2023

**Nota de Revisão** Publicação inicial

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

## SECÇÃO 16: Outras informações

### Exoneração de responsabilidade

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

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

### 1.1. Identificador do produto

Código(s) do produto	Nome do Produto	Sinónimos
20960010	Amplification Control - Unlabeled for Gel Detection	Nenhum(a)
20960020	Specimen Control Size Ladder - Unlabeled for Gel Detection	Nenhum(a)
21010010	IGH Tube A - Unlabeled for Gel Detection	Nenhum(a)
21010020	IGH Tube B - Unlabeled for Gel Detection	Nenhum(a)
21010030	IGH Tube C - Unlabeled for Gel Detection	Nenhum(a)
21010040	IGH Tube D - Unlabeled for Gel Detection	Nenhum(a)
21010050	IGH Tube E - Unlabeled for Gel Detection	Nenhum(a)
21010170	Hypermutation Mix 1 v2.0 - Unlabeled for Gel Detection	Nenhum(a)
21010180	Hypermutation Mix 2 v2.0 Unlabeled for Gel Detection	Nenhum(a)
21020010	IGK Tube A - Unlabeled for Gel Detection	Nenhum(a)
21020020	IGK Tube B - Unlabeled for Gel Detection	Nenhum(a)
21030010	IGL Tube - Unlabeled for Gel Detection	Nenhum(a)
22050010	TCRB Tube A - Unlabeled for Gel Detection	Nenhum(a)
22050020	TCRB Tube B - Unlabeled for Gel Detection	Nenhum(a)
22050030	TCRB Tube C - Unlabeled for Gel Detection	Nenhum(a)
22060010	TCRD Tube - Unlabeled for Gel Detection	Nenhum(a)
23080010	BCL1/JH Tube - Unlabeled for Gel Detection	Nenhum(a)
23090010	BCL2/JH t(14;18) (Mbr) Mix 1b - Unlabeled for Gel Detection	Nenhum(a)
23090020	BCL2/JH t(14;18) (mcr) Mix 2b - Unlabeled for Gel Detection	Nenhum(a)
23090030	BCL2/JH t(14;18) (Mbr) Mix 1a - Unlabeled for Gel Detection	Nenhum(a)
23090040	BCL2/JH t(14;18) (mcr) Mix 2a - Unlabeled for Gel Detection	Nenhum(a)
23090050	BCL2/JH Tube A - Unlabeled for Gel Detection	Nenhum(a)
23090060	BCL2/JH Tube B - Unlabeled for Gel Detection	Nenhum(a)
23090070	BCL2/JH Tube C - Unlabeled for Gel Detection	Nenhum(a)
23100010	BCR/ABL t(9;22) Mix 1a - Unlabeled for Gel Detection	Nenhum(a)
23100020	BCR/ABL t(9;22) Mix 2a - Unlabeled for Gel Detection	Nenhum(a)
23100030	BCR/ABL t(9;22) Mix 3a - Unlabeled for Gel Detection	Nenhum(a)
23100040	BCR/ABL t(9;22) Mix 1b - Unlabeled for Gel Detection	Nenhum(a)
23100050	BCR/ABL t(9;22) Mix 2b - Unlabeled for Gel Detection	Nenhum(a)
23100060	BCR/ABL t(9;22) Mix 2c - Unlabeled for Gel Detection	Nenhum(a)
23100070	BCR/ABL t(9;22) Mix 3b - Unlabeled for Gel Detection	Nenhum(a)
23100080	BCR/ABL t(9;22) Mix 3c - Unlabeled for Gel Detection	Nenhum(a)
23100090	BCR/ABL t(9;22) Mix 3d - Unlabeled for Gel Detection	Nenhum(a)
24120010	FLT3 ITD Master Mix for Gel Detection	Nenhum(a)
24120020	FLT3 D835 Master Mix for Gel Detection	Nenhum(a)
30000000	Primer Hypermutation 100 µM - Unlabeled	Nenhum(a)
31010380	IGH JH Primer 100 µM - Unlabeled	Nenhum(a)

Substância/mistura pura

Mistura

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

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

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)
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*

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

[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 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 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

Controlos técnicos	Chuveiros Lava-olhos Sistemas de ventilação.
<b>Equipamento de proteção individual</b>	
Proteção ocular/facial	Utilizar óculos de segurança com proteção lateral (ou óculos de proteção). A proteção ocular tem de estar em conformidade com a norma EN 166.
Proteção das mãos	Usar luvas adequadas. As luvas têm de estar em conformidade com a norma EN 374.
Proteção da pele e do corpo	Usar vestuário de proteção adequado (EN ISO 6529).
Proteção respiratória	Em condições de utilização normais, não é necessário equipamento de proteção. Se os limites de exposição forem excedidos ou caso se sinta irritação, pode ser necessária ventilação e evacuação.
Considerações gerais em matéria de higiene	Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial.
Controlo da exposição ambiental	Não existe informação disponível.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

