

# SICHERHEITSDATENBLATT

## LymphoTrack<sup>®</sup> Assay – S5/PGM<sup>™</sup>

| Produktcode | Produktbezeichnung                        |
|-------------|---|
| 71210007    | LymphoTrack <i>IGH</i> FR1 Assay - S5/PGM |
| 71210037    | LymphoTrack <i>IGH</i> FR2 Assay - S5/PGM |
| 71210047    | LymphoTrack <i>IGH</i> FR3 Assay - S5/PGM |
| 71210057    | LymphoTrack <i>IGH</i> FR1/2/3 - S5/PGM   |
| 71220007    | LymphoTrack <i>IGK</i> Assay - S5/PGM     |
| 72270007    | LymphoTrack <i>TRG</i> Assay - S5/PGM     |

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

### 1.1. Produktidentifikator

| Produktcode | Produktbezeichnung   | Synonyme |
|-------------|----------------------|----------|
| 40880009    | IGH Positive Control | Keine    |
| 40880018    | IGK Positive         | 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

|   |                                |
|---|--------------------------------|
| <b>Empfohlene Verwendung</b>                  | Assay-Reagenz                  |
| <b>Verwendungen, von denen abgeraten wird</b> | Nur für gewerbliche Verwendung |

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

#### Importeur

Invivoscribe Technologies  
Zeppelinstrasse 1  
85399 Hallbergmoos  
Deutschland  
Tel: +49 89 904 299 800

#### Lieferant

Invivoscribe, Inc.  
10222 Barnes Canyon Rd  
Bldg. 1  
San Diego, CA 92121  
Vereinigte Staaten  
Tel: +1-858-224-6600

#### Händler

Invivoscribe Technologies, SARL  
c/o Ficorec Domiciliation Services  
132, Boulevard Michelet  
Hall Nord – 5ème étage  
13008 Marseille  
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)

|  |            |
|--|------------|
| <b>Notrufnummer - §45 - (EG) 1272/2008</b> |            |
| <b>Europa</b>                              | <b>112</b> |

## 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.

**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  $\geq 0,1\%$  (Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 59)

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

|                     |  |
|---------------------|--|
| <b>Einatmen</b>     | An die frische Luft bringen. Bei Auftreten von Symptomen medizinische Hilfe aufsuchen.   |
| <b>Augenkontakt</b> | Mit reichlich Wasser mindestens 15 Minuten lang gründlich spülen, dabei das obere und untere Augenlid anheben. Ärztliche Hilfe hinzuziehen.            |
| <b>Hautkontakt</b>  | Haut mit Wasser und Seife waschen. Bei Auftreten von Symptomen medizinische Hilfe aufsuchen.   |
| <b>Verschlucken</b> | 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

|                                    |                                    |
|------------------------------------|------------------------------------|
| <b>Symptome</b>                    | Keine bekannt.                     |
| <b>Auswirkungen bei Exposition</b> | Es liegen keine Informationen vor. |

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

|                            |                            |
|----------------------------|----------------------------|
| <b>Hinweis an den Arzt</b> | Symptomatische Behandlung. |
|----------------------------|----------------------------|

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Geeignete Löschmittel</b>   | Brandbekämpfungsmaßnahmen einsetzen, die an die örtlichen Gegebenheiten und das Umfeld angepasst sind. |
| <b>Ungeeignete Löschmittel</b> | Es liegen keine Informationen vor.   |

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

|   |                                    |
|---|------------------------------------|
| <b>Besondere Gefahren, die von dem Stoff ausgehen</b> | Es liegen keine Informationen vor. |
|---|------------------------------------|

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

|  |   |
|--|---|
| <b>Spezielle Schutzausrüstung und Vorsichtsmaßnahmen zur Brandbekämpfung</b> | Löschtrupps müssen umgebungsluftunabhängige Atemschutzgeräte und vollständige Einsatzkleidung tragen. Persönliche Schutzausrüstung verwenden. |
|--|---|

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

|  |   |
|--|---|
| <b>Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen</b> | Ausreichende Belüftung sicherstellen.                             |
| <b>Einsatzkräfte</b>                       | In Abschnitt 8 empfohlene persönliche Schutzausrüstung verwenden. |

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>Umweltschutzmaßnahmen</b> | Siehe Abschnitt 12 für zusätzliche umweltbezogene Angaben. |
|------------------------------|--|

