## KIT SICHERHEITSDATENBLATT



**Kit Produktbezeichnung** Access HIV combo V2 (2 x 100 Tests)

Kit Katalognummer(n) C28430

Überarbeitet am 22-Mai-2023

### Kit-Inhalt

| Katalognummer(n) | Produktbezeichnung                    |
|------------------|---------------------------------------|
| 12010910         | R1a - Paramagnetic Particles (2,9 ml) |
| 12010999         | R1b - Conjugate additive (12,5 ml)    |
| 12010998         | R1c - Conjugates (3,55 ml)            |
| 12011002         | R1d - Conjugates (2,8 ml)             |

KITL / EN Seite 1/59



## SICHERHEITSDATENBLATT

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde gemäß folgenden Anforderungen erstellt: Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Verordnung (EC) Nr. 1272/2008

Überarbeitet am 22-Mai-2023 Revisionsnummer 1.2

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

1.1. Produktidentifikator

R1a - Paramagnetic Particles (2,9 ml) Produktbezeichnung

Katalognummer(n) 12010910

Nicht zutreffend **Nanoforms** 

Gemisch Reiner Stoff/Gemisch

Enthält Reaktionsgemisch, best. aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1)

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

**Empfohlene Verwendung** In-vitro Diagnostik

Nur für gewerbliche Anwender

Verwendungen, von denen

abgeraten wird

Es liegen keine Informationen vor

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

Unternehmenszentrale Hersteller Bio-Rad Laboratories Inc. Bio-Rad

1000 Alfred Nobel Drive 3 boulevard Raymond Poincaré Hercules, CA 94547 92430 Marnes-la-Coquette USA

France

e-mail: fds-msds.fr@bio-rad.com

Rechtsperson / Kontaktadresse Bio-Rad Laboratories Ges.m.b.H.

Am Euro Platz 2 1120 Wien Österreich

Bio-Rad Laboratories GmbH Kapellenstrasse 12

85622 Feldkirchen Deutschland

Bio-Rad Laboratories nv Winninglaan 3 B-9140 Temse

Belgien

Bio-Rad Laboratories AG

Pra Rond 23 1785 Cressier FR

Schweiz

Weitere Informationen siehe

00 800 00 246723 **Technical Support** 

> qcfragen@bio-rad.com cts.benelux@bio-rad.com

1.4. Notrufnummer

24-Stunden-Notruf CHEMTREC Österreich: 41-13649237

Notrufnummer Österreich: +43 1 406 43 43

CHEMTREC Belgien: 32-28083237

CHEMTREC Deutschland: 49-69643508409 CHEMTREC Schweiz: 41-435082011

Seite 2/59 Tox Info Schweiz: 145

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

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

| Sensibilisierung der Haut       | Kategorie 1A - (H317) |
|---------------------------------|-----------------------|
| Chronische aquatische Toxizität | Kategorie 3 - (H412)  |

### 2.2. Kennzeichnungselemente

Enthält Reaktionsgemisch, best. aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1)



**Signalwort** Achtung

### Gefahrenhinweise

H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen

H412 - Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung

### Sicherheitshinweise - Verordnung (EG) §28, Nr. 1272/2008

P333 + P313 - Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen

P273 - Freisetzung in die Umwelt vermeiden

P302 + P352 - BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen

P501 - Inhalt/Behälter der Entsorgung gemäß lokalen, regionalen, nationalen und internationalen Vorschriften zuführen

P280 - Schutzhandschuhe/Schutz-kleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen

### 2.3. Sonstige Gefahren

(Vieh). Enthält tierisches Ausgangsmaterial.

Enthält menschliches Ausgangsmaterial und / oder potenziell infektiöse Komponenten

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

### 3.1 Stoffe

Nicht zutreffend

#### 3.2 Gemische

| Chemische      | Gewicht-   | REACH-Registrierung   | EC Nr (EU   | Einstufung gemäß      | Spezifischer   | M-Faktor | M-Faktor      |
|----------------|------------|-----------------------|-------------|-----------------------|----------------|----------|---------------|
| Bezeichnung    | %          | snummer               | Index Nr)   |                       | Konzentrations |          | (langfristig) |
|                |            |                       |             | 1272/2008 [CLP]       | grenzwert      |          |               |
|                |            |                       |             |                       | (SCL):         |          |               |
| Ethanol        | 1 - 2.5    | Keine Daten verfügbar | (603-002-00 | Flam. Liq. 2 (H225)   | -              | -        | -             |
| 64-17-5        |            |                       | -5)         |                       |                |          |               |
|                |            |                       | 200-578-6   |                       |                |          |               |
| Natriumchlorid | 0.3 - 0.99 | Keine Daten verfügbar | 231-598-3   | Keine Daten verfügbar | -              | -        | -             |
| 7647-14-5      |            |                       |             |                       |                |          |               |
| Natriumazid    | 0.1 -      | Keine Daten verfügbar | (011-004-00 | Acute Tox. 2 (H300)   | -              | -        | -             |
| 26628-22-8     | 0.299      |                       | -7)         | Acute Tox. 1 (H310)   |                |          |               |

EGHS / EN Seite 3 / 59

|                                                                                                                                      |                       | 247-852-1 | (EUH032)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1<br>(H410)                                                                      |                                             |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----|
| Reaktionsgemisch,<br>best. aus<br>5-Chlor-2-methyl-2H<br>-isothiazol-3-on und<br>2-Methyl-2H-isothia<br>zol-3-on (3:1)<br>55965-84-9 | Keine Daten verfügbar | -5)       | Acute Tox. 3 (H301)<br>Acute Tox. 3 (H311)<br>Acute Tox. 3 (H331)<br>Skin Corr. 1B (H314)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>Skin Sens. 1A (H317) | C>=0.6%<br>Skin Irrit. 2 ::<br>0.06%<=C<0.6 | 100 |

### 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 | Dermal LD50 | Einatmen LC50 - 4 h -  | Einatmen LC50 - 4 h - | Einatmen LC50 - 4 h - |
|---------------------------|------------|-------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|
|                           | mg/kg      | mg/kg       | Staub/Nebel - mg/l     | Dampf - mg/l          | Gas - ppm             |
| Ethanol                   | 7060       | Keine Daten | Inhalation LC50 Rat    | 116.9                 | Inhalation LC50 Rat   |
| 64-17-5                   |            | verfügbar   | 116.9 mg/L 4 h (males, | 133.8                 | 116.9 mg/L 4 h        |
|                           |            |             | vapor, Source:         |                       | (males, vapor,        |
|                           |            |             | ECHA_API); Inhalation  |                       | Source: ECHA_API);    |
|                           |            |             | LC50 Rat 133.8 mg/L 4  |                       | Inhalation LC50 Rat   |
|                           |            |             | h (females, vapor,     |                       | 133.8 mg/L 4 h        |
|                           |            |             | Source: ECHA_API)      |                       | (females, vapor,      |
|                           |            |             | 116.9                  |                       | Source: ECHA_API)     |
|                           |            |             | 133.8                  |                       |                       |
| Natriumchlorid            | 3000       | 10000       | Inhalation LC50 Rat    | >42                   | Inhalation LC50 Rat   |
| 7647-14-5                 |            |             | >42 mg/L 1 h (no       |                       | >42 mg/L 1 h (no      |
|                           |            |             | deaths occurred,       |                       | deaths occurred,      |
|                           |            |             | aerosol, Source:       |                       | aerosol, Source:      |
|                           |            |             | ECHA_API)              |                       | ECHA_API)             |
| Natriumazid               | 27         | 20          | Inhalation LC50 Rat    | 0.054 - 0.52          | Inhalation LC50 Rat   |
| 26628-22-8                |            |             | 0.054 - 0.52 mg/L 4 h  |                       | 0.054 - 0.52 mg/L 4 h |
|                           |            |             | (dust, Source:         |                       | (dust, Source:        |
|                           |            |             | ECHA_API)              |                       | ECHA_API)             |
| Reaktionsgemisch, best.   | 53         | 87.12       | Keine Daten verfügbar  | Keine Daten verfügbar | Keine Daten           |
| aus                       |            |             |                        |                       | verfügbar             |
| 5-Chlor-2-methyl-2H-isot  |            |             |                        |                       |                       |
| hiazol-3-on und           |            |             |                        |                       |                       |
| 2-Methyl-2H-isothiazol-3- |            |             |                        |                       |                       |
| on (3:1)                  |            |             |                        |                       |                       |
| 55965-84-9                |            |             |                        |                       |                       |

Dieses Produkt enthält keine besonders besorgniserregende 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

Allgemeine Empfehlung Dieses Sicherheitsdatenblatt ist dem behandelnden Arzt vorzuzeigen.

EGHS / EN Seite 4/59

### R1a - Paramagnetic Particles (2,9 ml)

Überarbeitet am 22-Mai-2023

**Einatmen** An die frische Luft bringen.

Augenkontakt Enthält menschliches Ausgangsmaterial und / oder potenziell infektiöse Komponenten.

Sofort gründlich mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang ausspülen, auch unter den

Augenlidern. Einen Arzt rufen.

Hautkontakt Mit Wasser und Seife waschen. Kann allergische Hautreaktionen verursachen. Bei

Hautreizungen oder allergischen Reaktionen einen Arzt hinzuziehen.

Verschlucken Enthält menschliches Ausgangsmaterial und / oder potenziell infektiöse Komponenten.

Einen Arzt rufen.

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

Symptome Juckreiz. Hautausschläge. Nesselausschlag.

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Hinweis an den Arzt Kann bei anfälligen Personen Sensibilisierung verursachen. Symptomatische Behandlung.

Enthält menschliches Ausgangsmaterial und / oder potenziell infektiöse Komponenten.

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel Brandbekämpfungsmaßnahmen einsetzen, die an die örtlichen Gegebenheiten und das

Umfeld angepasst sind.

Großbrand ACHTUNG: Verwendung von Sprühwasser bei der Brandbekämpfung kann unwirksam sein.

Ungeeignete Löschmittel Ausgetretenes Material nicht durch Hochdruckwasserstrahl verteilen.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Besondere Gefahren, die von dem Stoff ausgehen

Das Produkt ist oder enthält einen Sensibilisator. Sensibilisierung durch Hautkontakt

möglich.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Spezielle Schutzausrüstung und Vorsichtsmaßnahmen zur Brandbekämpfung 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

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Ausreichende Belüftung sicherstellen. Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. Mitarbeiter in sichere Bereiche evakuieren. Personen vom Verschütteten/der Leckage fernhalten und auf windzugewandte

Seite schicken.

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

EGHS / EN Seite 5 / 59

### R1a - Paramagnetic Particles (2,9 ml)

Überarbeitet am 22-Mai-2023

Methoden für Rückhaltung Dieser Stoff darf nicht in der Kanalisation, im Erdreich oder in Gewässern entsorgt werden.

Verfahren zur Reinigung Verwendung:. Desinfektionsmittel. Kontaminierte Oberfläche gründlich reinigen.

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. Berührung mit Haut,

Augen und Kleidung vermeiden. Ausreichende Belüftung sicherstellen. Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.

Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

Allgemeine Hygienevorschriften Befolgen Sie die allgemeinen und üblichen Vorsichtsmaßnahmen für den Umgang mit

potenziell infektiösen Materialien.

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. Gemäß Produkt- und Etikettanweisungen lagern.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Risikomanagementmaßnahmen

(RMM)

Die erforderlichen Informationen sind in diesem Sicherheitsdatenblatt enthalten.

