

# **SICHERHEITSDATENBLATT**

# LymphoTrack® Assays - MiSeq™

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



### **SICHERHEITSDATENBLATT**

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde gemäß folgenden Anforderungen erstellt: Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 geändert durch Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission und Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Ausgabedatum27-Apr-2023Überarbeitet am27-Apr-2023Revisionsnummer1

### ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktcode	Produktbezeichnung	Synonyme
40880008	IGH SHM Positive Control DNA	Keine
40880009	IGH Positive Control	Keine
40880018	IGK Positive	Keine
40880058	TRB Positive Control	Keine
40920018	NGS Negative Control	Keine
42270019	TRG POS (+) Control	Keine

Reiner Stoff/Gemisch Gemisch

1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Empfohlene Verwendung Assay-Reagenz

Verwendungen, von denen abgeraten wird Nur für gewerbliche Verwendung

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

ImporteurLieferantHändlerInvivoscribe TechnologiesInvivoscribe, Inc.Invivoscribe Technologies

Invivoscribe Technologies Invivoscribe, Inc. Invivoscribe Technologies, SARL Zeppelinstrasse 1 10222 Barnes Canyon Rd c/o Ficorec Domiciliation Services

85399 Hallbergmoos Bldg. 1 132, Boulevard Michelet Deutschland San Diego, CA 92121 Hall Nord – Sème étage

Tel: +49 89 904 299 800 Vereinigte Staaten 13008 Marseille Tel: +1-858-224-6600 Frankreich

Tel: +1-858-224-6600 Frankreich Tel: +33 (0)4 42 01 78 10

Weitere Informationen siehe

**E-Mail-Adresse** customerservice@invivoscribe.com

1.4. Notrufnummer

Notrufnummer +49 89 904 299 800 (M-F 8:00 – 16:30 CET)

Notrufnummer - §45 - (EG) 1272/2008

Europa 112

### **ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Dieser Stoff ist als nicht gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

### 2.2. Kennzeichnungselemente

Gefahrenhinweise

Nicht eingestuft.

**Unbekannte aquatische Toxizität** Enthält 0 % Bestandteile mit unbekannter Gewässergefährdung.

### 2.3. Sonstige Gefahren

Es liegen keine Informationen vor.

### **ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

Informationen zur endokrinen Störung Dieses Produkt enthält keine bekannten oder vermuteten endokrinen

Disruptoren.

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

#### 3.1 Stoffe

Das Produkt enthält keine Stoffe, die bei der gegebenen Konzentration eine Gefahr für die Gesundheit darstellen.

#### Wortlaut der H- und EUH-Sätze siehe unter Abschnitt 16

#### Schätzung der akuten Toxizität

Wenn keine LD50/LC50-Daten verfügbar sind oder nicht der Klassifizierungskategorie entsprechen, wird der entsprechende Umrechnungswert aus CLP-Anhang I, Tabelle 3.1.2 verwendet, um den Schätzwert Akuter Toxizität (ATEmix) zur Einstufung eines Gemisches anhand seiner Komponenten zu berechnen

Dieses Produkt enthält keine besonders besorgniserregenden Stoffe (SVHC) der Kandidatenliste in einer Konzentration von >=0,1% (Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 59)

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

**Einatmen** An die frische Luft bringen. Bei Auftreten von Symptomen medizinische Hilfe aufsuchen.

Augenkontakt Mit reichlich Wasser mindestens 15 Minuten lang gründlich spülen, dabei das obere und untere Augenlid

anheben. Ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Haut mit Wasser und Seife waschen. Bei Auftreten von Symptomen medizinische Hilfe aufsuchen.

Verschlucken KEIN Erbrechen herbeiführen. Niemals einer bewusstlosen Person Wasser geben. Mund ausspülen. Bei Auftreten

von Symptomen medizinische Hilfe aufsuchen.

#### 4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

**Symptome** Keine bekannt.

**Auswirkungen bei Exposition** Es liegen keine Informationen vor.

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Hinweis an den Arzt Symptomatische Behandlung.

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel Brandbekämpfungsmaßnahmen einsetzen, die an die örtlichen Gegebenheiten

und das Umfeld angepasst sind.

**Ungeeignete Löschmittel** Es liegen keine Informationen vor.

### 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Besondere Gefahren, die von dem Stoff Es liegen keine Informationen vor.

ausgehen

#### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Spezielle Schutzausrüstung und
Löschtrupps müssen umgebungsluftunabhängige Atemschutzgeräte und
vorsichtsmaßnahmen zur Brandbekämpfung
vollständige Einsatzkleidung tragen. Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen Ausreichende Belüftung sicherstellen.

Einsatzkräfte In Abschnitt 8 empfohlene persönliche Schutzausrüstung verwenden.

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Umweltschutzmaßnahmen Siehe Abschnitt 12 für zusätzliche umweltbezogene Angaben.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Methoden für Rückhaltung

Wenn gefahrlos möglich weitere Leckagen oder Verschütten vermeiden.

Verfahren zur Reinigung Eindämmen. Mit inertem, absorbierendem Material aufsaugen. Mechanisch

aufnehmen und in geeigneten Behältern zur Entsorgung bringen.

Vermeidung sekundärer Gefahren Verschmutzte Gegenstände und Flächen unter Beachtung der Umweltvorschriften

gründlich reinigen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

**Verweis auf andere Abschnitte**Weitere Informationen finden Sie in Abschnitt 8 Weitere Informationen finden Sie in

Abschnitt 13

### **ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang Mit einer guten Arbeitshygiene und Sicherheitstechnik handhaben.

Allgemeine Hygienevorschriften Mit einer guten Arbeitshygiene und Sicherheitstechnik handhaben.

#### 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagerbedingungen Behälter gut verschlossen halten und an einem trockenen, kühlen und gut belüfteten Ort lagern.

Lagerklasse (TRGS 510) LGK 10.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Bestimmte Verwendungen Die identifizierten Verwendungen für dieses Produkt sind in Abschnitt 1.2 aufgeführt.

### ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

#### 8.1. Zu überwachende Parameter

**Expositionsgrenzen** Dieses Produkt enthält, wie geliefert, keine gesundheitsschädlichen Stoffe mit

Arbeitsplatzgrenzwerten, die durch die für die Region verantwortliche Behörde

festgelegt wurden.

### **Biologische Arbeitsplatzgrenzwerte**

Im Auslieferungszustand enthält dieses Produkt keine gesundheitsschädlichen Stoffe entsprechend der Arbeitsplatzgrenzwerte, welche durch die für die Region verantwortliche Behörde festgelegt wurden.

Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL) - ArbeitnehmerEs liegen keine Informationen vor.Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL) - AllgemeinheitEs liegen keine Informationen vor.Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC)Es liegen keine Informationen vor.

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Technische Steuerungseinrichtungen Duschen

Augenduschstationen Belüftungssysteme.

Persönliche Schutzausrüstung

Augen-/Gesichtsschutz Schutzbrille mit Seitenschild (oder Schutzbrille) tragen. Augenschutz muss der

Norm DIN EN 166 entsprechen.

Handschutz Geeignete Schutzhandschuhe tragen. Handschuhe müssen der Norm EN 374

entsprechen.

Haut- und Körperschutz Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen. (EN ISO 6529).

Atemschutz Bei normalen Verwendungsbedingungen ist keine Schutzausrüstung erforderlich.

Bei Überschreitung der Expositionsgrenzen oder bei auftretender Reizung kann

Belüftung und Evakuierung erforderlich sein.

Allgemeine Hygienevorschriften Mit einer guten Arbeitshygiene und Sicherheitstechnik handhaben.

### ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

Begrenzung und Überwachung der

Es liegen keine Informationen vor.

Umweltexposition

### ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen

Physikalischer ZustandFlüssigkeitFarbeFarblosGeruchGeruchlos

**Geruchsschwelle** Es liegen keine Informationen vor

Eigenschaft Werte <u>Bemerkungen • Methode</u>

Schmelzpunkt / GefrierpunktKeine Daten verfügbarSiedebeginn und SiedebereichKeine Daten verfügbarEntzündlichkeitKeine Daten verfügbar

Entzündlichkeitsgrenzwert in der

Luft

**Obere Entzündbarkeits- oder** Keine Daten verfügbar

Explosionsgrenze

Untere Entzündbarkeits- oder Keine Daten verfügbar

Explosionsgrenze

Flammpunkt Keine Daten verfügbar Selbstentzündungstemperatur Keine Daten verfügbar Zersetzungstemperatur Keine Daten verfügbar pH-Wert Keine Daten verfügbar pH (als wässrige Lösung) Keine Daten verfügbar Viskosität, kinematisch Keine Daten verfügbar Dynamische Viskosität Keine Daten verfügbar Wasserlöslichkeit Keine Daten verfügbar Löslichkeit(en) Keine Daten verfügbar Verteilungskoeffizient Keine Daten verfügbar Dampfdruck Keine Daten verfügbar **Relative Dichte** Keine Daten verfügbar Schüttdichte Keine Daten verfügbar Flüssigkeitsdichte Keine Daten verfügbar

Relative Dampfdichte Partikeleigenschaften

PartikelgrößeKeine Daten verfügbarPartikelgrößenverteilungKeine Daten verfügbar

#### 9.2. Sonstige Angaben

9.2.1. Angaben zu physikalischen Gefahrenklassen

Nicht zutreffend

9.2.2. Andere Sicherheitsmerkmale

Es liegen keine Informationen vor

### **ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

#### 10.1. Reaktivität

Reaktivität

Unter normalen Verwendungsbedingungen keine bekannt.

Keine Daten verfügbar

#### ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

Chemische Stabilität

Stabilität Unter normalen Bedingungen stabil.

**Explosionsdaten** 

Empfindlichkeit gegenüber mechanischer Einwirkung Keine. Empfindlichkeit gegenüber statischer Entladung Keine.

Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Möglichkeit gefährlicher Reaktionen Keine bei normaler Verarbeitung.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen Nach vorliegenden Informationen keine bekannt.

10.5. Unverträgliche Materialien

Unverträgliche Materialien Nach vorliegenden Informationen keine bekannt.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Gefährliche Zersetzungsprodukte Nach vorliegenden Informationen keine bekannt.

### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### Angaben zu Gefahrenklassen gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen

Produktinformationen

**Einatmen** Spezifische Versuchsdaten für den Stoff oder das Gemisch liegen nicht vor. Augenkontakt Spezifische Versuchsdaten für den Stoff oder das Gemisch liegen nicht vor.

Augenkontakt kann zu einer Reizung führen.

Hautkontakt Spezifische Versuchsdaten für den Stoff oder das Gemisch liegen nicht vor. Verschlucken Spezifische Versuchsdaten für den Stoff oder das Gemisch liegen nicht vor.

### Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften

Symptome Keine bekannt.

#### **Akute Toxizität**

#### Toxizitätskennzahl

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Angaben zu den Bestandteilen

### Verzögert und sofort auftretende Wirkungen sowie chronische Wirkungen nach kurzer oder lang anhaltender Exposition

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. Schwere Augenschädigung/Augenreizung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. Sensibilisierung der Atemwege oder der Haut Keimzell-Mutagenität Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. Karzinogenität Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. Reproduktionstoxizität Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. **STOT - einmaliger Exposition** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

STOT - wiederholter Exposition Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. Aspirationsgefahr

#### 11.2. Informationen zu anderen Gefahren

11.2.1. **Endokrin disruptive Eigenschaften** 

> Dieses Produkt enthält keine bekannten oder vermuteten endokrinen **Endokrin disruptive Eigenschaften**

> > Disruptoren.

#### 11.2.2. Sonstige Angaben

### **ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

Andere schädliche Wirkungen

Es liegen keine Informationen vor.

### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Ökotoxizität Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Enthält 0 % Bestandteile mit unbekannter Gewässergefährdung. Unbekannte aquatische Toxizität

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Persistenz und Abbaubarkeit Es liegen keine Informationen vor.

12.3. Bioakkumulationspotenzial

**Bioakkumulation** Es liegen keine Informationen vor.

12.4. Mobilität im Boden

Mobilität im Boden Es liegen keine Informationen vor.

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung Das Produkt enthält keine Substanz(en), die als PBT oder vPvB eingestuft sind.

12.6. Endokrin disruptive Eigenschaften

**Endokrin disruptive Eigenschaften** Dieses Produkt enthält keine bekannten oder vermuteten endokrinen

Disruptoren.

12.7. Andere schädliche Wirkungen

Andere schädliche Wirkungen Es liegen keine Informationen vor.

### **ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung

Abfall aus Rückständen/nicht verwendeten Gemäß den lokalen Verordnungen entsorgen. Abfall gemäß den

**Produkten** Umweltvorschriften entsorgen.

**Kontaminierte Verpackung** Geleerte Behälter nicht wiederverwenden.

Abfallschlüssel / Abfallbezeichnungen gemäß Gemäß dem europäischen Abfallkatalog sind Abfallschlüsselnummern nicht

**EAK / AVV** produktspezifisch, aber anwendungsspezifisch. Abfallschlüssel müssen durch den Benutzer auf der Basis der Anwendung, für die das Produkt verwendet wurde,

zugewiesen werden.

### **ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

<u>IMDG</u>		Nicht reguliert
14.1	UN-Nummer oder ID-Nummer	Nicht reguliert
14.2	Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	Nicht reguliert
14.3	Transportgefahrenklassen	Nicht reguliert
14.4	Verpackungsgruppe	Nicht zutreffend
14.5	Umweltgefahren	Nicht zutreffend

Besondere Vorsichtsmaßnahmen für Anwender

Sondervorschriften Keine

Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß 14.7 Es liegen keine Informationen vor

**IMO-Instrumenten** 

RID Nicht reguliert

14.1 **UN-Nummer** Nicht reguliert

### **ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

14.2	Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	Nicht reguliert
14.3	Transportgefahrenklassen	Nicht reguliert
14.4	Verpackungsgruppe	Nicht zutreffend
14.5	Umweltgefahren	Nicht zutreffend
14.6	Besondere Vorsichtsmaßnahmen für Anwender	
	Sondervorschriften	Keine
<u>ADR</u>		Nicht reguliert
14.1	UN-Nummer oder ID-Nummer	Nicht reguliert
14.2	Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	Nicht reguliert
14.3	Transportgefahrenklassen	Nicht reguliert
14.4	Verpackungsgruppe	Nicht zutreffend
14.5	Umweltgefahren	Nicht zutreffend
14.6	Besondere Vorsichtsmaßnahmen für Anwender	
	Sondervorschriften	Keine
<u>IATA</u>		Nicht reguliert
14.1	UN-Nummer oder ID-Nummer	Nicht reguliert
14.2	Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	Nicht reguliert
14.3	Transportgefahrenklassen	Nicht reguliert
14.4	Verpackungsgruppe	Nicht zutreffend
14.5	Umweltgefahren	Nicht zutreffend
14.6	Besondere Vorsichtsmaßnahmen für Anwender	

#### **ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

Sondervorschriften

## 15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

Keine

Keine

**Nationale Vorschriften** 

**Hinweis:** 

Deutschland

Wassergefährdungsklasse (WGK)

nicht wassergefährdend (nwg)

### Europäische Union

Richtlinie 98/24/EG für den Schutz von Gesundheit und Sicherheit der Arbeitnehmer gegen Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit beachten.

### Genehmigungen und/oder Verwendungsbeschränkungen:

Dieses Produkt enthält keine Stoffe, die der Zulassungspflicht unterliegen (Verordnung (EG)( Nr. 1907/2006, (REACH), Anhang XIV) Dieses Produkt enthält keine Stoffe, die einer Beschränkung unterliegen (Verordnung (EG)( Nr. 1907/2006, (REACH), Anhang XVII)

#### Persistente organische Schadstoffe

Nicht zutreffend

#### Verordnung zu ozonabbauenden Stoffen (EG) Nr. 1005/2009

Nicht zutreffend

### Internationale Bestandsverzeichnisse

Lieferanten für Compliance-Status des Bestands kontaktieren

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbericht

Es liegen keine Informationen vor

### **ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

### Schlüssel oder Legende für im Sicherheitsdatenblatt verwendete Abkürzungen und Akronyme

### Legende

ATE: Schätzung der akuten Toxizität

SVHC: Besonders besorgniserregender Stoff für die Genehmigung: PBT: Persistente, bioakkumulierbare und toxische (PBT) Stoffe vPvB: Sehr Persistente und sehr biokumulative (vPvB) Stoffe

#### Legende ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

TWA TWA (zeitlich gewichteter Mittelwert) STEL STEL (Short Term Exposure

Limit, Wert für Kurzzeitexposition) Hautbestimmung

Grenzwert Maximaler Grenzwert \*

SCBA Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät

Einstufungsverfahren				
Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Verwendete Methode			
Akute orale Toxizität	Berechnungsverfahren			
Akute dermale Toxizität	Berechnungsverfahren			
Akute inhalative Toxizität - Gas	Berechnungsverfahren			
Akute inhalative Toxizität - dämpfe	Berechnungsverfahren			
Akute inhalative Toxizität - Staub/Nebel	Berechnungsverfahren			
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	Berechnungsverfahren			
Schwere Augenschädigung/Augenreizung	Berechnungsverfahren			
Sensibilisierung der Atemwege	Berechnungsverfahren			
Sensibilisierung der Haut	Berechnungsverfahren			
Mutagenität	Berechnungsverfahren			
Karzinogenität	Auf Basis von Prüfdaten			
Reproduktionstoxizität	Berechnungsverfahren			
STOT - einmaliger Exposition	Berechnungsverfahren			
STOT - wiederholter Exposition	Berechnungsverfahren			
Akute aquatische Toxizität	Berechnungsverfahren			
Chronische aquatische Toxizität	Berechnungsverfahren			
Aspirationsgefahr	Berechnungsverfahren			
Ozon	Berechnungsverfahren			