### 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <b>Methoden für Rückhaltung</b> | Wenn gefahrlos möglich weitere Leckagen oder Verschütten vermeiden. |
|---------------------------------|---|

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| <b>Verfahren zur Reinigung</b>        | Eindämmen. Mit inertem, absorbierendem Material aufsaugen. Mechanisch aufnehmen und in geeigneten Behältern zur Entsorgung bringen. |
| <b>Vermeidung sekundärer Gefahren</b> | Verschmutzte Gegenstände und Flächen unter Beachtung der Umweltvorschriften gründlich reinigen.                                     |

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| <b>Verweis auf andere Abschnitte</b> | 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

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| <b>Hinweise zum sicheren Umgang</b>   | Mit einer guten Arbeitshygiene und Sicherheitstechnik handhaben. |
| <b>Allgemeine Hygienevorschriften</b> | Mit einer guten Arbeitshygiene und Sicherheitstechnik handhaben. |

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

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Lagerbedingungen</b>       | Behälter gut verschlossen halten und an einem trockenen, kühlen und gut belüfteten Ort lagern. |
| <b>Lagerklasse (TRGS 510)</b> | LGK 10.  |

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>Bestimmte Verwendungen</b> | 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

|                           |   |
|---------------------------|---|
| <b>Expositionsgrenzen</b> | 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.

|   |                                    |
|---|------------------------------------|
| <b>Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL) - Arbeitnehmer</b>  | Es liegen keine Informationen vor. |
| <b>Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL) - Allgemeinheit</b> | Es liegen keine Informationen vor. |
| <b>Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC)</b>                           | Es liegen keine Informationen vor. |

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

|  |  |
|--|--|
| <b>Technische Steuerungseinrichtungen</b>              | Duschen<br>Augenduschkationen<br>Belüftungssysteme.  |
| <b>Persönliche Schutzausrüstung</b>                    |  |
| <b>Augen-/Gesichtsschutz</b>                           | Schutzbrille mit Seitenschild (oder Schutzbrille) tragen. Augenschutz muss der Norm DIN EN 166 entsprechen.  |
| <b>Handschutz</b>                                      | Geeignete Schutzhandschuhe tragen. Handschuhe müssen der Norm EN 374 entsprechen.  |
| <b>Haut- und Körperschutz</b>                          | Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen. (EN ISO 6529).   |
| <b>Atemschutz</b>                                      | Bei normalen Verwendungsbedingungen ist keine Schutzausrüstung erforderlich. Bei Überschreitung der Expositionsgrenzen oder bei auftretender Reizung kann Belüftung und Evakuierung erforderlich sein. |
| <b>Allgemeine Hygienevorschriften</b>                  | Mit einer guten Arbeitshygiene und Sicherheitstechnik handhaben.   |
| <b>Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition</b> | Es liegen keine Informationen vor.   |

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

|                        |                                   |
|------------------------|-----------------------------------|
| Aussehen               |                                   |
| Physikalischer Zustand | Flüssigkeit                       |
| Farbe                  | Farblos                           |
| Geruch                 | Geruchlos                         |
| Geruchsschwelle        | Es liegen keine Informationen vor |

| Eigenschaft                                   | Werte | Bemerkungen • Methode |
|---|-------|-----------------------|
| Schmelzpunkt / Gefrierpunkt                   |       | Keine Daten verfügbar |
| 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 |
| Partikelgrößenverteilung                      |       | Keine 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.

### 10.2. Chemische Stabilität

Stabilität Unter normalen Bedingungen stabil.

#### Explosionsdaten

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

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

|   |  |
|---|--|
| <b>10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen</b><br>Möglichkeit gefährlicher Reaktionen | Keine bei normaler Verarbeitung.               |
| <b>10.4. Zu vermeidende Bedingungen</b><br>Zu vermeidende Bedingungen                   | Nach vorliegenden Informationen keine bekannt. |
| <b>10.5. Unverträgliche Materialien</b><br>Unverträgliche Materialien                   | Nach vorliegenden Informationen keine bekannt. |
| <b>10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte</b><br>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.<br>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. |
| Sensibilisierung der Atemwege oder der Haut | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
| 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. |
| Aspirationsgefahr                           | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |

**11.2. Informationen zu anderen Gefahren**

|   |  |
|---|--|
| <b>11.2.1. Endokrin disruptive Eigenschaften</b><br>Endokrin disruptive Eigenschaften | Dieses Produkt enthält keine bekannten oder vermuteten endokrinen Disruptoren. |
| <b>11.2.2. Sonstige Angaben</b><br>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.