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### **Expositionsgrenzen**

| Chemische Bezeichnung     | Europaische Union           | Osterreich                  | Belgien                     | Bulgarien                   | Kroatien                    |
|---------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Ethanol                   | -                           | TWA: 1000 ppm               | TWA: 1000 ppm               | TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 1000 ppm               |
| 64-17-5                   |                             | TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 1907 mg/m <sup>3</sup> |                             | TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup> |
|                           |                             | STEL 2000 ppm               |                             |                             |                             |
|                           |                             | STEL 3800 mg/m <sup>3</sup> |                             |                             |                             |
| Natriumazid               | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>  | STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>  |
| 26628-22-8                | STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> | STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup>  | D*                          | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>  | STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> |
|                           | *                           | H*                          |                             | K*                          | *                           |
| Reaktionsgemisch, best.   | -                           | TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> | -                           | -                           | -                           |
| aus                       |                             | Sh+                         |                             |                             |                             |
| 5-Chlor-2-methyl-2H-isot  |                             |                             |                             |                             |                             |
| hiazol-3-on und           |                             |                             |                             |                             |                             |
| 2-Methyl-2H-isothiazol-3- |                             |                             |                             |                             |                             |
| on (3:1)                  |                             |                             |                             |                             |                             |
| 55965-84-9                |                             |                             |                             |                             |                             |
| Chemische Bezeichnung     | Zypern                      | Tschechische                | Dänemark                    | Estland                     | Finnland                    |
|                           |                             | Republik                    |                             |                             |                             |
| Ethanol                   | -                           | TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 1000 ppm               | TWA: 500 ppm                | TWA: 1000 ppm               |

EGHS / EN Seite 6/59

| Ceiling: 3000 mg/m³   TWA: 1900 mg/m³   TWA: 1 |                                                                                            |         |                         |                                       | I                              |            |                       |                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------|---------------------------------------|--------------------------------|------------|-----------------------|------------------------------|
| Natriumazid   STEL: 0.3 mg/m³   STEL: 2500 mg/m³  | 64-17-5                                                                                    |         |                         | Ceiling: 3000 mg/m <sup>3</sup>       |                                |            |                       | TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup>  |
| Natriumazid   26628-22-8   STEL: 0.3 mg/m³   TWA: 0.1 mg/m³   TWA: 0.1 mg/m³   STEL: 0.3 mg/m³   TWA: 0.1 mg/m³   TWA: 0.2 mg/m³   TWA: 0.2 mg/m³   TWA: 0.2 mg/m³   TWA: 0.3 mg/m³   STEL: 0.3 mg/m³   TWA: 0.1 mg/m³   STEL: 0.3 mg/m³   TWA: 0.0 mg/m³   STEL: 0.3 mg/m |                                                                                            |         |                         |                                       |                                | STEL:      | 1000 ppm              |                              |
| Chemische Bezeichnung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                            |         |                         |                                       |                                |            |                       |                              |
| TWA: 0.1 mg/m³   D*   STEL: 0.3 mg/m³   STEL: 0.3 mg/m³   Ar   Ino*   Ar   Ungam   TWA: 0.00 ppm   TWA: 1900 ppm   TWA: 1900 ppm   TWA: 1900 ppm   TWA: 1900 mg/m³   STEL: 0.3 mg/m³   STEL: 0 |                                                                                            |         | *                       |                                       |                                |            |                       |                              |
| Chemische Bezeichnung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 26628-22-8                                                                                 |         |                         |                                       |                                |            |                       | _ ~                          |
| Chemische Bezeichnung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                            | IWA     | : 0.1 mg/m <sup>3</sup> | D*                                    | STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>    |            |                       | ıho*                         |
| Ethanol 64-17-5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Chemische Bezeichnung                                                                      | E,      | ankreich                | Doutschland TRGS                      | Deutschland DEG                |            | •                     | Ungarn                       |
| Natriumazid   STEL: 3000 mg/m³   STEL: 3000 mg/m³   STEL: 3000 mg/m³   Peak: 300 pmm   Peak: |                                                                                            |         |                         |                                       |                                |            |                       |                              |
| STEL: 5000 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                            |         |                         |                                       |                                |            |                       |                              |
| Peak: 1520 mg/m³                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 04 17 3                                                                                    |         |                         | 1 vv/\. 300 mg/m                      |                                | 1 4 4 / 1. | oo mg/m               | 01LL. 3000 mg/m              |
| Natriumazid   TWA: 0.1 mg/m³   STEL: 0.3 mg/m³ |                                                                                            |         |                         |                                       |                                |            |                       |                              |
| Peak: 0.4 mg/m³   TWA: 0.3 mg/m³   STEL: 0.00 ppm   STEL: 1884 mg/m³   STEL: 1000 ppm   STEL: 1884 mg/m³   STEL: 1000 ppm   STEL: 1900 mg/m³   STEL: 1000 ppm   STEL: 1900 mg/m³   STEL: 1000 ppm   STEL: 1900 mg/m³   STEL: 0.3 m | Natriumazid                                                                                |         |                         | TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>            |                                | T\WA·      | 0.1 npm               | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>   |
| Chemische Bezeichnung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                            |         |                         | 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 |                                |            |                       |                              |
| Chemische Bezeichnung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 20020 22 0                                                                                 | 0.2.    | *                       |                                       | T oak. o. i ing/iii            |            |                       | 0122. 0.0 mg/m               |
| Chemische Bezeichnung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                            |         |                         |                                       |                                |            |                       |                              |
| Natriumazid                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Chemische Bezeichnung                                                                      |         | Irland                  | Italien MDLPS                         | Italien AIDII                  |            |                       | Litauen                      |
| Natriumazid                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                            |         | : 1000 ppm              | _                                     | STEL: 1000 ppm                 | TWA: 10    | 000 mg/m <sup>3</sup> |                              |
| Natriumchlorid   7647-14-5   TWA: 0.1 mg/m³   STEL: 1900 mg/m³   TWA: 5 mg/m³   | 64-17-5                                                                                    |         |                         |                                       | STEL: 1884 mg/m <sup>3</sup>   |            |                       | TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup>  |
| Natriumazid                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                            |         |                         |                                       |                                |            |                       | STEL: 1000 ppm               |
| Natriumazid   TWA: 0.1 mg/m³   STEL: 0.3 mg/m³   TWA: 0.1 mg/m³   STEL: 0.3 mg/m³   TWA: 0.1 mg/m³   STEL: 0.3 mg/m³   |                                                                                            |         |                         |                                       |                                |            |                       |                              |
| Natriumazid   26628-22-8   TWA: 0.1 mg/m³   STEL: 0.3 mg/m³   ST |                                                                                            |         | -                       | -                                     | -                              | TWA:       | 5 mg/m³               | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>     |
| Chemische Bezeichnung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                            |         |                         |                                       | 2                              |            |                       | 0.1                          |
| Sk*   Cute*   Niederlande   Norwegen   Polen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                            |         |                         |                                       |                                |            |                       | •                            |
| Chemische Bezeichnung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 26628-22-8                                                                                 | SIEL    |                         |                                       | Ceiling: 0.11 ppm              |            |                       |                              |
| Ethanol 64-17-5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                            |         |                         |                                       | NP L L                         |            |                       |                              |
| STEL: 1900 mg/m³   TWA: 950 mg/m³   STEL: 625 ppm   STEL: 1187.5 mg/m³   STEL: 1187.5 mg/m³   STEL: 1187.5 mg/m³   STEL: 1187.5 mg/m³   STEL: 0.3 mg/m³   STEL: 1000 ppm   TWA: 1000 ppm   TWA: 500 ppm   STEL: 1920 mg/m³   STEL: 0.3 mg/m³   S |                                                                                            | LU      | ixemburg                | Maita                                 |                                |            |                       |                              |
| Natriumazid                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                            |         | -                       | -                                     |                                |            |                       | 1 WA: 1900 mg/m <sup>3</sup> |
| Natriumazid                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 04-17-5                                                                                    |         |                         |                                       |                                |            |                       |                              |
| Natriumazid   Peau*   Skin*   TWA: 0.1 mg/m³   STEL: 0.3 mg/m³   |                                                                                            |         |                         |                                       | ''                             |            |                       |                              |
| Chemische Bezeichnung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Natriumazid                                                                                |         | Peau*                   | skin*                                 | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>     |            |                       |                              |
| TWA: 0.1 mg/m³   TWA: 0.1 mg/m³   H*   Skóra*   Skóra*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                            |         |                         |                                       |                                |            |                       |                              |
| Chemische Bezeichnung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 20020 22 0                                                                                 |         |                         |                                       |                                | 0122.      | 7.0 mg/m              |                              |
| Ethanol 64-17-5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Chemische Bezeichnung                                                                      |         |                         |                                       |                                | Slov       | venien                |                              |
| TWA: 1900 mg/m³   TWA: 960 mg/m³   STEL: 1900 ppm   STEL: 1920 mg/m³   STEL: 0.3 mg/m³   STEL: 0.0 ppm   TWA: 1920 mg/m³   STEL: 1000 ppm   STEL: 100 |                                                                                            |         |                         |                                       |                                |            |                       |                              |
| Natriumazid                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                            |         |                         |                                       |                                |            |                       |                              |
| Natriumazid   TWA: 0.1 mg/m³   TWA: 0.1 mg/m³   TWA: 0.1 mg/m³   TWA: 0.1 mg/m³   STEL: 0.3 mg/m³   Via dérmica*   Schweden   Schweiz   Großbritannien   Schweiz   Großbritannien   Schweiz   Schwei |                                                                                            |         |                         |                                       |                                |            |                       | ]                            |
| Natriumazid 26628-22-8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                            |         |                         |                                       |                                |            |                       |                              |
| 26628-22-8   STEL: 0.3 mg/m³   Ceiling: 0.29 mg/m³   Ceiling: 0.11 ppm Cutânea*   STEL: 0.3 mg/m³   STEL: 0.3 mg/m³   STEL: 0.3 mg/m³   Vía dérmica*   STEL: 0.3 mg/m³   STEL: 0.3 mg/m³   STEL: 0.3 mg/m³   Vía dérmica*   STEL: 0.3 mg/m³   STEL: 0.3 mg/m³   Vía dérmica*   STEL: 0.3 mg/m³   Vía dérmica*   STEL: 0.3 mg/m³   STEL: 0.3 mg/m³   Vía dérmica*   STEL: 0.3 mg/m³   STEL: 0.4 mg/m³   STEL: 0.3 mg/m³   STEL: 0.3 mg/m³   STEL: 0.4 mg/m³   STEL: 0.3 mg/m³   STEL: 0.4 mg/m³ | Natriumazid                                                                                | TWA     | : 0.1 mg/m <sup>3</sup> |                                       | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>     |            |                       |                              |
| Ceiling: 0.11 ppm Cutânea*         Schweiz         Großbritannien           Ethanol 64-17-5         NGV: 500 ppm NGV: 1000 mg/m³ Vägledande KGV: 1000 ppm Vägledande KGV: 1900 mg/m³ STEL: 1000 ppm Vägledande KGV: 1900 mg/m³ STEL: 1920 mg/m³ STEL: 5760 mg/m³ STEL: 0.4 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ STEL: 0.4 mg/                                                                           | 26628-22-8                                                                                 |         |                         |                                       | K*                             |            |                       | STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>  |
| Chemische Bezeichnung         Schweden         Schweiz         Großbritannien           Ethanol<br>64-17-5         NGV: 500 ppm<br>NGV: 1000 mg/m³<br>Vägledande KGV: 1000 ppm<br>Vägledande KGV: 1900 mg/m³<br>STEL: 1000 ppm<br>Vägledande KGV: 1900 mg/m³<br>STEL: 1920 mg/m³<br>STEL: 3000 ppm<br>STEL: 5760 mg/m³<br>STEL: 5760 mg/m³<br>STEL: 5760 mg/m³<br>STEL: 0.4 mg/m³<br>STEL: 0.3 mg/m³<br>STEL: 0.3 mg/m³<br>STEL: 0.3 mg/m³<br>STEL: 0.4 mg/m³           Reaktionsgemisch, best. aus<br>5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-<br>3-on und<br>2-Methyl-2H-isothiazol-3-on<br>(3:1)         -         S+<br>TWA: 0.2 mg/m³<br>STEL: 0.4 mg/m³         -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                            |         |                         | P* -                                  | Ceiling: 0.3 mg/m <sup>3</sup> |            | K*                    | vía dérmica*                 |
| Chemische Bezeichnung         Schweden         Schweiz         Großbritannien           Ethanol         NGV: 500 ppm         TWA: 500 ppm         TWA: 1000 ppm           64-17-5         NGV: 1000 mg/m³         TWA: 960 mg/m³         TWA: 1920 mg/m³           Vägledande KGV: 1000 ppm         STEL: 1000 ppm         STEL: 3000 ppm           Vägledande KGV: 1900 mg/m³         STEL: 1920 mg/m³         STEL: 5760 mg/m³           Natriumazid         NGV: 0.1 mg/m³         TWA: 0.2 mg/m³         TWA: 0.1 mg/m³           26628-22-8         Bindande KGV: 0.3 mg/m³         STEL: 0.4 mg/m³         STEL: 0.3 mg/m³           Reaktionsgemisch, best. aus         -         S+         -           5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1)         TWA: 0.2 mg/m³         STEL: 0.4 mg/m³                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                            |         |                         |                                       |                                |            |                       |                              |
| Ethanol         NGV: 500 ppm         TWA: 500 ppm         TWA: 1000 ppm           64-17-5         NGV: 1000 mg/m³         TWA: 960 mg/m³         TWA: 1920 mg/m³           Vägledande KGV: 1000 ppm         STEL: 1000 ppm         STEL: 3000 ppm           Vägledande KGV: 1900 mg/m³         STEL: 1920 mg/m³         STEL: 5760 mg/m³           Natriumazid         NGV: 0.1 mg/m³         TWA: 0.2 mg/m³         TWA: 0.1 mg/m³           26628-22-8         Bindande KGV: 0.3 mg/m³         STEL: 0.4 mg/m³         STEL: 0.3 mg/m³           Reaktionsgemisch, best. aus         -         S+         -           5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1)         STEL: 0.4 mg/m³         STEL: 0.4 mg/m³                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                            |         |                         | <u> </u>                              |                                |            |                       |                              |
| NGV: 1000 mg/m³   TWA: 960 mg/m³   TWA: 1920 mg/m³   STEL: 3000 ppm   STEL: 3000 ppm   STEL: 5760 mg/m³   STEL: 0.4 mg/m³   STEL: 0.4 mg/m³   STEL: 0.3 mg/m³   STEL: 0.4 mg/m³   |                                                                                            |         |                         |                                       |                                |            |                       |                              |
| Vägledande KGV: 1000 ppm<br>Vägledande KGV: 1900 mg/m³         STEL: 1000 ppm<br>STEL: 1920 mg/m³         STEL: 3000 ppm<br>STEL: 5760 mg/m³           Natriumazid<br>26628-22-8         NGV: 0.1 mg/m³<br>Bindande KGV: 0.3 mg/m³         TWA: 0.2 mg/m³<br>STEL: 0.4 mg/m³         TWA: 0.1 mg/m³<br>STEL: 0.3 mg/m³<br>STEL: 0.3 mg/m³<br>Sk*           Reaktionsgemisch, best. aus<br>5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-<br>3-on und<br>2-Methyl-2H-isothiazol-3-on<br>(3:1)         -         S+<br>TWA: 0.2 mg/m³<br>STEL: 0.4 mg/m³                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                            |         |                         |                                       |                                |            |                       |                              |
| Vägledande KGV: 1900 mg/m³   STEL: 1920 mg/m³   STEL: 5760 mg/m³                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 64-17-5                                                                                    |         |                         |                                       |                                |            |                       |                              |
| Natriumazid 26628-22-8  NGV: 0.1 mg/m³ TWA: 0.2 mg/m³ STEL: 0.4 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ STEL: 0.4 mg/m³                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                            |         |                         |                                       |                                |            |                       |                              |
| 26628-22-8  Bindande KGV: 0.3 mg/m³  STEL: 0.4 mg/m³  STEL: 0.3 mg/m³  Sk*  Reaktionsgemisch, best. aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol- 3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1)  STEL: 0.4 mg/m³  TWA: 0.2 mg/m³  STEL: 0.4 mg/m³  STEL: 0.4 mg/m³                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Noteius == : d                                                                             |         |                         |                                       |                                |            |                       |                              |
| Reaktionsgemisch, best. aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol- 3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1)  S+ TWA: 0.2 mg/m³ STEL: 0.4 mg/m³                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                            |         |                         |                                       |                                |            |                       |                              |
| Reaktionsgemisch, best. aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol- 3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1)  S+ TWA: 0.2 mg/m³ STEL: 0.4 mg/m³                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 00000 00 0                                                                                 | ı       |                         |                                       | > 1 = 1 · 11 /1 ma/m           | ı۲         | SIE                   | :∟. ∪.3 rng/m³               |
| 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol- 3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1)  TWA: 0.2 mg/m³ STEL: 0.4 mg/m³                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 26628-22-8                                                                                 |         | billuariue r            | KGV. U.S mg/m²                        | 31LL. 0.4 mg/m                 | •          |                       | Sk*                          |
| 3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1)  STEL: 0.4 mg/m³                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                            | alle    | bindande r              | - Ing/m                               |                                |            |                       | Sk*                          |
| 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Reaktionsgemisch, best                                                                     |         | bilidande r             | -                                     | S+                             |            |                       | Sk*                          |
| (3:1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Reaktionsgemisch, best<br>5-Chlor-2-methyl-2H-isoth                                        |         | bindande r              |                                       | S+<br>TWA: 0.2 mg/m            | 3          |                       | Sk*                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Reaktionsgemisch, best<br>5-Chlor-2-methyl-2H-isoth<br>3-on und                            | niazol- | billualiue r            | -                                     | S+<br>TWA: 0.2 mg/m            | 3          |                       | Sk*                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Reaktionsgemisch, best<br>5-Chlor-2-methyl-2H-isoth<br>3-on und<br>2-Methyl-2H-isothiazol- | niazol- | bindande r              | -                                     | S+<br>TWA: 0.2 mg/m            | 3          |                       | Sk*                          |