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

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

Propriedade	Valores	Observações • Método
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	7 - 9.5	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

**SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas**

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**

<b>9.2.1</b>	<b>Informações relativas às classes de perigo físico</b>
	Não aplicável
<b>9.2.2</b>	<b>Outras características de segurança</b>
	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**

**SECÇÃO 11: Informação toxicológica****Medidas numéricas de toxicidade**

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

**Informação sobre os componentes**

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

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

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

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

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

**11.2.2. Outras informações**

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

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

**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
--------------	--------------------------

**SECÇÃO 12: Informação ecológica**

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.

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)

**SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte**

<b>ADR</b>		Não regulamentado
14.1	Número ONU ou número de identificação	Não regulamentado
14.2	Designação oficial de transporte da ONU	Não regulamentado
14.3	Classes de perigo para efeitos de transporte	Não regulamentado
14.4	Grupo de embalagem	Não aplicável
14.5	Perigos para o ambiente	Não aplicável
14.6	Precauções especiais para os utilizadores	
	Disposições especiais	Nenhum(a)

<b>IATA</b>		Não regulamentado
14.1	Número ONU ou número de identificação	Não regulamentado
14.2	Designação oficial de transporte da ONU	Não regulamentado
14.3	Classes de perigo para efeitos de transporte	Não regulamentado
14.4	Grupo de embalagem	Não aplicável
14.5	Perigos para o ambiente	Não aplicável
14.6	Precauções especiais para os utilizadores	
	Disposições especiais	Nenhum(a)
	Nota:	Nenhum(a)

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

Nome químico	Número RG francês
Dimetil sulfóxido 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

**SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação****Inventários internacionais**

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

**15.2. Avaliação da segurança química**

Relatório de segurança química

Não existe informação disponível

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

ATE: Estimativa da toxicidade aguda

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

PBT: Substâncias Persistentes, Bioacumuláveis e Tóxicas (PBT)

mPmB: Substâncias muito persistentes e muito bioacumuláveis (mPmB)

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

TWA (média ponderada no tempo)

TWA (média ponderada em função do tempo)

STEL (limite de exposição de curta duração)

STEL (Limite de Exposição de Curta Duração)

Máximo

Valor limite máximo

\*

Designação cutânea

SCBA

Aparelho respiratório autónomo

Procedimento de classificação	
Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE]	Método Utilizado
Toxicidade aguda por via oral	Método de cálculo
Toxicidade aguda por via cutânea	Método de cálculo
Toxicidade aguda por via inalatória - gases	Método de cálculo
Toxicidade aguda por via inalatória - vapor	Método de cálculo
Toxicidade aguda por via inalatória - poeiras/névoas	Método de cálculo
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)

**SECÇÃO 16: Outras informações**

EPA (Environmental Protection Agency [Agência Norte-Americana de Proteção do Ambiente])  
 Acute Exposure Guideline Level(s) (A EGL) (Níveis de limiar para exposição aguda)  
 Agência de Proteção Ambiental dos EUA, Lei federal relativa a inseticidas, fungicidas e rodenticidas  
 Agência de Proteção Ambiental dos EUA, Produtos Químicos Produzidos em Grande Volume  
 Revista de Investigação Alimentar (Food Research Journal)  
 Base de dados de substâncias perigosas  
 Base de dados internacional de informações químicas uniformes (IUCLID)  
 Classificação GHS do Japão  
 Esquema Nacional de Avaliação e Notificação de Produtos Químicos Industriais da Austrália (NICNAS)  
 NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health, EUA)  
 Biblioteca Nacional de Medicina, ChemID Plus (NLM CIP)  
 Base de dados PubMed da Biblioteca Nacional de Medicina dos Estados Unidos (NLM PUBMED)  
 Programa Toxicológico Nacional dos EUA (NTP)  
 Base de Dados de Informação e Classificação de Produtos Químicos da Nova Zelândia (CCID)  
 Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico (OCDE), Publicações sobre Ambiente, Saúde e Segurança  
 Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico (OCDE), Programa para os Produtos Químicos Produzidos em Grande Volume  
 Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico (OCDE) Conjunto de Dados de Informações de Rastreamento  
 Organização Mundial de Saúde

<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**