Unbekannte aquatische Toxizität

Enthält 0 % Bestandteile mit unbekannter Gewässergefährdung.

**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  
ProduktenGemäß den lokalen Verordnungen entsorgen. Abfall gemäß den  
Umweltvorschriften entsorgen.

Kontaminierte Verpackung

Geleerte Behälter nicht wiederverwenden.

Abfallschlüssel / Abfallbezeichnungen gemäß  
EAK / AVVGemäß 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**

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**

14.1 UN-Nummer

Nicht reguliert

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Nicht reguliert

14.3 Transportgefahrenklassen

Nicht reguliert

14.4 Verpackungsgruppe

Nicht zutreffend

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

|      |   |                  |
|------|---|------------------|
| 14.5 | Umweltgefahren  | Nicht zutreffend |
| 14.6 | Besondere Vorsichtsmaßnahmen für Anwender<br>Sondervorschriften | Keine            |

**ADR**

|      |   |                  |
|------|---|------------------|
|      |   | 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<br>Sondervorschriften | Keine            |

**IATA**

|      |   |                  |
|------|---|------------------|
|      |   | 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<br>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****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:



**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

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, Wer<br>Kurzzeitexposition) |
| Grenzwert | Maximaler Grenzwert                       | *    | Hautbestimmung  |
| 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 Insektizide, 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

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)

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

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 Zusammenarbeit und 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 zur Erstellung von Datensätzen zu Chemikalien, SIDS)  
Weltgesundheitsorganisation

|                                  |                 |
|----------------------------------|-----------------|
| <b>Ausgabedatum</b>              | 27-Apr-2023     |
| <b>Überarbeitet am</b>           | 27-Apr-2023     |
| <b>Hinweis zur Überarbeitung</b> | Erste 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**

**Haftungsausschluss**

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.

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

### 1.1. Produktidentifikator

| Produktcode | Produktbezeichnung | Synonyme |
|-------------|--------------------|----------|
| 21210007    | IGH FR1 S5/PGM 01  | Keine    |
| 21210017    | IGH FR1 S5/PGM 02  | Keine    |
| 21210027    | IGH FR1 S5/PGM 03  | Keine    |
| 21210037    | IGH FR1 S5/PGM 04  | Keine    |
| 21210047    | IGH FR1 S5/PGM 07  | Keine    |
| 21210057    | IGH FR1 S5/PGM 08  | Keine    |
| 21210067    | IGH FR1 S5/PGM 09  | Keine    |
| 21210077    | IGH FR1 S5/PGM 10  | Keine    |
| 21210087    | IGH FR1 S5/PGM 11  | Keine    |
| 21210097    | IGH FR1 S5/PGM 12  | Keine    |
| 21210107    | IGH FR1 S5/PGM 13  | Keine    |
| 21210117    | IGH FR1 S5/PGM 14  | Keine    |
| 21210127    | IGH FR2 S5/PGM 01  | Keine    |
| 21210137    | IGH FR2 S5/PGM 02  | Keine    |
| 21210147    | IGH FR2 S5/PGM 03  | Keine    |
| 21210157    | IGH FR2 S5/PGM 04  | Keine    |
| 21210167    | IGH FR2 S5/PGM 07  | Keine    |
| 21210177    | IGH FR2 S5/PGM 08  | Keine    |
| 21210187    | IGH FR2 S5/PGM 09  | Keine    |
| 21210197    | IGH FR2 S5/PGM 10  | Keine    |
| 21210207    | IGH FR2 S5/PGM 11  | Keine    |
| 21210217    | IGH FR2 S5/PGM 12  | Keine    |
| 21210227    | IGH FR2 S5/PGM 13  | Keine    |
| 21210237    | IGH FR2 S5/PGM 14  | Keine    |
| 21210247    | IGH FR3 S5/PGM 01  | Keine    |
| 21210257    | IGH FR3 S5/PGM 02  | Keine    |
| 21210267    | IGH FR3 S5/PGM 03  | Keine    |
| 21210277    | IGH FR3 S5/PGM 04  | Keine    |
| 21210287    | IGH FR3 S5/PGM 07  | Keine    |
| 21210297    | IGH FR3 S5/PGM 08  | Keine    |
| 21210307    | IGH FR3 S5/PGM 09  | Keine    |
| 21210317    | IGH FR3 S5/PGM 10  | Keine    |
| 21210327    | IGH FR3 S5/PGM 11  | Keine    |
| 21210337    | IGH FR3 S5/PGM 12  | Keine    |
| 21210347    | IGH FR3 S5/PGM 13  | Keine    |
| 21210357    | IGH FR3 S5/PGM 14  | Keine    |
| 21220007    | IGK S5/PGM 01      | Keine    |
| 21220017    | IGK S5/PGM 02      | Keine    |
| 21220027    | IGK S5/PGM 04      | Keine    |
| 21220037    | IGK S5/PGM 08      | Keine    |
| 21220047    | IGK S5/PGM 09      | Keine    |