**Biologische Arbeitsplatzgrenzwerte**Dieses Produktes enthält im Lieferzustand keine gefährlichen Materialien mit biologischen Grenzwerten, die durch die länderspezifischen Regulierungsstellen festgesetzt wurden.

EGHS / EN 7 / 59 Seite

Abgeleitete Expositionshöhe ohne Es liegen keine Informationen vor.

Beeinträchtigung (DNEL)

**Abgeschätzte** 

Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC, predicted no effect concentration)

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Persönliche Schutzausrüstung

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

Geeignete Schutzhandschuhe tragen. Handschutz

Haut- und Körperschutz Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.

Bei normalen Verwendungsbedingungen ist keine Schutzausrüstung erforderlich. Bei **Atemschutz** 

Überschreitung der Expositionsgrenzen oder bei auftretender Reizung kann Belüftung und

Evakuierung erforderlich sein.

Allgemeine Hygienevorschriften Befolgen Sie die allgemeinen und üblichen Vorsichtsmaßnahmen für den Umgang mit

potenziell infektiösen Materialien.

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

**Physikalischer Zustand** Flüssiakeit Aussehen Suspension **Farbe** dunkelbraun Geruch Geruchlos.

Geruchsschwelle Es liegen keine Informationen vor

**Eigenschaft** Bemerkungen • Methode

Schmelzpunkt / Gefrierpunkt Keine Daten verfügbar Keine bekannt Siedepunkt / Siedebereich Keine Daten verfügbar Keine bekannt Entzündbarkeit (fest, gasförmig) Keine Daten verfügbar Keine bekannt Entzündlichkeitsgrenzwert in der Keine bekannt

Luft

Obere Entzündbarkeits- oder

**Explosionsgrenze** 

Keine Daten verfügbar

Untere Entzündbarkeits- oder

**Explosionsgrenze** 

Keine Daten verfügbar

Keine Daten verfügbar Keine bekannt Flammpunkt

Selbstentzündungstemperatur 363 °C

Zersetzungstemperatur Keine bekannt pH-Wert Keine bekannt

Keine Daten verfügbar Es liegen keine Informationen vor pH (als wässrige Lösung)

Keine Daten verfügbar Keine bekannt Viskosität, kinematisch Dynamische Viskosität Keine Daten verfügbar Keine bekannt

Wasserlöslichkeit Mit Wasser mischbar Keine Daten verfügbar Löslichkeit(en) Keine bekannt

Verteilungskoeffizient Keine Daten verfügbar Keine bekannt Dampfdruck Keine Daten verfügbar Keine bekannt **Relative Dichte** Keine Daten verfügbar Keine bekannt

Keine Daten verfügbar Schüttdichte Keine Daten verfügbar Flüssigkeitsdichte

Seite 8 / 59

### R1a - Paramagnetic Particles (2,9 ml)

Überarbeitet am 22-Mai-2023

**Dampfdichte** 

Partikeleigenschaften Partikelgröße

Es liegen keine Informationen vor Es liegen keine Informationen vor

Keine Daten verfügbar

9.2. Sonstige Angaben

Partikelgrößenverteilung

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 Es liegen keine Informationen vor.

10.2. Chemische Stabilität

Stabilität Unter normalen Bedingungen stabil.

**Explosionsdaten** 

Empfindlichkeit gegenüber mechanischer Einwirkung

Empfindlichkeit gegenüber

statischer Entladung

Keine.

Keine.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Möglichkeit gefährlicher Reaktionen Kontakt mit Metallen vermeiden. Dieses Produkt enthält Natriumazid. Natriumazid kann mit

Kupfer, Messing, Blei und Lötzinn in Rohrleitungssystemen unter Bildung explosiver

Keine bekannt

Verbindungen und giftiger Gase reagieren.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen Nach vorliegenden Informationen keine bekannt.

10.5. Unverträgliche Materialien

Metalle. Unverträgliche Materialien

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.

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

Hautkontakt Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich. Spezifische Versuchsdaten für den Stoff oder

das Gemisch liegen nicht vor. Wiederholte oder langandauernde Exposition der Haut kann

bei anfälligen Personen allergische Reaktionen hervorrufen. (auf der Basis der

Bestandteile).

Seite 9 / 59 \_\_\_\_\_

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

Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften

**Symptome** Juckreiz. Hautausschläge. Nesselausschlag.

Akute Toxizität

**Toxizitätskennzahl** 

Die folgenden Werte werden auf der Basis von Kapitel 3.1 des GHS-Dokuments berechnet

 ATEmix (oral)
 25,261.10 mg/kg

 ATEmix (dermal)
 20,000.00 mg/kg

 ATEmix (Einatmen von
 6,494.40 mg/l

Staub/Nebel)

Angaben zu den Bestandteilen

| Chemische Bezeichnung                                                                                              | LD50 oral          | LD50 dermal            | LC50 Einatmen               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------|-----------------------------|
| Ethanol                                                                                                            | = 7060 mg/kg (Rat) | -                      | = 116.9 mg/L (Rat) 4 h      |
|                                                                                                                    |                    |                        | = 133.8 mg/L (Rat) 4 h      |
| Natriumchlorid                                                                                                     | = 3 g/kg (Rat)     | > 10000 mg/kg (Rabbit) | > 42 mg/L (Rat) 1 h         |
| Natriumazid                                                                                                        | = 27 mg/kg (Rat)   | = 20 mg/kg (Rabbit)    | 0.054 - 0.52 mg/L (Rat) 4 h |
| Reaktionsgemisch, best. aus<br>5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-<br>3-on und<br>2-Methyl-2H-isothiazol-3-on<br>(3:1) | = 53 mg/kg(Rat)    | = 87.12 mg/kg (Rabbit) | -                           |

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

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut Es liegen keine Informationen vor.

**Schwere** Es liegen keine Informationen vor.

Augenschädigung/Augenreizung

Sensibilisierung der Atemwege oder Kann allergische Hautreaktionen verursachen. der Haut

**Keimzell-Mutagenität** Es liegen keine Informationen vor.

**Karzinogenität** Es liegen keine Informationen vor.

**Reproduktionstoxizität** Es liegen keine Informationen vor.

**STOT - einmaliger Exposition** Es liegen keine Informationen vor.

**STOT - wiederholter Exposition** Es liegen keine Informationen vor.

**Aspirationsgefahr** Es liegen keine Informationen vor.

EGHS / EN Seite 10 / 59

### 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 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Unbekannte aquatische Toxizität Enthält 0 % Bestandteile mit unbekannter Gewässergefährdung.

| Chemische Bezeichnung | Algen/Wasserpflanzen | Fische                  | Toxizität gegenüber<br>Mikroorganismen | Krebstiere              |
|-----------------------|----------------------|-------------------------|----------------------------------------|-------------------------|
| Ethanol               | -                    | LC50: 12.0 - 16.0mL/L   | -                                      | LC50: 9268 - 14221mg/L  |
|                       |                      | (96h, Oncorhynchus      |                                        | (48h, Daphnia magna)    |
|                       |                      | mykiss)                 |                                        | EC50: =2mg/L (48h,      |
|                       |                      | LC50: >100mg/L (96h,    |                                        | Daphnia magna)          |
|                       |                      | Pimephales promelas)    |                                        |                         |
|                       |                      | LC50: 13400 - 15100mg/L |                                        |                         |
|                       |                      | (96h, Pimephales        |                                        |                         |
|                       |                      | promelas)               |                                        |                         |
| Natriumchlorid        | -                    | LC50: 5560 - 6080mg/L   | -                                      | EC50: =1000mg/L (48h,   |
|                       |                      | (96h, Lepomis           |                                        | Daphnia magna)          |
|                       |                      | macrochirus)            |                                        | EC50: 340.7 - 469.2mg/L |
|                       |                      | LC50: =12946mg/L (96h,  |                                        | (48h, Daphnia magna)    |
|                       |                      | Lepomis macrochirus)    |                                        |                         |
|                       |                      | LC50: 6020 - 7070mg/L   |                                        |                         |
|                       |                      | (96h, Pimephales        |                                        |                         |
|                       |                      | promelas)               |                                        |                         |
|                       |                      | LC50: =7050mg/L (96h,   |                                        |                         |
|                       |                      | Pimephales promelas)    |                                        |                         |
|                       |                      | LC50: 6420 - 6700mg/L   |                                        |                         |
|                       |                      | (96h, Pimephales        |                                        |                         |
|                       |                      | promelas)               |                                        |                         |
|                       |                      | LC50: 4747 - 7824mg/L   |                                        |                         |
|                       |                      | (96h, Oncorhynchus      |                                        |                         |
|                       |                      | mykiss)                 |                                        |                         |
| Natriumazid           | -                    | LC50: =0.8mg/L (96h,    | -                                      | -                       |
|                       |                      | Oncorhynchus mykiss)    |                                        |                         |
|                       |                      | LC50: =0.7mg/L (96h,    |                                        |                         |
|                       |                      | Lepomis macrochirus)    |                                        |                         |
|                       |                      | LC50: =5.46mg/L (96h,   |                                        |                         |
|                       |                      | Pimephales promelas)    |                                        |                         |

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Persistenz und Abbaubarkeit Es liegen keine Informationen vor.