#### Maßgebliche Literaturreferenzen und -quellen zu den zur Erstellung des Sicherheitsdatenblatts verwendeten Daten

Agentur für Giftstoff- und Krankheitsregister (ATSDR)

U.S. Environmental Protection Agency (US-Umweltschutzbehörde) ChemView-Datenbank

Europäische Behörde für Lebensmittelsicherheit (EFSA)

Ausschuss für Risikobewertung der Europäischen Chemikalienagentur (ECHA) (ECHA\_RAC)

Europäische Chemikalienagentur (ECHA) (ECHA\_API)

EPA (Umweltschutzbehörde)

Richtwerte für akute Exposition (Acute Exposure Guideline Level(s), AEGL(s))

U.S. Environmental Protection Agency Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act (US-Umweltschutzbehörde, Bundesgesetz für Inzektizide, Fungizide und Rodentizide)

U.S. Environmental Protection Agency (US-amerikanische Umweltschutzbehörde) Chemikalien mit hohem Produktionsvolumen Lebensmittelforschungsjournal (Food Research Journal)

Datenbank mit gefährlichen Stoffen

Internationale einheitliche chemische Informationsdatenbank (IUCLID)

Japanische GHS-Einstufung

### **ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

Australia National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS)

NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health, vgl. Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin)

Nationale Bibliothek der Medizin ChemID Plus (NLM, CIP)

PubMed-Datenbank der National Library of Medicine (NLM PUBMED) (Medizinische Nationalbibliothek)

Nationales Toxikologie-Programm (NTP)

Neuseelands Datenbank für Einstufung von und Angaben zu Chemikalien (CCID)

Organization for Economic Co-operation and Development (Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung, OECD) Environment, Health, and Safety Publications (Veröffentlichungen im Bereich Gesundheit und Sicherheit)

Organization for Economic Co-operation and Development (Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeitund Entwicklung, OECD) High Production Volume Chemicals Program (Programm zur Bewertung von Chemikalien mit hohem Produktionsvolumen

Organization for Economic Co-operation and Development (Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung, OECD)

Screening Information Data Set (Programm z Erstellung von Datensätzen zu Chemikalien, SIDS)

Weltgesundheitsorganisation

Ausgabedatum27-Apr-2023Überarbeitet am27-Apr-2023Hinweis zur ÜberarbeitungErste Freigabe.

Dieses Sicherheitsdatenblatt erfüllt die Anforderungen der Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission vom 18. Juni 2020 zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

#### Haftungssauschluss

Die im vorliegenden Sicherheitsdatenblatt bereitgestellten Informationen sind zum Datum der Veröffentlichung nach unserem besten Wissen zutreffend. Die Informationen sind nur zur Orientierung für eine sichere Handhabung, Verwendung, Verarbeitung, Lagerung, Transport, Entsorgung und im Falle von Verschüttetem bestimmt und gelten nicht als Garantie und Qualitätsspezifikationen. Diese Informationen beziehen sich lediglich auf das explizit angegebene Material und können bei Verwendung mit anderen Materialien oder anderen Abläufen für ein solches Material keine Gültigkeit haben, falls nicht im Text spezifiziert.

**Ende des Sicherheitsdatenblatts** 



## **SICHERHEITSDATENBLATT**

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde gemäß folgenden Anforderungen erstellt: Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 geändert durch Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission und Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Ausgabedatum27-Apr-2023Überarbeitet am27-Apr-2023Revisionsnummer1

### ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

### 1.1. Produktidentifikator

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

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

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

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

22270229	TRG MiSeq 22	Keine
22270239	TRG MiSeq 23	Keine
22270259	TRG MiSeq 25	Keine
22270279	TRG MiSeq 27	Keine

Reiner Stoff/Gemisch Gemisch

### 1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Empfohlene Verwendung Assay-Reagenz

Verwendungen, von denen abgeraten wird Nur für gewerbliche Verwendung

### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

<u>Importeur</u> <u>Lieferant</u> <u>Händler</u>

Invivoscribe Technologies, SARL c/o Ficorec Domiciliation Services 10222 Barnes Canyon Rd c/o Ficorec Domiciliation Services 132, Boulevard Michelet Bldg. 1 132, Boulevard Michelet

Hall Nord – 5ème étage
San Diego, CA 92121
Hall Nord – 5ème étage
13008 Marseille
Vereinigte Staaten
Tel: +1 858-224-6600
Frankreich
Frankreich

Tel: +33 (0)4 42 01 78 10 Tel: +33 (0)4 42 01 78 10

Weitere Informationen siehe

E-mail adresse customerservice@invivoscribe.com

1.4. Notrufnummer

**Notrufnummer** +49 89 904 299 800 (M-F 8:00 – 16:30 CET)

Notrufnummer - §45 - (EG) 127	2/2008
Europa	112

### **ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Dieser Stoff ist als nicht gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

Gefahrenhinweise

Nicht eingestuft.