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

| Produktcode | Produktbezeichnung | Synonyme |
|-------------|--------------------|----------|
| 21220057    | IGK S5/PGM 10      | Keine    |
| 21220067    | IGK S5/PGM 11      | Keine    |
| 21220077    | IGK S5/PGM 12      | Keine    |
| 21220087    | IGK S5/PGM 13      | Keine    |
| 21220097    | IGK S5/PGM 14      | Keine    |
| 21220107    | IGK S5/PGM 16      | Keine    |
| 21220117    | IGK S5/PGM 17      | Keine    |
| 22270007    | TRG S5/PGM 01      | Keine    |
| 22270017    | TRG S5/PGM 02      | Keine    |
| 22270027    | TRG S5/PGM 03      | Keine    |
| 22270037    | TRG S5/PGM 04      | Keine    |
| 22270047    | TRG S5/PGM 07      | Keine    |
| 22270057    | TRG S5/PGM 08      | Keine    |
| 22270067    | TRG S5/PGM 09      | Keine    |
| 22270077    | TRG S5/PGM 10      | Keine    |
| 22270087    | TRG S5/PGM 11      | Keine    |
| 22270097    | TRG S5/PGM 12      | Keine    |
| 22270107    | TRG S5/PGM 13      | Keine    |
| 22270117    | TRG S5/PGM 14      | 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****Importeur**

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

**Lieferant**

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

**Händler**

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

**Weitere Informationen siehe**

E-mail adresse    customerservice@inivoscribe.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.

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

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) | Einstufungsgemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] | Spezifischer Konzentrationsgrenzwert (SCL): | M-Faktor | M-Faktor (langfristig) |
|--------------------------|-----------|----------------------------|---------------------|--|---|----------|------------------------|
| Dimethylsulfoxid 67-68-5 | 1-5       | Keine Daten verfügbar      | 200-664-3           | [C]  | -   | -        | -                      |

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 (ATE<sub>mix</sub>) 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  $\geq 0,1\%$  (Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 59)

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

|                     |  |
|---------------------|--|
| <b>Einatmen</b>     | An die frische Luft bringen. Bei Auftreten von Symptomen medizinische Hilfe aufsuchen.   |
| <b>Augenkontakt</b> | Sofort gründlich mit viel Wasser ausspülen, auch unter den Augenlidern. Bei Auftreten von Symptomen medizinische Hilfe aufsuchen.                      |
| <b>Hautkontakt</b>  | Haut mit Wasser und Seife waschen. Bei Auftreten von Symptomen medizinische Hilfe aufsuchen.   |
| <b>Verschlucken</b> | 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**

|                                    |                                    |
|------------------------------------|------------------------------------|
| <b>Symptome</b>                    | Keine bekannt.                     |
| <b>Auswirkungen bei Exposition</b> | Es liegen keine Informationen vor. |

**4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

|                            |                            |
|----------------------------|----------------------------|
| <b>Hinweis an den Arzt</b> | 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

Löschrupps 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.

### 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 |
|-----------------------|-------------------|------------|---------|-----------|----------|
|                       |                   |            |         |           |          |