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

#### Bioakkumulation

Angaben zu den Bestandteilen

| Chemische Bezeichnung                                           | Verteilungskoeffizient |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------|
| Ethanol                                                         | -0.35                  |
| Reaktionsgemisch, best. aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on | 0.7                    |

EGHS / EN Seite 11/59

| und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1) |  |
|---------------------------------------|--|

#### 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

| Chemische Bezeichnung                                               | Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Ethanol                                                             | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB         |
| Natriumchlorid                                                      | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB         |
| Natriumazid                                                         | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB         |
| Reaktionsgemisch, best. aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB         |
| 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1)                                   |                                        |

### 12.6. Endokrin disruptive Eigenschaften

Endokrin disruptive Eigenschaften Es liegen keine Informationen vor.

### 12.7. 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. Spülen Sie Rohre häufig mit Wasser, wenn Sie Natriumazid enthaltende

Lösungen in Metallrohrsystemen entsorgen.

Kontaminierte Verpackung Geleerte Behälter nicht wiederverwenden.

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

### IATA

14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer14.2 OrdnungsgemäßeNicht reguliertNicht reguliert

**UN-Versandbezeichnung** 

14.3 Transportgefahrenklassen
 14.4 Verpackungsgruppe
 14.5 Umweltgefahren
 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für Anwender

Sondervorschriften Keine

#### **IMDG**

14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer14.2 OrdnungsgemäßeNicht reguliertNicht reguliert

**UN-Versandbezeichnung** 

14.3 Transportgefahrenklassen
 14.4 Verpackungsgruppe
 14.5 Umweltgefahren
 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für Anwender

Sondervorschriften Keine

14.7 Massengutbeförderung auf Es lieger

dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Es liegen keine Informationen vor

EGHS / EN Seite 12 / 59

RID

14.1 UN-NummerNicht reguliert14.2 OrdnungsgemäßeNicht reguliert

**UN-Versandbezeichnung** 

14.3 Transportgefahrenklassen
 14.4 Verpackungsgruppe
 14.5 Umweltgefahren
 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für Anwender

Sondervorschriften Keine

<u>ADR</u>

14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer14.2 OrdnungsgemäßeNicht reguliertNicht reguliert

**UN-Versandbezeichnung** 

14.3 Transportgefahrenklassen
 14.4 Verpackungsgruppe
 14.5 Umweltgefahren
 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für Anwender

Sondervorschriften 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<br>RG-Nummer | Titel |
|-----------------------------|---------------------------|-------|
| Ethanol<br>64-17-5          | RG 84                     | -     |
| Natriumchlorid<br>7647-14-5 | RG 78                     | -     |

**Deutschland** 

Wassergefährdungsklasse deutlich wassergefährdend (WGK 2)

(WGK)

#### Niederlande

| Chemische Bezeichnung | Niederlande - Liste der<br>Karzinogene | Niederlande - Liste der<br>Mutagene | Niederlande - Liste der<br>Reproduktionstoxine |
|-----------------------|----------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------|
| Ethanol               | Present                                | -                                   | Fertility Category 1A Development Category 1A  |
|                       |                                        |                                     | Can be harmful via breastfeeding               |

### **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 einen oder mehrere Stoffe, die einer Beschränkung unterliegen (Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Anhang XVII)

### Persistente organische Schadstoffe

Nicht zutreffend

EGHS / EN Seite 13 / 59

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

Nicht zutreffend

EU - Pflanzenschutzmittel (1107/2009/EG)

| Chemische Bezeichnung      | EU - Pflanzenschutzmittel (1107/2009/EG) |
|----------------------------|------------------------------------------|
| Natriumchlorid - 7647-14-5 | Pflanzenschutzmittel                     |

Verordnung über Biozidprodukte (EU) Nr. 528/2012 (BPR)

| Chemische Bezeichnung                                               | Verordnung über Biozidprodukte (EU) Nr. 528/2012 (BPR)     |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Ethanol - 64-17-5                                                   | Produkttyp 1: Menschliche Hygiene Produkttyp 2:            |
|                                                                     | Desinfektionsmittels und Algizide, die nicht für direkte   |
|                                                                     | Anwendung am Menschen oder an Tieren vorgesehen            |
|                                                                     | sind Produkttyp 4: Lebens- und Futtermittelbereich         |
| Natriumchlorid - 7647-14-5                                          | Produkttyp 1: Menschliche Hygiene                          |
| Reaktionsgemisch, best. aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und | Produkttyp 2: Desinfektionsmittels und Algizide, die nicht |
| 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1) - 55965-84-9                      | für direkte Anwendung am Menschen oder an Tieren           |
|                                                                     | vorgesehen sind Produkttyp 4: Lebens- und                  |
|                                                                     | Futtermittelbereich Produkttyp 6: Konservierungsmittel für |
|                                                                     | Produkte während der Lagerung Produkttyp 11:               |
|                                                                     | Konservierungsmittel für Flüssigkeitskühlung und           |
|                                                                     | Verarbeitungssysteme Produkttyp 12:                        |
|                                                                     | Schleimbekämpfungsmittel Produkttyp 13: Schutzmittel für   |
|                                                                     | Metallbearbeitungs- oder Schneidflüssigkeiten              |

Internationale Lieferanten für Compliance-Status des Bestands kontaktieren

**Bestandsverzeichnisse** 

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

**Stoffsicherheitsbericht** Es liegen keine Informationen vor

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

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

### Wortlaut der H-Sätze, auf die in Abschnitt 3 Bezug genommen wird

EUH032 - Entwickelt bei Berührung mit Säure sehr giftige Gase

EUH071 - Wirkt ätzend auf die Atemwege

H225 - Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar

H300 - Lebensgefahr bei Verschlucken

H301 - Giftig bei Verschlucken

H310 - Lebensgefahr bei Hautkontakt

H311 - Giftig bei Hautkontakt

H314 - Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden

H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen

H318 - Verursacht schwere Augenschäden

H331 - Giftig bei Einatmen

H400 - Sehr giftig für Wasserorganismen

H410 - Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung

### Legende

SVHC: Besonders besorgniserregender Stoff für die Genehmigung:

### 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 \* 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 |
| Mutagenität                                          | Berechnungsverfahren |
| Karzinogenität                                       | Berechnungsverfahren |
| 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)

Nationales Institut für Technologie und 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

Hinweis zur Überarbeitung Maßgebliche Änderungen im gesamten Sicherheitsdatenblatt. Alle Abschnitte überprüfen

Überarbeitet am 22-Mai-2023

Dieses Materialsicherheitsdatenblatt entspricht den Anforderungen der Vorschrift (EU) Nr. 1907/2006 Haftungssauschluss

Die im vorliegenden Sicherheitsdatenblatt bereitgestellten Informationen sind zum Datum der Veröffentlichung nach unserem bestem 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.

EGHS / EN Seite 15 / 59

**Ende des Sicherheitsdatenblatts** 

EGHS / EN Seite 16/59



## **SICHERHEITSDATENBLATT**

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde gemäß folgenden Anforderungen erstellt: Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Verordnung (EC) Nr. 1272/2008

Überarbeitet am 22-Mai-2023 Revisionsnummer 1.2

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

1.1. Produktidentifikator

R1b - Conjugate additive (12,5 ml) Produktbezeichnung

Katalognummer(n) 12010999

Nicht zutreffend **Nanoforms** 

Gemisch Reiner Stoff/Gemisch

Enthält Reaktionsgemisch, best. aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1)

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

**Empfohlene Verwendung** In-vitro Diagnostik

Nur für gewerbliche Anwender

Verwendungen, von denen

abgeraten wird

Es liegen keine Informationen vor

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

Unternehmenszentrale Hersteller Bio-Rad Laboratories Inc. Bio-Rad

1000 Alfred Nobel Drive Hercules, CA 94547

USA

3 boulevard Raymond Poincaré 92430 Marnes-la-Coquette

France

e-mail: fds-msds.fr@bio-rad.com

Rechtsperson / Kontaktadresse Bio-Rad Laboratories Ges.m.b.H.

Am Euro Platz 2 1120 Wien Österreich

Bio-Rad Laboratories GmbH Kapellenstrasse 12

85622 Feldkirchen Deutschland

Bio-Rad Laboratories nv Winninglaan 3 B-9140 Temse

Belgien

Bio-Rad Laboratories AG

Pra Rond 23 1785 Cressier FR

Schweiz

Weitere Informationen siehe

00 800 00 246723 **Technical Support** 

> qcfragen@bio-rad.com cts.benelux@bio-rad.com

1.4. Notrufnummer

24-Stunden-Notruf CHEMTREC Österreich: 41-13649237

Notrufnummer Österreich: +43 1 406 43 43

CHEMTREC Belgien: 32-28083237

CHEMTREC Deutschland: 49-69643508409 CHEMTREC Schweiz: 41-435082011

Seite 17 / 59

Tox Info Schweiz: 145

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

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

| Sensibilisierung der Haut       | Kategorie 1A - (H317) |
|---------------------------------|-----------------------|
| Chronische aquatische Toxizität | Kategorie 3 - (H412)  |

### 2.2. Kennzeichnungselemente

Enthält Reaktionsgemisch, best. aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1)



**Signalwort** Achtung

### Gefahrenhinweise

H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen

H412 - Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung

### Sicherheitshinweise - Verordnung (EG) §28, Nr. 1272/2008

P333 + P313 - Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen

P273 - Freisetzung in die Umwelt vermeiden

P302 + P352 - BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen

P501 - Inhalt/Behälter der Entsorgung gemäß lokalen, regionalen, nationalen und internationalen Vorschriften zuführen

P280 - Schutzhandschuhe/Schutz-kleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen

### 2.3. Sonstige Gefahren

(Vieh). Enthält tierisches Ausgangsmaterial.