**Unbekannte aquatische Toxizität** Enthält 0 % Bestandteile mit unbekannter Gewässergefährdung.

2.3. Sonstige Gefahren

**Informationen zur endokrinen Störung**Dieses Produkt enthält keine bekannten oder vermuteten endokrinen Disruptoren.

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

#### 3.1. Stoffe

Nicht zutreffend

### 3.2. Gemische

Chemische Bezeichnung	Gewicht- %	REACH- Registrierungsnummer	EC Nr (EU Index Nr)	Einstufunggemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Spezifischer Konzentrations grenzwert (SCL):	M- Faktor	M-Faktor (langfristig)
Dimethylsulfoxi d 67-68-5	1-5	Keine Datenverfügbar	200-664-3	[C]	-	-	-

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] - Hinweise

[C] - Bestandteile mit zu überwachenden Arbeitsplatzgrenzwerten und/oder biologischen Grenzwerten

#### Wortlaut der H- und EUH-Sätze siehe unter Abschnitt 16

#### Schätzung der akuten Toxizität

Wenn keine LD50/LC50-Daten verfügbar sind oder nicht der Klassifizierungskategorie entsprechen, wird der entsprechende Umrechnungswert aus CLP-Anhang I, Tabelle 3.1.2 verwendet, um den Schätzwert Akuter Toxizität (ATEmix) zur Einstufung eines Gemisches anhand seiner Komponenten zu berechnen

Chemische Bezeichnung	Oral LD 50 mg/kg	Dermal LD50 mg/kg	Einatmen LC50 – 4h – Staub/Nebel – mg/l	Einatmen LC50 – 4h – Dampf – mg/l	Einatmen LC50 – 4h – Gas - ppm
Dimethylsulfoxid 67-68-5	28300	40000	5.3353	Keine Daten verfügbar	Keine Daten verfügbar

Dieses Produkt enthält keine besonders besorgniserregenden Stoffe (SVHC) der Kandidatenliste in einer Konzentration von >=0,1% (Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 59)

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

**Einatmen** An die frische Luft bringen. Bei Auftreten von Symptomen medizinische Hilfe aufsuchen.

Augenkontakt Sofort gründlich mit viel Wasser ausspülen, auch unter den Augenlidern. Bei Auftreten von Symptomen

medizinische Hilfe aufsuchen.

Haut mit Wasser und Seife waschen. Bei Auftreten von Symptomen medizinische Hilfe aufsuchen.
 Verschlucken KEIN Erbrechen herbeiführen. Niemals einer bewusstlosen Person Wasser geben. Mund ausspülen. Bei

Auftreten von Symptomen medizinische Hilfe aufsuchen.

### 4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

**Symptome** Keine bekannt.

**Auswirkungen bei Exposition** Es liegen keine Informationen vor.

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Hinweis an den Arzt Symptomatische Behandlung.

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel Brandbekämpfungsmaßnahmen einsetzen, die an die örtlichen Gegebenheiten

und das Umfeld angepasst sind.

**Ungeeignete Löschmittel** Es liegen keine Informationen vor.

#### 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

**Besondere Gefahren, die von dem Stoff ausgehen** Es liegen keine Informationen vor.

#### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Spezielle Schutzausrüstung und Löschtrupps müssen umgebungsluftunabhängige Atemschutzgeräte und Vorsichtsmaßnahmen zur Brandbekämpfung vollständige Einsatzkleidung tragen. Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

#### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

**Personenbezogene** Ausreichende Belüftung sicherstellen.

Vorsichtsmaßnahmen

**Einsatzkräfte** In Abschnitt 8 empfohlene persönliche Schutzausrüstung verwenden.

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Umweltschutzmaßnahmen Siehe Abschnitt 12 für zusätzliche umweltbezogene Angaben.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Methoden für Rückhaltung Wenn gefahrlos möglich weitere Leckagen oder Verschütten vermeiden.

Verfahren zur Reinigung Eindämmen. Mit inertem, absorbierendem Material aufsaugen. Mechanisch aufnehmen und in

geeigneten Behältern zur Entsorgung bringen.

Vermeidung sekundärer Gefahren Verschmutzte Gegenstände und Flächen unter Beachtung der Umweltvorschriften gründlich

reinigen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Verweis auf andere Abschnitte Weitere Informationen finden Sie in Abschnitt 8 Weitere Informationen finden Sie in Abschnitt

13.

### **ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

#### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang Mit einer guten Arbeitshygiene und Sicherheitstechnik handhaben.

Allgemeine Hygienevorschriften Mit einer guten Arbeitshygiene und Sicherheitstechnik handhaben.

### 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagerbedingungen Behälter gut verschlossen halten und an einem trockenen, kühlen und gut belüfteten Ort lagern.

Lagerklasse (TRGS 510) LGK 10.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Bestimmte Verwendungen Die identifizierten Verwendungen für dieses Produkt sind in Abschnitt 1.2 aufgeführt.

### ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

#### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### Expositionsgrenzen

Chemische Bezeichnung	Europäische Union	Österreich	Belgien	Bulgarien	Kroatien
Dimethylsulfoxid 67-68-5	-	TWA: 50 ppm TWA: 160 mg/m³ H*-	-	-	-
Chemische Bezeichnung	Zypern	Tschechische Republik	Dänemark	Estland	Finnland
Dimethylsulfoxid 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*
Chemische Bezeichnung	Frankreich	Deutschland TRGS	Deutschland DFG	Griechenland	Ungarn
Dimethylsulfoxid 67-68-5	-	TWA: 50 ppm TWA: 160 mg/m³ H*	TWA: 50 ppm TWA: 160 mg/m <sup>3</sup> Peak: 100 ppm Peak: 320 mg/m <sup>3</sup>	-	-
Chemische Bezeichnung	Irland	Italien MDLPS	Italien AIDII	Lettland	Litauen

### ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

•			•	•		_	
Dimethylsulfoxid 67-68-5		-	-	-		-	O* TWA: 50 ppm TWA: 150 mg/m <sup>3</sup> STEL: 150 ppm STEL: 500 mg/m <sup>3</sup>
Chemische Bezeichnung	Port	ugal	Rumänien	Slowakei	Slo	wenien	Spanien
Dimethylsulfoxid 67-68-5		-	-	-	TWA: 1 STEL:	: 50 ppm .60 mg/m³ .100 ppm .20 mg/m³ .H*	-
Chemische Bezei	chnung		Schweden	Schweiz		Gro	ßbritannien
Dimethylsulfo 67-68-5	oxid	No Vägled	NGV: 50 ppm GV: 150 mg/m³ ande KGV: 150 ppm de KGV: 500 mg/m³ H*	TWA: 50 ppm TWA: 160 mg/n STEL: 100 ppm STEL: 320 mg/n H*			-

### **Biologische Arbeitsplatzgrenzwerte**

Im Auslieferungszustand enthält dieses Produkt keine gesundheitsschädlichen Stoffe entsprechend der Arbeitsplatzgrenzwerte, welche durch die für die Region verantwortliche Behörde festgelegt wurden.

### Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL) - Arbeitnehmer

Chemische Bezeichnung	Oral	Dermal	Einatmen
Dimethylsulfoxid		200 mg/kg bw/day [4] [6]	484 mg/m³ [4] [6]
67-68-5	-		265 mg/m <sup>3</sup> [5] [6]

#### Hinweise

[4] Systemische Auswirkungen auf die Gesundheit.
[5] Lokale Auswirkungen auf die Gesundheit.
[6] Langfristig.
[7] Kurz anhaltend.

### Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL) - Allgemeinheit

Chemische Bezeichnung	Oral	Dermal	Einatmen
Dimethylsulfoxid 67-68-5	60 mg/kg bw/day [4] [6]	-	120 mg/m³ [4] [6] 47 mg/m³ [5] [6]

### Hinweise

[4] Systemische Auswirkungen auf die Gesundheit.
[5] Lokale Auswirkungen auf die Gesundheit.
[6] Langfristig.
[7] Kurz anhaltend.

### Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC) Es liegen keine Informationen vor.

Chemische Bezeichnung	Süßwasser	Süßwasser (zeitweise Freisetzung)	Meerwasser	Meerwasser (zeitweise Freisetzung)	Luft
Dimethylsulfoxid 67-68-5	17 mg/mL	-	1.7 mg/L	-	-
Chemische Bezeichnung	Süßwassersedimen t	Meerwassersedime nt	Abwasserbehandlu ng	Boden	Nahrungskette
Dimethylsulfoxid 67-68-5	13.4 mg/kg sediment dw	0	11 mg/L	3.02 mg/kg soil dw	0.7 g/kg food

### ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

#### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Technische Steuerungseinrichtungen Duschen

Augenduschstationen Belüftungssysteme

Persönliche Schutzausrüstung

Augen-/Gesichtsschutz Schutzbrille mit Seitenschild (oder Schutzbrille) tragen. Augenschutz muss der Norm DIN

EN 166 entsprechen.

Handschutz Geeignete Schutzhandschuhe tragen. Handschuhe müssen der Norm EN 374 entsprechen.

Haut- und Körperschutz Atemschutz

**Bei** der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen. (EN ISO 6529).

Atemschutz

Bei normalen Verwendungsbedingungen ist keine Schutzausrüstung erforderlich. Bei Überschreitung der Expositionsgrenzen oder bei auftretender Reizung kann Belüftung und

Evakuierung erforderlich sein.

Allgemeine Hygienevorschriften

Mit einer guten Arbeitshygiene und Sicherheitstechnik handhaben.

Begrenzung und Überwachung der

Es liegen keine Informationen vor.

Umweltexposition

Eigenschaft

Schmelzpunkt / Gefrierpunkt

### ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen Klare Flüssigkeit
Physikalischer Zustand Flüssigkeit

Farbles. Hellblau, hellgelb, hellrosa. oder Hellorangefarben

**Geruch** Geruchlos

**Geruchsschwelle** Es liegen keine Informationen vor.

Siedebeginn und Siedebereich Keine Daten verfügbar Entzündlichkeit Keine Daten verfügbar Entzündlichkeitsgrenzwert in der Luft Obere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze Keine Daten verfügbar Untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze Keine Daten verfügbar Flammpunkt Keine Daten verfügbar Selbstentzündungstemperatur Keine Daten verfügbar Zersetzungstemperatur Keine Daten verfügbar pH-Wert Keine Daten verfügbar pH (als wässrige Lösung) Keine Daten verfügbar Viskosität, kinematisch Keine Daten verfügbar Dynamische Viskosität Keine Daten verfügbar Wasserlöslichkeit Keine Daten verfügbar Löslichkeit(en) Keine Daten verfügbar Verteilungskoeffizient Keine Daten verfügbar Dampfdruck Keine Daten verfügbar **Relative Dichte** Keine Daten verfügbar Schüttdichte Keine Daten verfügbar Flüssigkeitsdichte Keine Daten verfügbar **Relative Dampfdichte** Keine Daten verfügbar Partikeleigenschaften Partikelgröße Keine Daten verfügbar

Werte

### 9.2. Sonstige Angaben

Partikelgrößenverteilung

Bemerkungen • Methode

Keine Daten verfügbar

Keine Daten verfügbar

### ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.2.1. Angaben zu physikalischen Gefahrenklassen Nicht zutreffend

**9.2.2. Andere Sicherheitsmerkmale** Es liegen keine Informationen vor.

#### ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Reaktivität Unter normalen Verwendungsbedingungen keine bekannt.

10.2. Chemische Stabilität

Stabilität Unter normalen Bedingungen stabil.

**Explosionsdaten** 

Empfindlichkeit gegenüber mechanischer Einwirkung Keine.
Empfindlichkeit gegenüber statischer Entladung Keine.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

**Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Keine bei normaler Verarbeitung.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

**Zu vermeidende Bedingungen** Nach vorliegenden Informationen keine bekannt.

10.5. Unverträgliche Materialien

Unverträgliche Materialien Nach vorliegenden Informationen keine bekannt.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Gefährliche Zersetzungsprodukte Nach vorliegenden Informationen keine bekannt.

### **ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

#### 11.1. Angaben zu Gefahrenklassen gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

#### Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen

Produktinformationen

**Einatmen** Spezifische Versuchsdaten für den Stoff oder das Gemisch liegen nicht vor.

Augenkontakt Spezifische Versuchsdaten für den Stoff oder das Gemisch liegen nicht vor. Augenkontakt kann zu

einer Reizung führen

HautkontaktSpezifische Versuchsdaten für den Stoff oder das Gemisch liegen nicht vor.VerschluckenSpezifische Versuchsdaten für den Stoff oder das Gemisch liegen nicht vor.

### Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften

Symptome Keine bekannt.

Akute Toxizität.

Toxizitätskennzahl

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### Angaben zu den Bestandteilen

Chemische Bezeichnung	LD50 Oral	LD50 Dermal	LD50 Einatmen
Dimethylsulfoxid	= 23800 mg/kg (Rat)	= 40000 g/kg (Rat)	> 5.33 mg/L (Rat) 4 h

### Verzögert und sofort auftretende Wirkungen sowie chronische Wirkungen nach kurzer oder lang anhaltender Exposition

Ätz-/Reizwirkung auf die HautAufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.Schwere Augenschädigung / AugenreizungAufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.Sensibilisierung der Atemwege oder der HautAufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.Keimzell-MutagenitätAufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.KarzinogenitätAufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### **ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

Reproduktionstoxizität STOT - einmaliger Exposition

STOT - wiederholter Exposition Aspirationsgefahr Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### 11.2. Informationen zu anderen Gefahren

11.2.1. Endokrin disruptive Eigenschaften

**Endokrin disruptive Eigenschaften** 

Dieses Produkt enthält keine bekannten oder vermuteten endokrinen

Disruptoren.

11.2.2. Sonstige Angaben

Andere schädliche Wirkungen

Es liegen keine Informationen vor.

### **ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

#### 12.1. Toxizität

Ökotoxizität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Enthält 0 % Bestandteile mit unbekannter Gewässergefährdung.

Unbekannte aquatische Toxizität

Chemische Bezeichnung	Algen / Wasserpflanzen	Fische	Toxizität gegenüber Mikroorganismen	Krebstiere
Dimethylsulfoxid 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. Persistenz und Abbaubarkeit

Persistenz und Abbaubarkeit

Es liegen keine Informationen vor.

#### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Bioakkumulation

Angaben zu den Bestandteilen

Chemische Bezeichnung	Verteilungskoeffizient
Dimethylsulfoxid	-1.35

### 12.4. Mobilität im Boden

Mobilität im Boden

Es liegen keine Informationen vor.

### 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung

Das Produkt enthält keine Substanz(en), die als PBT oder vPvB eingestuft sind.

Chemische Bezeichnung	Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung
Dimethylsulfoxid 67-68-5	Der Stoff ist kein PBT- / vPvB

#### 12.6. Endokrin disruptive Eigenschaften

**Endokrin disruptive Eigenschaften** 

Dieses Produkt enthält keine bekannten oder vermuteten endokrinen Disruptoren.

### 12.7. Andere schädliche Wirkungen

Andere schädliche Wirkungen

Es liegen keine Informationen vor.

### **ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

### 13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung

Abfall aus Rückständen/nicht verwendeten Produkten

Gemäß den lokalen Verordnungen entsorgen. Abfall gemäß den Umweltvorschriften entsorgen.

### **ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

Kontaminierte Verpackung Abfallschlüssel / Abfallbezeichnungen gemäß EAK / AVV Geleerte Behälter nicht wiederverwenden.

Gemäß dem europäischen Abfallkatalog sind Abfallschlüsselnummern nicht produktspezifisch, aber anwendungsspezifisch. Abfallschlüssel müssen durch den Benutzer auf der Basis der Anwendung, für die das Produkt verwendet wurde, zugewiesen werden.

### **ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

IMDG		Nicht reguliert
14.1	UN-Nummer oder ID-Nummer	Nicht reguliert
14.2	Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	Nicht reguliert
14.3	Transportgefahrenklassen	Nicht reguliert
14.4	Verpackungsgruppe	Nicht zutreffend
14.5	Umweltgefahren	Nicht zutreffend
14.6	Besondere Vorsichtsmaßnahmen für Anwender	
	Sondervorschriften	Keine
14.7	Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten	Es liegen keine Informationen vor.
RID		Nicht reguliert
14.1	UN-Nummer	Nicht reguliert
14.2	Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	Nicht reguliert
14.3	Transportgefahrenklassen	Nicht reguliert
14.4	Verpackungsgruppe	Nicht zutreffend
14.5	Umweltgefahren	Nicht zutreffend
14.6	Besondere Vorsichtsmaßnahmen für Anwender	
	Sondervorschriften	Keine
<u>ADR</u>		Nicht reguliert
14.1	UN number or ID number	Nicht reguliert
14.2	Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	Nicht reguliert
14.3	Transportgefahrenklassen	Nicht reguliert
14.4	Verpackungsgruppe	Nicht zutreffend
14.5	Umweltgefahren	Nicht zutreffend
14.6	Besondere Vorsichtsmaßnahmen für Anwender	
	Sondervorschriften	Keine
<u>IATA</u>		Nicht reguliert
14.1	UN-Nummer oder ID-Nummer	Nicht reguliert
14.2	Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	Nicht reguliert
14.3	Transportgefahrenklassen	Nicht reguliert
14.4	Verpackungsgruppe	Nicht zutreffend
14.5	Umweltgefahren	Nicht zutreffend
14.6	Besondere Vorsichtsmaßnahmen für Anwender	
	Sondervorschriften	Keine
	Hinweis:	Keine

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

Nationale Vorschriften

Frankreich

Berufskrankheiten (R-463-3, Frankreich)

### **ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

Chemische Bezeichnung	Französische RG-Nummer
Dimethylsulfoxid	RG 84
67-68-5	KG 84

#### Deutschland

Wassergefährdungsklasse (WGK) nicht wassergefährdend (nwg)

#### Europäische Union

Richtlinie 98/24/EG für den Schutz von Gesundheit und Sicherheit der Arbeitnehmer gegen Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit beachten.