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

|                              |   |  |   |   |   |
|------------------------------|---|--|---|---|---|
| Dimethylsulfoxid<br>67-68-5  | -   | TWA: 50 ppm<br>TWA: 160 mg/m <sup>3</sup><br>H*- | -   | -   | -   |
| <b>Chemische Bezeichnung</b> | <b>Zypern</b>   | <b>Tschechische Republik</b>                     | <b>Dänemark</b>   | <b>Estland</b>  | <b>Finnland</b>   |
| Dimethylsulfoxid<br>67-68-5  | -   | -  | TWA: 50 ppm<br>TWA: 160 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 100 ppm<br>STEL: 320 mg/m <sup>3</sup>       | TWA: 50 ppm<br>TWA: 150 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 150 ppm<br>STEL: 500 mg/m <sup>3</sup><br>A* | TWA: 50 ppm<br>iho*   |
| <b>Chemische Bezeichnung</b> | <b>Frankreich</b>   | <b>Deutschland TRGS</b>                          | <b>Deutschland DFG</b>  | <b>Griechenland</b>   | <b>Ungarn</b>   |
| Dimethylsulfoxid<br>67-68-5  | -   | TWA: 50 ppm<br>TWA: 160 mg/m <sup>3</sup><br>H*  | TWA: 50 ppm<br>TWA: 160 mg/m <sup>3</sup><br>Peak: 100 ppm<br>Peak: 320 mg/m <sup>3</sup>       | -   | -   |
| <b>Chemische Bezeichnung</b> | <b>Irland</b>   | <b>Italien MDLPS</b>                             | <b>Italien AIDII</b>  | <b>Lettland</b>   | <b>Litauen</b>  |
| Dimethylsulfoxid<br>67-68-5  | -   | -  | -   | -   | O*<br>TWA: 50 ppm<br>TWA: 150 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 150 ppm<br>STEL: 500 mg/m <sup>3</sup> |
| <b>Chemische Bezeichnung</b> | <b>Portugal</b>   | <b>Rumänien</b>                                  | <b>Slowakei</b>   | <b>Slowenien</b>  | <b>Spanien</b>  |
| Dimethylsulfoxid<br>67-68-5  | -   | -  | -   | TWA: 50 ppm<br>TWA: 160 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 100 ppm<br>STEL: 320 mg/m <sup>3</sup><br>H* | -   |
| <b>Chemische Bezeichnung</b> | <b>Schweden</b>   |  | <b>Schweiz</b>  | <b>Großbritannien</b>   |   |
| Dimethylsulfoxid<br>67-68-5  | NGV: 50 ppm<br>NGV: 150 mg/m <sup>3</sup><br>Vägledande KGV: 150 ppm<br>Vägledande KGV: 500 mg/m <sup>3</sup><br>H* |  | TWA: 50 ppm<br>TWA: 160 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 100 ppm<br>STEL: 320 mg/m <sup>3</sup><br>H* | -   |   |

**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<br>67-68-5 | -    | 200 mg/kg bw/day [4] [6] | 484 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]<br>265 mg/m <sup>3</sup> [5] [6] |

**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 |
|-----------------------|------|--------|----------|
|-----------------------|------|--------|----------|

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

|                             |                         |   |   |
|-----------------------------|-------------------------|---|---|
| Dimethylsulfoxid<br>67-68-5 | 60 mg/kg bw/day [4] [6] | - | 120 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]<br>47 mg/m <sup>3</sup> [5] [6] |
|-----------------------------|-------------------------|---|---|

**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<br>67-68-5 | 17 mg/mL                  | -                                 | 1.7 mg/L           | -                                  | -             |
| Chemische Bezeichnung       | Süßwassersediment         | Meerwassersediment                | Abwasserbehandlung | Boden                              | Nahrungskette |
| Dimethylsulfoxid<br>67-68-5 | 13.4 mg/kg sediment<br>dw | 0.-                               | 11 mg/L            | 3.02 mg/kg<br>soil dw              | 0.7 g/kg food |

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**

|  |  |
|--|--|
| <b>Technische Steuerungseinrichtungen</b>              | Duschen<br>Augenduschstationen<br>Belüftungssysteme  |
| <b>Persönliche Schutzausrüstung</b>                    |  |
| <b>Augen-/Gesichtsschutz</b>                           | Schutzbrille mit Seitenschild (oder Schutzbrille) tragen. Augenschutz muss der Norm DIN EN 166 entsprechen.  |
| <b>Handschutz</b>                                      | Geeignete Schutzhandschuhe tragen. Handschuhe müssen der Norm EN 374 entsprechen.  |
| <b>Haut- und Körperschutz</b>                          | Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen. (EN ISO 6529).   |
| <b>Atemschutz</b>                                      | Bei normalen Verwendungsbedingungen ist keine Schutzausrüstung erforderlich. Bei Überschreitung der Expositionsgrenzen oder bei auftretender Reizung kann Belüftung und Evakuierung erforderlich sein. |
| <b>Allgemeine Hygienevorschriften</b>                  | Mit einer guten Arbeitshygiene und Sicherheitstechnik handhaben.   |
| <b>Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition</b> | Es liegen keine Informationen vor.   |