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

### 3.1 Stoffe

Nicht zutreffend

### 3.2 Gemische

| Chemische<br>Bezeichnung    | Gewicht-<br>%  | REACH-Registrierung<br>snummer | EC Nr (EU<br>Index Nr) | Einstufung gemäß<br>Verordnung (EG) Nr.<br>1272/2008 [CLP]                       | Spezifischer<br>Konzentrations<br>grenzwert<br>(SCL): | M-Faktor | M-Faktor<br>(langfristig) |
|-----------------------------|----------------|--------------------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------|---------------------------|
| Glycerin<br>56-81-5         | 20 - 35        | Keine Daten verfügbar          | 200-289-5              | Keine Daten verfügbar                                                            | -                                                     | -        | -                         |
| Natriumchlorid<br>7647-14-5 | 2.5 - 5        | Keine Daten verfügbar          | 231-598-3              | Keine Daten verfügbar                                                            | -                                                     | -        | -                         |
| Natriumazid<br>26628-22-8   | 0.1 -<br>0.299 | Keine Daten verfügbar          | -7)<br>247-852-1       | Acute Tox. 2 (H300)<br>Acute Tox. 1 (H310)<br>(EUH032)<br>Aquatic Acute 1 (H400) | -                                                     | -        | -                         |

EGHS / EN Seite 18 / 59

|                                                                                                                                      |      |                       |     | Aquatic Chronic 1<br>(H410)                                                                                     |                                             |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----|
| Reaktionsgemisch,<br>best. aus<br>5-Chlor-2-methyl-2H<br>-isothiazol-3-on und<br>2-Methyl-2H-isothia<br>zol-3-on (3:1)<br>55965-84-9 | 0.01 | Keine Daten verfügbar | -5) | Acute Tox. 3 (H311)<br>Acute Tox. 3 (H331)<br>Skin Corr. 1B (H314)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>Skin Sens. 1A (H317) | C>=0.6%<br>Skin Irrit. 2 ::<br>0.06%<=C<0.6 | 100 |

#### 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<br>mg/kg | Dermal LD50<br>mg/kg | Einatmen LC50 - 4 h -<br>Staub/Nebel - mg/l                                                  | Einatmen LC50 - 4 h -<br>Dampf - mg/l | Einatmen LC50 - 4 h -<br>Gas - ppm                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Glycerin<br>56-81-5                                                                                                                  | 12600               | 10000                | Inhalation LC50 Rat<br>>2.75 mg/L 4 h<br>(condensation aerosol,<br>Source: ECHA)<br>2.75     | >2.75                                 | Inhalation LC50 Rat<br>>2.75 mg/L 4 h<br>(condensation<br>aerosol, Source:<br>ECHA)          |
| Natriumchlorid<br>7647-14-5                                                                                                          | 3000                | 10000                | Inhalation LC50 Rat<br>>42 mg/L 1 h (no<br>deaths occurred,<br>aerosol, Source:<br>ECHA_API) | >42                                   | Inhalation LC50 Rat<br>>42 mg/L 1 h (no<br>deaths occurred,<br>aerosol, Source:<br>ECHA_API) |
| Natriumazid<br>26628-22-8                                                                                                            | 27                  | 20                   | Inhalation LC50 Rat<br>0.054 - 0.52 mg/L 4 h<br>(dust, Source:<br>ECHA_API)                  | 0.054 - 0.52                          | Inhalation LC50 Rat<br>0.054 - 0.52 mg/L 4 h<br>(dust, Source:<br>ECHA_API)                  |
| Reaktionsgemisch, best.<br>aus<br>5-Chlor-2-methyl-2H-isot<br>hiazol-3-on und<br>2-Methyl-2H-isothiazol-3-<br>on (3:1)<br>55965-84-9 | 53                  | 87.12                | Keine Daten verfügbar                                                                        | Keine Daten verfügbar                 | Keine Daten<br>verfügbar                                                                     |

Dieses Produkt enthält keine besonders besorgniserregende 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

Allgemeine Empfehlung Dieses Sicherheitsdatenblatt ist dem behandelnden Arzt vorzuzeigen.

**Einatmen** An die frische Luft bringen.

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

untere Augenlid anheben. Ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Hautkontakt Mit Wasser und Seife waschen. Kann allergische Hautreaktionen verursachen. Bei

EGHS / EN Seite 19/59

Überarbeitet am 22-Mai-2023

Hautreizungen oder allergischen Reaktionen einen Arzt hinzuziehen.

Verschlucken Mund ausspülen.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Symptome Juckreiz. Hautausschläge. Nesselausschlag.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Hinweis an den Arzt Kann bei anfälligen Personen Sensibilisierung verursachen. Symptomatische Behandlung.

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel Brandbekämpfungsmaßnahmen einsetzen, die an die örtlichen Gegebenheiten und das

Umfeld angepasst sind.

Großbrand ACHTUNG: Verwendung von Sprühwasser bei der Brandbekämpfung kann unwirksam sein.

Ungeeignete Löschmittel Ausgetretenes Material nicht durch Hochdruckwasserstrahl verteilen.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Besondere Gefahren, die von dem

Stoff ausgehen

Das Produkt ist oder enthält einen Sensibilisator. Sensibilisierung durch Hautkontakt

möglich.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Spezielle Schutzausrüstung und Vorsichtsmaßnahmen zur

Brandbekämpfung

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

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Ausreichende Belüftung sicherstellen. Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. Mitarbeiter in sichere Bereiche evakuieren. Personen vom Verschütteten/der Leckage fernhalten und auf windzugewandte

Seite schicken.

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 Weitere Leckagen oder Verschütten vermeiden, wenn gefahrlos möglich.

**Verfahren zur Reinigung** 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

EGHS / EN Seite 20 / 59

Verweis auf andere Abschnitte

Abschnitt 13.

Weitere Informationen finden Sie in Abschnitt 8. Weitere Informationen finden Sie in

### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang Mit einer guten Arbeitshygiene und Sicherheitstechnik handhaben. Berührung mit Haut,

Augen und Kleidung vermeiden. Ausreichende Belüftung sicherstellen. Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.

Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

Mit einer guten Arbeitshygiene und Sicherheitstechnik handhaben. Allgemeine Hygienevorschriften

### 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. Gemäß Produkt- und Etikettanweisungen lagern.

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Risikomanagementmaßnahmen (RMM)

Die erforderlichen Informationen sind in diesem Sicherheitsdatenblatt enthalten.

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

### Expositionsgrenzen

| Chemische Bezeichnung                                                                                                                | Europäische Union                                              | Österreich                                                     | Belgien                                                   | Bulgarien                                                          | Kroatien                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Glycerin<br>56-81-5                                                                                                                  | -                                                              | -                                                              | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>                                 | -                                                                  | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>                                 |
| Natriumazid<br>26628-22-8                                                                                                            | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>* | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>H* | TWA: 0.1 mg/m³<br>D*                                      | STEL: 0.3 mg/m³<br>TWA: 0.1 mg/m³<br>K*                            | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> |
| Reaktionsgemisch, best.<br>aus<br>5-Chlor-2-methyl-2H-isot<br>hiazol-3-on und<br>2-Methyl-2H-isothiazol-3-<br>on (3:1)<br>55965-84-9 |                                                                | TWA: 0.05 mg/m³<br>Sh+                                         |                                                           |                                                                    | -                                                         |
| Chemische Bezeichnung                                                                                                                | Zypern                                                         | Tschechische<br>Republik                                       | Dänemark                                                  | Estland                                                            | Finnland                                                  |
| Glycerin<br>56-81-5                                                                                                                  | -                                                              | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 15 mg/m <sup>3</sup>     | -                                                         | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>                                          | TWA: 20 mg/m <sup>3</sup>                                 |
| Natriumazid<br>26628-22-8                                                                                                            | *<br>STEL: 0.3 mg/m³<br>TWA: 0.1 mg/m³                         | TWA: 0.1 mg/m³<br>Ceiling: 0.3 mg/m³<br>D*                     | TWA: 0.1 mg/m³<br>H*<br>STEL: 0.3 mg/m³                   | S+<br>TWA: 0.1 mg/m³<br>STEL: 0.3 mg/m³<br>A*                      | TWA: 0.1 mg/m³<br>STEL: 0.3 mg/m³<br>iho*                 |
| Chemische Bezeichnung                                                                                                                | Frankreich                                                     | Deutschland TRGS                                               | Deutschland DFG                                           | Griechenland                                                       | Ungarn                                                    |
| Glycerin<br>56-81-5                                                                                                                  | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>                                      | TWA: 200 mg/m <sup>3</sup>                                     | TWA: 200 mg/m <sup>3</sup><br>Peak: 400 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>                                          | -                                                         |
| Natriumazid<br>26628-22-8                                                                                                            | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>* | TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>                                     | TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup><br>Peak: 0.4 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 0.1 ppm<br>TWA: 0.3 mg/m³<br>STEL: 0.1 ppm<br>STEL: 0.3 mg/m³ | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> |

Seite 21 / 59

| Chemische Bezeichnung                                                                                                            |                         | Irland                                                                                                        | Italien MDLPS                                                      | Italien AIDII                                                   | Le        | ttland                                         | Litauen                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Natriumchlorid<br>7647-14-5                                                                                                      |                         | -                                                                                                             | -                                                                  | -                                                               | TWA:      | 5 mg/m <sup>3</sup>                            | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>                          |
| Natriumazid<br>26628-22-8                                                                                                        |                         | A: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>L: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>Sk*                                                   | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>cute* | Ceiling: 0.29 mg/m³<br>Ceiling: 0.11 ppm                        | STEL:     | 0.1 mg/m³<br>0.3 mg/m³<br>\da*                 | O*<br>TWA: 0.1 mg/m³<br>STEL: 0.3 mg/m³           |
| Chemische Bezeichnung                                                                                                            | Li                      | uxemburg                                                                                                      | Malta                                                              | Niederlande                                                     | Nor       | wegen                                          | Polen                                             |
| Glycerin<br>56-81-5                                                                                                              |                         | -                                                                                                             | -                                                                  | -                                                               |           | -                                              | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>                         |
| Natriumazid<br>26628-22-8                                                                                                        |                         | Peau*<br>L: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>A: 0.1 mg/m <sup>3</sup>                                                 | skin*<br>STEL: 0.3 mg/m³<br>TWA: 0.1 mg/m³                         | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>H* |           | 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>0.3 mg/m <sup>3</sup> | STEL: 0.3 mg/m³<br>TWA: 0.1 mg/m³<br>skóra*       |
| Chemische Bezeichnung                                                                                                            |                         | Portugal                                                                                                      | Rumänien                                                           | Slowakei                                                        | Slowenien |                                                | Spanien                                           |
| Glycerin<br>56-81-5                                                                                                              | TW                      | A: 10 mg/m <sup>3</sup>                                                                                       | 1                                                                  | TWA: 11 mg/m <sup>3</sup>                                       |           | 200 mg/m <sup>3</sup><br>400 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>                         |
| Natriumazid<br>26628-22-8                                                                                                        | STE<br>Ceilin<br>Ceilii | A: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>L: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>g: 0.29 mg/m <sup>3</sup><br>ng: 0.11 ppm<br>Cutânea* | TWA: 0.1 mg/m³<br>STEL: 0.3 mg/m³<br>P*                            | TWA: 0.1 mg/m³<br>K*<br>Ceiling: 0.3 mg/m³                      |           | 0.1 mg/m³<br>0.3 mg/m³<br>K*                   | TWA: 0.1 mg/m³<br>STEL: 0.3 mg/m³<br>vía dérmica* |
| Chemische Bezeichnu                                                                                                              | ing                     | Sch                                                                                                           | nweden                                                             | Schweiz                                                         |           | Gr                                             | oßbritannien                                      |
| Glycerin<br>56-81-5                                                                                                              |                         |                                                                                                               | -                                                                  | TWA: 50 mg/m<br>STEL: 100 mg/n                                  |           |                                                | 'A: 10 mg/m³<br>EL: 30 mg/m³                      |
| Natriumazid<br>26628-22-8                                                                                                        |                         |                                                                                                               | 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>(GV: 0.3 mg/m <sup>3</sup>                | TWA: 0.2 mg/m<br>STEL: 0.4 mg/m                                 |           |                                                | A: 0.1 mg/m³<br>EL: 0.3 mg/m³<br>Sk*              |
| Reaktionsgemisch, best. aus<br>5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-<br>3-on und<br>2-Methyl-2H-isothiazol-3-on<br>(3:1)<br>55965-84-9 |                         |                                                                                                               | -                                                                  | S+<br>TWA: 0.2 mg/m<br>STEL: 0.4 mg/n                           |           |                                                | -                                                 |

#### **Biologische Arbeitsplatzgrenzwerte**

Dieses Produktes enthält im Lieferzustand keine gefährlichen Materialien mit biologischen Grenzwerten, die durch die länderspezifischen Regulierungsstellen festgesetzt wurden.

Abgeleitete Expositionshöhe ohne Es liegen keine Informationen vor. Beeinträchtigung (DNEL)
Abgeschätzte
Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC, predicted no effect concentration)

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Persönliche Schutzausrüstung

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

**Handschutz** Geeignete Schutzhandschuhe tragen.

**Haut- und Körperschutz**Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.

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.