#### Genehmigungen und/oder Verwendungsbeschränkungen:

Dieses Produkt enthält keine Stoffe, die der Zulassungspflicht unterliegen (Verordnung (EG)( Nr. 1907/2006, (REACH), Anhang XIV) Dieses Produkt enthält keine Stoffe, die einer Beschränkung unterliegen (Verordnung (EG)( Nr. 1907/2006, (REACH), Anhang XVII)

Chemische Bezeichnung	Beschränkungen unterliegender Stoff gemäß REACH Anhang XVII	Stoff, welcher der Zulassungspflicht gemäß REACH, Anhang XIV, unterliegt
Dimethylsulfoxid 67-68-5	75.	-

#### Persistente organische Schadstoffe

Nicht zutreffend

### Verordnung zu ozonabbauenden Stoffen (EG) Nr. 1005/2009

Nicht zutreffend

### **Internationale Bestandsverzeichnisse**

Lieferanten für Compliance-Status des Bestands kontaktieren

#### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbericht Es liegen keine Informationen vor

### **ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

### Schlüssel oder Legende für im Sicherheitsdatenblatt verwendete Abkürzungen und Akronyme

#### Legende

ATE: Schätzung der akuten Toxizität

SVHC: Besonders besorgniserregender Stoff für die Genehmigung:
PBT: Persistente, bioakkumulierbare und toxische (PBT) Stoffe
vPvB: Sehr Persistente und sehr biokumulative (vPvB) Stoffe

Legende ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

TWA TWA (zeitlich gewichteter Mittelwert) STEL STEL (Short Term Exposure Limit, Wert für

Grenzwert Maximaler Grenzwert Kurzzeitexposition)
SCBA Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät \* Hautbestimmung

Einstufungsverfahren		
Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Verwendete Methode	
Akute orale Toxizität	Berechnungsverfahren	
Akute dermale Toxizität	Berechnungsverfahren	
Akute inhalative Toxizität - Gas	Berechnungsverfahren	
Akute inhalative Toxizität - dämpfe	Berechnungsverfahren	
Akute inhalative Toxizität - Staub/Nebel	Berechnungsverfahren	
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	Berechnungsverfahren	
Schwere Augenschädigung/Augenreizung	Berechnungsverfahren	
Sensibilisierung der Atemwege	Berechnungsverfahren	
Sensibilisierung der Haut	Berechnungsverfahren	

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben		
Mutagenität	Berechnungsverfahren	
Karzinogenität	Auf Basis von Prüfdaten	
Reproduktionstoxizität	Berechnungsverfahren	
STOT - einmaliger Exposition	Berechnungsverfahren	
STOT - wiederholter Exposition	Berechnungsverfahren	
Akute aquatische Toxizität	Berechnungsverfahren	
Chronische aquatische Toxizität	Berechnungsverfahren	
Aspirationsgefahr	Berechnungsverfahren	•
Ozon	Berechnungsverfahren	

### Maßgebliche Literaturreferenzen und -quellen zu den zur Erstellung des Sicherheitsdatenblatts verwendeten Daten

Agentur für Giftstoff- und Krankheitsregister (ATSDR)

U.S. Environmental Protection Agency (US-Umweltschutzbehörde) ChemView-Datenbank

Europäische Behörde für Lebensmittelsicherheit (EFSA)

Ausschuss für Risikobewertung der Europäischen Chemikalienagentur (ECHA) (ECHA RAC)

Europäische Chemikalienagentur (ECHA) (ECHA API)

EPA (Umweltschutzbehörde)

Richtwerte für akute Exposition (Acute Exposure Guideline Level(s), AEGL(s))

U.S. Environmental Protection Agency Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act (US-Umweltschutzbehörde, Bundesgesetz für Inzektizide, Fungizide und Rodentizide)

U.S. Environmental Protection Agency (US-amerikanische Umweltschutzbehörde)

Chemikalien mit hohem Produktionsvolumen Lebensmittelforschungsjournal (Food Research Journal)

Datenbank mit gefährlichen Stoffen

Internationale einheitliche chemische Informationsdatenbank (IUCLID)

Japanische GHS-Einstufung

National Institute of Technology and Evaluation (NITE)

Australia National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS)

NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health, vgl. Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin)

Nationale Bibliothek der Medizin ChemID Plus (NLM, CIP)

PubMed-Datenbank der National Library of Medicine (NLM PUBMED) (Medizinische Nationalbibliothek)

Nationales Toxikologie-Programm (NTP)

Neuseelands Datenbank für Einstufung von und Angaben zu Chemikalien (CCID)

Organization for Economic Co-operation and Development (Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung, OECD)

Environment, Health, and Safety Publications (Veröffentlichungen im Bereich Gesundheit und Sicherheit)

Organization for Economic Co-operation and Development (Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeitund Entwicklung, OECD) High

Production Volume Chemicals Program (Programm zur Bewertung von Chemikalien mit hohem Produktionsvolumen)

Organization for Economic Co-operation and Development (Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung, OECD)

Screening Information Data Set (Programm z Erstellung von Datensätzen zu Chemikalien, SIDS)

Weltgesundheitsorganisation

Ausgabedatum27-Apr-2023Überarbeitet am27-Apr-2023Hinweis zur ÜberarbeitungErste Freigabe

Dieses Sicherheitsdatenblatt erfüllt die Anforderungen der Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission vom 18. Juni 2020 zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### Haftungssauschluss

Die im vorliegenden Sicherheitsdatenblatt bereitgestellten Informationen sind zum Datum der Veröffentlichung nach unserem besten Wissen zutreffend. Die Informationen sind nur zur Orientierung für eine sichere Handhabung, Verwendung, Verarbeitung, Lagerung, Transport, Entsorgung und im Falle von Verschüttetem bestimmt und gelten nicht als Garantie und Qualitätsspezifikationen. Diese Informationen beziehen sich lediglich auf das explizit angegebene Material und können bei Verwendung mit anderen Materialien oder anderen Abläufen für ein solches Material keine Gültigkeit haben, falls nicht im Text spezifiziert.

**Ende des Sicherheitsdatenblatts**