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften****9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Aussehen</b>               | Klare Flüssigkeit  |
| <b>Physikalischer Zustand</b> | Flüssigkeit  |
| <b>Farbe</b>                  | Farblos. Hellblau, hellgelb, hellrosa. oder Hellorangefarben |
| <b>Geruch</b>                 | Geruchlos  |
| <b>Geruchsschwelle</b>        | Es liegen keine Informationen vor.                           |

| <u>Eigenschaft</u>                            | <u>Werte</u> | <u>Bemerkungen • Methode</u> |
|---|--------------|------------------------------|
| Schmelzpunkt / Gefrierpunkt                   |              | Keine Daten verfügbar        |
| 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        |



**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

|                          |                       |
|--------------------------|-----------------------|
| 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 |
| Partikelgrößenverteilung | Keine 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.

**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.<br>Augenkontakt kann zu einer Reizung führen |

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

|              |  |
|--------------|--|
| 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**

| 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**

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

**11.2. Informationen zu anderen Gefahren**

|  |  |
|--|--|
| <b>11.2.1. Endokrin disruptive Eigenschaften</b> |  |
| <b>Endokrin disruptive Eigenschaften</b>         | Dieses Produkt enthält keine bekannten oder vermuteten endokrinen Disruptoren. |
| <b>11.2.2. Sonstige Angaben</b>                  |  |
| <b>Andere schädliche Wirkungen</b>               | Es liegen keine Informationen vor.   |

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****12.1. Toxizität**

|  |   |
|--|---|
| <b>Ökotoxizität</b>                    | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
| <b>Unbekannte aquatische Toxizität</b> | Enthält 0 % Bestandteile mit unbekannter Gewässergefährdung.  |

| Chemische Bezeichnung       | Algen / Wasserpflanzen | Fische   | Toxizität gegenüber Mikroorganismen | Krebstiere |
|-----------------------------|------------------------|--|-------------------------------------|------------|
| Dimethylsulfoxid<br>67-68-5 | -                      | LC50: =34000mg/L (96h, Pimephales promelas)<br>LC50: 33 - 37g/L (96h, Oncorhynchus mykiss)<br>LC50: >40g/L (96h, Lepomis macrochirus)<br>LC50: =41.7g/L (96h, Cyprinus carpio) | -                                   | -          |

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

|                                    |                                    |
|------------------------------------|------------------------------------|
| <b>Persistenz und Abbaubarkeit</b> | Es liegen keine Informationen vor. |
|------------------------------------|------------------------------------|

**12.3. Bioakkumulationspotenzial**

**Bioakkumulation**  
**Angaben zu den Bestandteilen**

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

| 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<br>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.

**Kontaminierte Verpackung** Geleerte Behälter nicht wiederverwenden.

**Abfallschlüssel / Abfallbezeichnungen gemäß EAK / AVV** 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**

|   |                                    |
|---|------------------------------------|
| <b>IMDG</b>   | 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. |
| <b>RID</b>  | 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                              |
| <b>ADR</b>  | Nicht reguliert                    |

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

|      |   |                  |
|------|---|------------------|
| 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<br>Sondervorschriften | Keine            |

**IATA**

|      |   |                  |
|------|---|------------------|
|      |   | 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<br>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)**

| Chemische Bezeichnung       | Französische RG-Nummer |
|-----------------------------|------------------------|
| Dimethylsulfoxid<br>67-68-5 | RG 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<br>gemäß REACH Anhang XVII | Stoff, welcher der Zulassungspflicht<br>gemäß REACH, Anhang XIV, unterliegt |
|-----------------------------|--|---|
| Dimethylsulfoxid<br>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

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften****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) |
| Grenzwert | Maximaler Grenzwert                       |      |   |
| SCBA      | Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät | *    | Hautbestimmung  |

| <b>Einstufungsverfahren</b>                          |                         |
|--|-------------------------|
| 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 Insektizide, 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**

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 Zusammenarbeit und 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 zur Erstellung von Datensätzen zu Chemikalien, SIDS)  
 Weltgesundheitsorganisation

**Ausgabedatum** 27-Apr-2023

**Überarbeitet am** 27-Apr-2023

**Hinweis zur Überarbeitung** Erste 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**

**Haftungsausschluss**

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**