EGHS / EN Seite 22/59

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

**Physikalischer Zustand** Flüssigkeit Aussehen wässrige Lösung Farbe Klar, farblos Geruch Geruchlos.

Geruchsschwelle Es liegen keine Informationen vor

**Eigenschaft** Bemerkungen • Methode Werte

Schmelzpunkt / Gefrierpunkt Keine Daten verfügbar Keine bekannt Siedepunkt / Siedebereich Keine Daten verfügbar Keine bekannt Entzündbarkeit (fest, gasförmig) Keine Daten verfügbar Keine bekannt Entzündlichkeitsgrenzwert in der Keine bekannt

Luft

Obere Entzündbarkeits- oder Keine Daten verfügbar **Explosionsgrenze** Untere Entzündbarkeits- oder Keine Daten verfügbar

**Explosionsgrenze** 

160 °C **Flammpunkt** Selbstentzündungstemperatur 392.78 °C

Zersetzungstemperatur Keine bekannt

pH-Wert 7.4 Keine bekannt pH (als wässrige Lösung) Keine Daten verfügbar Es liegen keine Informationen vor

Viskosität, kinematisch Keine Daten verfügbar Keine bekannt **Dvnamische Viskosität** Keine Daten verfügbar Keine bekannt

Wasserlöslichkeit Mit Wasser mischbar

Löslichkeit(en) Keine Daten verfügbar Keine bekannt Verteilungskoeffizient Keine Daten verfügbar Keine bekannt Dampfdruck Keine Daten verfügbar Keine bekannt Keine Daten verfügbar Keine bekannt **Relative Dichte** 

Schüttdichte Keine Daten verfügbar Flüssigkeitsdichte Keine Daten verfügbar

**Dampfdichte** Keine Daten verfügbar Keine bekannt

Partikeleigenschaften

Partikelaröße Es liegen keine Informationen vor Partikelgrößenverteilung Es liegen keine Informationen vor

### 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 Es liegen keine Informationen vor.

10.2. Chemische Stabilität

Stabilität Unter normalen Bedingungen stabil.

**Explosionsdaten** 

Empfindlichkeit gegenüber Keine.

mechanischer Einwirkung

EGHS / EN Seite 23 / 59

Empfindlichkeit gegenüber statischer Entladung

Keine.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Möglichkeit gefährlicher Reaktionen Kontakt mit Metallen vermeiden. Dieses Produkt enthält Natriumazid. Natriumazid kann mit

Kupfer, Messing, Blei und Lötzinn in Rohrleitungssystemen unter Bildung explosiver

Verbindungen und giftiger Gase reagieren.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

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

10.5. Unverträgliche Materialien

Unverträgliche Materialien Metalle.

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.

Hautkontakt Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich. Spezifische Versuchsdaten für den Stoff oder

das Gemisch liegen nicht vor. Wiederholte oder langandauernde Exposition der Haut kann

bei anfälligen Personen allergische Reaktionen hervorrufen. (auf der Basis der

Bestandteile).

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

Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften

Symptome Juckreiz. Hautausschläge. Nesselausschlag.

Akute Toxizität

Toxizitätskennzahl

Die folgenden Werte werden auf der Basis von Kapitel 3.1 des GHS-Dokuments berechnet

 ATEmix (oral)
 20,392.70 mg/kg

 ATEmix (dermal)
 20,000.00 mg/kg

Angaben zu den Bestandteilen

| Chemische Bezeichnung                                       | LD50 oral           | LD50 dermal              | LC50 Einatmen               |
|-------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------|-----------------------------|
| Glycerin                                                    | = 12600 mg/kg (Rat) | > 10 g/kg(Rabbit)        | > 2.75 mg/L (Rat)4 h        |
| Natriumchlorid                                              | = 3 g/kg (Rat)      | > 10000 mg/kg(Rabbit)    | > 42 mg/L (Rat)1 h          |
| Natriumazid                                                 | = 27 mg/kg (Rat)    | = 20 mg/kg(Rabbit)       | 0.054 - 0.52 mg/L (Rat) 4 h |
| Reaktionsgemisch, best. aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol- | = 53 mg/kg ( Rat )  | = 87.12 mg/kg ( Rabbit ) | -                           |

EGHS / EN Seite 24/59

Überarbeitet am 22-Mai-2023

| 3-on und<br>2-Methyl-2H-isothiazol-3-on |  |  |
|-----------------------------------------|--|--|
| (3:1)                                   |  |  |

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

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut Es liegen keine Informationen vor.

**Schwere** Es liegen keine Informationen vor.

Augenschädigung/Augenreizung

Sensibilisierung der Atemwege oder Kann allergische Hautreaktionen verursachen. der Haut

**Keimzell-Mutagenität** Es liegen keine Informationen vor.

**Karzinogenität** Es liegen keine Informationen vor.

**Reproduktionstoxizität** Es liegen keine Informationen vor.

**STOT - einmaliger Exposition** Es liegen keine Informationen vor.

**STOT - wiederholter Exposition** Es liegen keine Informationen vor.

**Aspirationsgefahr** Es liegen keine Informationen vor.

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 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Unbekannte aquatische Toxizität Enthält 0 % Bestandteile mit unbekannter Gewässergefährdung.

| Chemische Bezeichnung | Algen/Wasserpflanzen | Fische                                                                                                   | Toxizität gegenüber<br>Mikroorganismen | Krebstiere                                                                                 |
|-----------------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Glycerin              | -                    | LC50: 51 - 57mL/L (96h, Oncorhynchus mykiss)                                                             | -                                      | -                                                                                          |
| Natriumchlorid        | -                    | LC50: 5560 - 6080mg/L<br>(96h, Lepomis<br>macrochirus)<br>LC50: =12946mg/L (96h,<br>Lepomis macrochirus) | -                                      | EC50: =1000mg/L (48h,<br>Daphnia magna)<br>EC50: 340.7 - 469.2mg/L<br>(48h, Daphnia magna) |

EGHS / EN Seite 25 / 59

|             | LC50: 6020 - 7070mg/L  |
|-------------|------------------------|
|             | (96h, Pimephales       |
|             | promelas)              |
|             | LC50: =7050mg/L (96h,  |
|             | Pimephales promelas)   |
|             | LC50: 6420 - 6700mg/L  |
|             | (96h, Pimephales       |
|             | promelas)              |
|             | LC50: 4747 - 7824mg/L  |
|             | (96h, Oncorhynchus     |
|             | mykiss)                |
| Natriumazid | - LC50: =0.8mg/L (96h, |
|             | Oncorhynchus mykiss)   |
|             | LC50: =0.7mg/L (96h,   |
|             | Lepomis macrochirus)   |
|             | LC50: =5.46mg/L (96h,  |
|             | Pimephales promelas)   |

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Persistenz und Abbaubarkeit Es liegen keine Informationen vor.

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

#### **Bioakkumulation**

Angaben zu den Bestandteilen

| 7 iii gaboii La doii Dootaii atoiioii                           |                        |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------|
| Chemische Bezeichnung                                           | Verteilungskoeffizient |
| Glycerin                                                        | -1.75                  |
| Reaktionsgemisch, best. aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on | 0.7                    |
| und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1)                           |                        |

### 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

| Chemische Bezeichnung                                                                                 | Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--|
| Glycerin                                                                                              | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB         |  |
| Natriumchlorid                                                                                        | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB         |  |
| Natriumazid                                                                                           | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB         |  |
| Reaktionsgemisch, best. aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1) | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB         |  |

### 12.6. Endokrin disruptive Eigenschaften

Endokrin disruptive Eigenschaften Es liegen keine Informationen vor.

### 12.7. Andere schädliche Wirkungen

Es liegen keine Informationen vor.

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

### 13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung

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

EGHS / EN Seite 26 / 59

entsorgen. Spülen Sie Rohre häufig mit Wasser, wenn Sie Natriumazid enthaltende

Lösungen in Metallrohrsystemen entsorgen.

Kontaminierte Verpackung Geleerte Behälter nicht wiederverwenden.

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

IATA

14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer Nicht reguliert 14.2 Ordnungsgemäße Nicht reguliert

**UN-Versandbezeichnung** 

verwendeten Produkten

14.3 Transportgefahrenklassen
 14.4 Verpackungsgruppe
 14.5 Umweltgefahren
 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für Anwender Sondervorschriften

**IMDG** 

14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer Nicht reguliert 14.2 Ordnungsgemäße Nicht reguliert

**UN-Versandbezeichnung** 

14.3 Transportgefahrenklassen
 14.4 Verpackungsgruppe
 14.5 Umweltgefahren
 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für Anwender

Sondervorschriften Keine

14.7 Massengutbeförderung auf Es liegen keine Informationen vor

dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

RID

14.1 UN-Nummer Nicht reguliert14.2 Ordnungsgemäße Nicht reguliert

**UN-Versandbezeichnung** 

14.3 Transportgefahrenklassen Nicht reguliert
 14.4 Verpackungsgruppe Nicht reguliert
 14.5 Umweltgefahren Nicht zutreffend
 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für Anwender

Sondervorschriften Keine

ADR

14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer Nicht reguliert 14.2 Ordnungsgemäße Nicht reguliert

**UN-Versandbezeichnung** 

14.3 Transportgefahrenklassen
 14.4 Verpackungsgruppe
 14.5 Umweltgefahren
 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für Anwender

Sondervorschriften 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 | Titel |
|-----------------------|--------------|-------|
|                       | RG-Nummer    |       |

EGHS / EN Seite 27/59

| Natriumchlorid | RG 78 | - |
|----------------|-------|---|
| 7647-14-5      |       |   |

#### **Deutschland**

Wassergefährdungsklasse

deutlich wassergefährdend (WGK 2)

(WGK)

### **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 einen oder mehrere 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

EU - Pflanzenschutzmittel (1107/2009/EG)

| Chemische Bezeichnung      | EU - Pflanzenschutzmittel (1107/2009/EG) |
|----------------------------|------------------------------------------|
| Natriumchlorid - 7647-14-5 | Pflanzenschutzmittel                     |

Verordnung über Biozidprodukte (EU) Nr. 528/2012 (BPR)

| Chemische Bezeichnung                                               | Verordnung über Biozidprodukte (EU) Nr. 528/2012 (BPR)     |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Natriumchlorid - 7647-14-5                                          | Produkttyp 1: Menschliche Hygiene                          |
| Reaktionsgemisch, best. aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und | Produkttyp 2: Desinfektionsmittels und Algizide, die nicht |
| 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1) - 55965-84-9                      | für direkte Anwendung am Menschen oder an Tieren           |
|                                                                     | vorgesehen sind Produkttyp 4: Lebens- und                  |
|                                                                     | Futtermittelbereich Produkttyp 6: Konservierungsmittel für |
|                                                                     | Produkte während der Lagerung Produkttyp 11:               |
|                                                                     | Konservierungsmittel für Flüssigkeitskühlung und           |
|                                                                     | Verarbeitungssysteme Produkttyp 12:                        |
|                                                                     | Schleimbekämpfungsmittel Produkttyp 13: Schutzmittel für   |
|                                                                     | Metallbearbeitungs- oder Schneidflüssigkeiten              |

Internationale Lieferanten für Compliance-Status des Bestands kontaktieren

Bestandsverzeichnisse

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbericht Es liegen keine Informationen vor

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

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

### Wortlaut der H-Sätze, auf die in Abschnitt 3 Bezug genommen wird

EUH032 - Entwickelt bei Berührung mit Säure sehr giftige Gase

EUH071 - Wirkt ätzend auf die Atemwege

H300 - Lebensgefahr bei Verschlucken

H301 - Giftig bei Verschlucken

H310 - Lebensgefahr bei Hautkontakt

EGHS / EN Seite 28 / 59

\_\_\_\_\_\_

H311 - Giftig bei Hautkontakt

H314 - Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden

H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen

H318 - Verursacht schwere Augenschäden

H331 - Giftig bei Einatmen

H400 - Sehr giftig für Wasserorganismen

H410 - Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung

#### Legende

SVHC: Besonders besorgniserregender Stoff für die Genehmigung:

### 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 \* Hautbestimmung

| Akute inhalative Toxizität - Staub/Nebel  Ätz-/Reizwirkung auf die Haut  Schwere Augenschädigung/Augenreizung  Sensibilisierung der Atemwege  Sensibilisierung der Haut  Berechnungsverfahren  Sensibilisierung der Haut  Berechnungsverfahren  Mutagenität  Berechnungsverfahren  Karzinogenität  Berechnungsverfahren  Reproduktionstoxizität  Berechnungsverfahren                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                          |                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------|
| Akute orale Toxizität  Akute dermale Toxizität  Berechnungsverfahren  Akute inhalative Toxizität - Gas  Akute inhalative Toxizität - dämpfe  Akute inhalative Toxizität - dämpfe  Akute inhalative Toxizität - Staub/Nebel  Berechnungsverfahren  Akute inhalative Toxizität - Staub/Nebel  Berechnungsverfahren  Akute inhalative Toxizität - Staub/Nebel  Berechnungsverfahren  Berechnungsverfahren  Schwere Augenschädigung/Augenreizung  Berechnungsverfahren  Sensibilisierung der Atemwege  Berechnungsverfahren  Sensibilisierung der Haut  Berechnungsverfahren  Mutagenität  Berechnungsverfahren  Karzinogenität  Berechnungsverfahren  Karzinogenität  Berechnungsverfahren  Berechnungsverfahren  STOT - einmaliger Exposition  Berechnungsverfahren  Berechnungsverfahren  Berechnungsverfahren  Berechnungsverfahren  Berechnungsverfahren  Berechnungsverfahren  Berechnungsverfahren  Berechnungsverfahren  Berechnungsverfahren  Berechnungsverfahren |                                          |                      |
| Akute dermale Toxizität  Akute inhalative Toxizität - Gas  Akute inhalative Toxizität - dämpfe  Akute inhalative Toxizität - dämpfe  Akute inhalative Toxizität - Staub/Nebel  Berechnungsverfahren  Akute inhalative Toxizität - Staub/Nebel  Berechnungsverfahren  Berechnungsverfahren  Berechnungsverfahren  Schwere Augenschädigung/Augenreizung  Berechnungsverfahren  Sensibilisierung der Atemwege  Berechnungsverfahren  Sensibilisierung der Haut  Berechnungsverfahren  Mutagenität  Berechnungsverfahren  Karzinogenität  Berechnungsverfahren  Reproduktionstoxizität  Berechnungsverfahren  STOT - einmaliger Exposition  Berechnungsverfahren  Berechnungsverfahren  Berechnungsverfahren  Berechnungsverfahren  Berechnungsverfahren  Berechnungsverfahren  Berechnungsverfahren                                                                                                                                                                        |                                          | Verwendete Methode   |
| Akute inhalative Toxizität - Gas Akute inhalative Toxizität - dämpfe Akute inhalative Toxizität - dämpfe 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 Berechnungsverfahren  Reproduktionstoxizität Berechnungsverfahren  STOT - einmaliger Exposition Berechnungsverfahren  STOT - wiederholter Exposition Berechnungsverfahren  Berechnungsverfahren  Berechnungsverfahren  Berechnungsverfahren  Berechnungsverfahren                                                                                                                                                                                                                                                           | Akute orale Toxizität                    | Berechnungsverfahren |
| Akute inhalative Toxizität - dämpfe Akute inhalative Toxizität - Staub/Nebel Berechnungsverfahren                                                                                                                                                                                                                                                           | Akute dermale Toxizität                  | Berechnungsverfahren |
| Akute inhalative Toxizität - Staub/Nebel  Ätz-/Reizwirkung auf die Haut  Schwere Augenschädigung/Augenreizung  Berechnungsverfahren                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Akute inhalative Toxizität - Gas         | Berechnungsverfahren |
| Ätz-/Reizwirkung auf die HautBerechnungsverfahrenSchwere Augenschädigung/AugenreizungBerechnungsverfahrenSensibilisierung der AtemwegeBerechnungsverfahrenSensibilisierung der HautBerechnungsverfahrenMutagenitätBerechnungsverfahrenKarzinogenitätBerechnungsverfahrenReproduktionstoxizitätBerechnungsverfahrenSTOT - einmaliger ExpositionBerechnungsverfahrenSTOT - wiederholter ExpositionBerechnungsverfahrenAkute aquatische ToxizitätBerechnungsverfahren                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Akute inhalative Toxizität - dämpfe      | Berechnungsverfahren |
| Schwere Augenschädigung/Augenreizung  Sensibilisierung der Atemwege  Sensibilisierung der Haut  Mutagenität  Berechnungsverfahren  Berechnungsverfahren  Berechnungsverfahren  Berechnungsverfahren  Berechnungsverfahren  Berechnungsverfahren  Berechnungsverfahren  Berechnungsverfahren  Berechnungsverfahren  STOT - einmaliger Exposition  Berechnungsverfahren  STOT - wiederholter Exposition  Berechnungsverfahren  Berechnungsverfahren  Berechnungsverfahren  Berechnungsverfahren  Berechnungsverfahren                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Akute inhalative Toxizität - Staub/Nebel | Berechnungsverfahren |
| Sensibilisierung der Atemwege Sensibilisierung der Haut Berechnungsverfahren Mutagenität Berechnungsverfahren Berechnungsverfahren Berechnungsverfahren Berechnungsverfahren Berechnungsverfahren Berechnungsverfahren Berechnungsverfahren STOT - einmaliger Exposition Berechnungsverfahren STOT - wiederholter Exposition Berechnungsverfahren Berechnungsverfahren Berechnungsverfahren Berechnungsverfahren                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Ätz-/Reizwirkung auf die Haut            | Berechnungsverfahren |
| Sensibilisierung der Haut  Mutagenität  Berechnungsverfahren  Berechnungsverfahren  Berechnungsverfahren  Berechnungsverfahren  Berechnungsverfahren  Berechnungsverfahren  Berechnungsverfahren  STOT - einmaliger Exposition  Berechnungsverfahren  STOT - wiederholter Exposition  Berechnungsverfahren  Berechnungsverfahren  Berechnungsverfahren  Berechnungsverfahren                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Schwere Augenschädigung/Augenreizung     | Berechnungsverfahren |
| Mutagenität       Berechnungsverfahren         Karzinogenität       Berechnungsverfahren         Reproduktionstoxizität       Berechnungsverfahren         STOT - einmaliger Exposition       Berechnungsverfahren         STOT - wiederholter Exposition       Berechnungsverfahren         Akute aquatische Toxizität       Berechnungsverfahren                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Sensibilisierung der Atemwege            | Berechnungsverfahren |
| KarzinogenitätBerechnungsverfahrenReproduktionstoxizitätBerechnungsverfahrenSTOT - einmaliger ExpositionBerechnungsverfahrenSTOT - wiederholter ExpositionBerechnungsverfahrenAkute aquatische ToxizitätBerechnungsverfahren                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Sensibilisierung der Haut                | Berechnungsverfahren |
| Reproduktionstoxizität Berechnungsverfahren STOT - einmaliger Exposition Berechnungsverfahren STOT - wiederholter Exposition Berechnungsverfahren Akute aquatische Toxizität Berechnungsverfahren                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Mutagenität                              | Berechnungsverfahren |
| STOT - einmaliger Exposition  STOT - wiederholter Exposition  Akute aquatische Toxizität  Berechnungsverfahren  Berechnungsverfahren                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Karzinogenität                           | Berechnungsverfahren |
| STOT - wiederholter Exposition  Akute aquatische Toxizität  Berechnungsverfahren  Berechnungsverfahren                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Reproduktionstoxizität                   | Berechnungsverfahren |
| Akute aquatische Toxizität Berechnungsverfahren                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | STOT - einmaliger Exposition             | Berechnungsverfahren |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | STOT - wiederholter Exposition           | Berechnungsverfahren |
| Chronische aquatische Toxizität Berechnungsverfahren                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Akute aquatische Toxizität               | Berechnungsverfahren |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Chronische aquatische Toxizität          | Berechnungsverfahren |
| Aspirationsgefahr Berechnungsverfahren                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Aspirationsgefahr                        | Berechnungsverfahren |
| Ozon 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)

Nationales Institut für Technologie und 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,

EGHS / EN Seite 29 / 59

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

Hinweis zur Überarbeitung Maßgebliche Änderungen im gesamten Sicherheitsdatenblatt. Alle Abschnitte überprüfen

Überarbeitet am 22-Mai-2023

Dieses Materialsicherheitsdatenblatt entspricht den Anforderungen der Vorschrift (EU) Nr. 1907/2006 Haftungssauschluss

Die im vorliegenden Sicherheitsdatenblatt bereitgestellten Informationen sind zum Datum der Veröffentlichung nach unserem bestem 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** 

EGHS / EN Seite 30 / 59



## **SICHERHEITSDATENBLATT**

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde gemäß folgenden Anforderungen erstellt: Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Verordnung (EC) Nr. 1272/2008

Überarbeitet am 19-Mai-2023 Revisionsnummer 1.2

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

1.1. Produktidentifikator

Produktbezeichnung R1c - Conjugates (3,55 ml)

Katalognummer(n) 12010998

Nanoforms Nicht zutreffend

Reiner Stoff/Gemisch Gemisch

Enthält Reaktionsgemisch, best. aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1)

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

Empfohlene Verwendung In-vitro Diagnostik

Nur für gewerbliche Anwender

Verwendungen, von denen

abgeraten wird

Es liegen keine Informationen vor

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

UnternehmenszentraleHerstellerBio-Rad Laboratories Inc.Bio-Rad

1000 Alfred Nobel Drive Hercules, CA 94547

USA

3 boulevard Raymond Poincaré 92430 Marnes-la-Coquette

France

e-mail: fds-msds.fr@bio-rad.com

Rechtsperson / Kontaktadresse

Bio-Rad Laboratories Ges.m.b.H. Am Euro Platz 2 1120 Wien Österreich

Bio-Rad Laboratories GmbH

Kapellenstrasse 12 85622 Feldkirchen Deutschland

Bio-Rad Laboratories nv Winninglaan 3 B-9140 Temse

Belgien

Bio-Rad Laboratories AG

Pra Rond 23 1785 Cressier FR

Schweiz

Weitere Informationen siehe

**Technical Support** 00 800 00 246723

qcfragen@bio-rad.com cts.benelux@bio-rad.com

1.4. Notrufnummer

24-Stunden-Notruf CHEMTREC Österreich: 41-13649237

Notrufnummer Österreich: +43 1 406 43 43

CHEMTREC Belgien: 32-28083237

CHEMTREC Deutschland: 49-69643508409 CHEMTREC Schweiz: 41-435082011

EGHS / EN Seite 31/59

Tox Info Schweiz: 145

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

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

| Sensibilisierung der Haut       | Kategorie 1A - (H317) |
|---------------------------------|-----------------------|
| Chronische aquatische Toxizität | Kategorie 3 - (H412)  |

### 2.2. Kennzeichnungselemente

Enthält Reaktionsgemisch, best. aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1)



**Signalwort** Achtung

### Gefahrenhinweise

H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen

H412 - Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung

### Sicherheitshinweise - Verordnung (EG) §28, Nr. 1272/2008

P333 + P313 - Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen

P273 - Freisetzung in die Umwelt vermeiden

P302 + P352 - BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen

P501 - Inhalt/Behälter der Entsorgung gemäß lokalen, regionalen, nationalen und internationalen Vorschriften zuführen

P280 - Schutzhandschuhe/Schutz-kleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen

### 2.3. Sonstige Gefahren

Enthält tierisches Ausgangsmaterial. (Vieh).

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

### 3.1 Stoffe

Nicht zutreffend

### 3.2 Gemische

| Chemische<br>Bezeichnung    | Gewicht-<br>% | REACH-Registrierung<br>snummer | EC Nr (EU<br>Index Nr)          | Einstufung gemäß<br>Verordnung (EG) Nr.<br>1272/2008 [CLP] | Spezifischer<br>Konzentrations<br>grenzwert<br>(SCL): | M-Faktor | M-Faktor<br>(langfristig) |
|-----------------------------|---------------|--------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------|---------------------------|
| Glycerin<br>56-81-5         | 35 - 50       | Keine Daten verfügbar          | 200-289-5                       | Keine Daten verfügbar                                      | -                                                     | 1        | -                         |
| Ethanol<br>64-17-5          | 1 - 2.5       | Keine Daten verfügbar          | (603-002-00<br>-5)<br>200-578-6 | Flam. Liq. 2 (H225)                                        | -                                                     | -        | -                         |
| Natriumchlorid<br>7647-14-5 | 0.3 - 0.99    | Keine Daten verfügbar          | 231-598-3                       | Keine Daten verfügbar                                      | -                                                     | -        | -                         |
| Natriumazid                 | 0.1 -         | Keine Daten verfügbar          | (011-004-00                     | Acute Tox. 2 (H300)                                        | -                                                     | -        | -                         |

EGHS / EN Seite 32 / 59

| 26628-22-8           | 0.299   |                       | -7)         | Acute Tox. 1 (H310)    |                  |     |     |
|----------------------|---------|-----------------------|-------------|------------------------|------------------|-----|-----|
|                      |         |                       | 247-852-1   | (EUH032)               |                  |     |     |
|                      |         |                       |             | Aquatic Acute 1 (H400) |                  |     |     |
|                      |         |                       |             | Aquatic Chronic 1      |                  |     |     |
|                      |         |                       |             | (H410)                 |                  |     |     |
| Reaktionsgemisch,    | 0.001 - | Keine Daten verfügbar | (613-167-00 |                        | Eye Irrit. 2 ::  | 100 | 100 |
| best. aus            | 0.01    |                       | -5)         | Acute Tox. 3 (H311)    | 0.06%<=C<0.6     |     |     |
| 5-Chlor-2-methyl-2H  |         |                       |             | Acute Tox. 3 (H331)    | %                |     |     |
| -isothiazol-3-on und |         |                       |             | Skin Corr. 1B (H314)   | Skin Corr. 1C :: |     |     |
| 2-Methyl-2H-isothia  |         |                       |             | Eye Dam. 1 (H318)      | C>=0.6%          |     |     |
| zol-3-on (3:1)       |         |                       |             | Skin Sens. 1A (H317)   | Skin Irrit. 2 :: |     |     |
| 55965-84-9           |         |                       |             | \ /                    | 0.06%<=C<0.6     |     |     |
|                      |         |                       |             | Aquatic Acute 1 (H400) |                  |     |     |
|                      |         |                       |             | Aquatic Chronic 1      | Skin Sens. 1A    |     |     |
|                      |         |                       |             | (H410)                 | :: C>=0.0015%    |     |     |
|                      |         |                       |             |                        | Eye Dam. 1 ::    |     |     |
|                      |         |                       |             |                        | C>=0.6%          |     |     |

### 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 | Dermal LD50 | Einatmen LC50 - 4 h -  |                       | Einatmen LC50 - 4 h - |
|---------------------------|------------|-------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|
|                           | mg/kg      | mg/kg       | Staub/Nebel - mg/l     | Dampf - mg/l          | Gas - ppm             |
| Glycerin                  | 12600      | 10000       | Inhalation LC50 Rat    | >2.75                 | Inhalation LC50 Rat   |
| 56-81-5                   |            |             | >2.75 mg/L 4 h         |                       | >2.75 mg/L 4 h        |
|                           |            |             | (condensation aerosol, |                       | (condensation         |
|                           |            |             | Source: ECHA)          |                       | aerosol, Source:      |
|                           |            |             | 2.75                   |                       | ECHA)                 |
| Ethanol                   | 7060       | Keine Daten | Inhalation LC50 Rat    | 116.9                 | Inhalation LC50 Rat   |
| 64-17-5                   |            | verfügbar   | 116.9 mg/L 4 h (males, | 133.8                 | 116.9 mg/L 4 h        |
|                           |            |             | vapor, Source:         |                       | (males, vapor,        |
|                           |            |             | ECHA_API); Inhalation  |                       | Source: ECHA_API);    |
|                           |            |             | LC50 Rat 133.8 mg/L 4  |                       | Inhalation LC50 Rat   |
|                           |            |             | h (females, vapor,     |                       | 133.8 mg/L 4 h        |
|                           |            |             | Source: ECHA_API)      |                       | (females, vapor,      |
|                           |            |             | 116.9                  |                       | Source: ECHA_API)     |
|                           |            |             | 133.8                  |                       |                       |
| Natriumchlorid            | 3000       | 10000       | Inhalation LC50 Rat    | >42                   | Inhalation LC50 Rat   |
| 7647-14-5                 |            |             | >42 mg/L 1 h (no       |                       | >42 mg/L 1 h (no      |
|                           |            |             | deaths occurred,       |                       | deaths occurred,      |
|                           |            |             | aerosol, Source:       |                       | aerosol, Source:      |
|                           |            |             | ECHA_API)              |                       | ECHA_API)             |
| Natriumazid               | 27         | 20          | Inhalation LC50 Rat    | 0.054 - 0.52          | Inhalation LC50 Rat   |
| 26628-22-8                |            |             | 0.054 - 0.52 mg/L 4 h  |                       | 0.054 - 0.52 mg/L 4 h |
|                           |            |             | (dust, Source:         |                       | (dust, Source:        |
|                           |            |             | ECHA_API)              |                       | ECHA_API)             |
| Reaktionsgemisch, best.   | 53         | 87.12       | Keine Daten verfügbar  | Keine Daten verfügbar |                       |
| aus                       |            |             |                        |                       | verfügbar             |
| 5-Chlor-2-methyl-2H-isot  |            |             |                        |                       |                       |
| hiazol-3-on und           |            |             |                        |                       |                       |
| 2-Methyl-2H-isothiazol-3- |            |             |                        |                       |                       |
| on (3:1)                  |            |             |                        |                       |                       |
| 55965-84-9                |            |             |                        |                       |                       |

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

EGHS / EN Seite 33/59

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

Allgemeine Empfehlung Dieses Sicherheitsdatenblatt ist dem behandelnden Arzt vorzuzeigen.

An die frische Luft bringen. Einatmen

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

untere Augenlid anheben. Ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Mit Wasser und Seife waschen. Kann allergische Hautreaktionen verursachen. Bei Hautkontakt

Hautreizungen oder allergischen Reaktionen einen Arzt hinzuziehen.

Verschlucken Mund ausspülen.

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

Juckreiz. Hautausschläge. Nesselausschlag. Symptome

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Hinweis an den Arzt Kann bei anfälligen Personen Sensibilisierung verursachen. Symptomatische Behandlung.

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel Brandbekämpfungsmaßnahmen einsetzen, die an die örtlichen Gegebenheiten und das

Umfeld angepasst sind.

Großbrand ACHTUNG: Verwendung von Sprühwasser bei der Brandbekämpfung kann unwirksam sein.

Ausgetretenes Material nicht durch Hochdruckwasserstrahl verteilen. Ungeeignete Löschmittel

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Besondere Gefahren, die von dem

Stoff ausgehen

Das Produkt ist oder enthält einen Sensibilisator. Sensibilisierung durch Hautkontakt

möalich.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Spezielle Schutzausrüstung und

Vorsichtsmaßnahmen zur

Brandbekämpfung

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

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Ausreichende Belüftung sicherstellen. Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. Mitarbeiter in sichere Bereiche evakuieren. Personen vom Verschütteten/der Leckage fernhalten und auf windzugewandte

Seite schicken.

Einsatzkräfte In Abschnitt 8 empfohlene persönliche Schutzausrüstung verwenden.

#### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

EGHS / EN Seite 34 / 59

Überarbeitet am 19-Mai-2023

Umweltschutzmaßnahmen Siehe Abschnitt 12 für zusätzliche umweltbezogene Angaben.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Methoden für Rückhaltung Weitere Leckagen oder Verschütten vermeiden, wenn gefahrlos möglich.

Verfahren zur Reinigung 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. Berührung mit Haut,

Augen und Kleidung vermeiden. Ausreichende Belüftung sicherstellen. Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.

Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

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. Gemäß Produkt- und Etikettanweisungen lagern.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Risikomanagementmaßnahmen

(RMM)

Die erforderlichen Informationen sind in diesem Sicherheitsdatenblatt enthalten.

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

#### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### Expositionsgrenzen

| Chemische Bezeichnung     | Europäische Union           | Österreich                  | Belgien                     | Bulgarien                   | Kroatien                    |
|---------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Glycerin                  |                             | =                           | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>   | =                           | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>   |
| 56-81-5                   |                             |                             |                             |                             |                             |
| Ethanol                   | -                           | TWA: 1000 ppm               | TWA: 1000 ppm               | TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 1000 ppm               |
| 64-17-5                   |                             | TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 1907 mg/m <sup>3</sup> |                             | TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup> |
|                           |                             | STEL 2000 ppm               |                             |                             |                             |
|                           |                             | STEL 3800 mg/m <sup>3</sup> |                             |                             |                             |
| Natriumazid               | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>  | STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>  |
| 26628-22-8                | STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> | STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup>  | D*                          | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>  | STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> |
|                           | *                           | H*                          |                             | K*                          | *                           |
| Reaktionsgemisch, best.   | -                           | TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> | -                           | -                           | -                           |
| aus                       |                             | Sh+                         |                             |                             |                             |
| 5-Chlor-2-methyl-2H-isot  |                             |                             |                             |                             |                             |
| hiazol-3-on und           |                             |                             |                             |                             |                             |
| 2-Methyl-2H-isothiazol-3- |                             |                             |                             |                             |                             |

EGHS / EN Seite 35 / 59

| on (3:1)                    |                         |                                                                                                               |                                                                                                |                                                                                             |                                                                                              |                                                                       |                                                                                               |
|-----------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 55965-84-9                  |                         |                                                                                                               |                                                                                                |                                                                                             |                                                                                              |                                                                       |                                                                                               |
| Chemische Bezeichnung       |                         | Zypern                                                                                                        | Tschechische<br>Republik                                                                       | Dänemark                                                                                    | Estland                                                                                      |                                                                       | Finnland                                                                                      |
| Glycerin<br>56-81-5         |                         | -                                                                                                             | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 15 mg/m <sup>3</sup>                                     | -                                                                                           | TWA:                                                                                         | 10 mg/m <sup>3</sup>                                                  | TWA: 20 mg/m <sup>3</sup>                                                                     |
| Ethanol<br>64-17-5          |                         | -                                                                                                             | TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 3000 mg/m <sup>3</sup>                                 | STEL: 2000 ppm<br>STEL: 3800 mg/m <sup>3</sup>                                              | TWA: 1<br>STEL:                                                                              | 500 ppm<br>000 mg/m <sup>3</sup><br>1000 ppm<br>900 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 1000 ppm<br>TWA: 1900 mg/m³<br>STEL: 1300 ppm<br>STEL: 2500 mg/m³                        |
| Natriumazid<br>26628-22-8   |                         | *<br>L: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>A: 0.1 mg/m <sup>3</sup>                                                     | TWA: 0.1 mg/m³<br>Ceiling: 0.3 mg/m³<br>D*                                                     | TWA: 0.1 mg/m³<br>H*<br>STEL: 0.3 mg/m³                                                     | S+<br>TWA: 0.1 mg/m³<br>STEL: 0.3 mg/m³<br>A*                                                |                                                                       | TWA: 0.1 mg/m³<br>STEL: 0.3 mg/m³<br>iho*                                                     |
| Chemische Bezeichnung       |                         | rankreich                                                                                                     | Deutschland TRGS                                                                               |                                                                                             | Griechenland                                                                                 |                                                                       | Ungarn                                                                                        |
| Glycerin<br>56-81-5         |                         | A: 10 mg/m <sup>3</sup>                                                                                       | TWA: 200 mg/m <sup>3</sup>                                                                     | TWA: 200 mg/m <sup>3</sup><br>Peak: 400 mg/m <sup>3</sup>                                   | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>                                                                    |                                                                       | -                                                                                             |
| Ethanol<br>64-17-5          | TWA<br>STE<br>STEL      | A: 1000 ppm<br>: 1900 mg/m <sup>3</sup><br>L: 5000 ppm<br>:: 9500 mg/m <sup>3</sup>                           | TWA: 200 ppm<br>TWA: 380 mg/m <sup>3</sup>                                                     | TWA: 200 ppm<br>TWA: 380 mg/m <sup>3</sup><br>Peak: 800 ppm<br>Peak: 1520 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 1000 ppm<br>TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup>                                                 |                                                                       | TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 3800 mg/m <sup>3</sup>                                   |
| Natriumazid<br>26628-22-8   |                         | A: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>L: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>*                                                     | TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>                                                                     | TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup><br>Peak: 0.4 mg/m <sup>3</sup>                                   | TWA: 0.1 ppm<br>TWA: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.1 ppm<br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>   |                                                                       | TWA: 0.1 mg/m³<br>STEL: 0.3 mg/m³                                                             |
| Chemische Bezeichnung       |                         |                                                                                                               | Italien MDLPS                                                                                  | Italien AIDII                                                                               | Lettland                                                                                     |                                                                       | Litauen                                                                                       |
| Ethanol<br>64-17-5          | STE                     | L: 1000 ppm                                                                                                   | -                                                                                              | STEL: 1000 ppm<br>STEL: 1884 mg/m <sup>3</sup>                                              | TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup>                                                                  |                                                                       | TWA: 500 ppm<br>TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 1000 ppm<br>STEL: 1900 mg/m <sup>3</sup> |
| Natriumchlorid<br>7647-14-5 | -                       |                                                                                                               | -                                                                                              | -                                                                                           | TWA:                                                                                         | 5 mg/m <sup>3</sup>                                                   | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>                                                                      |
| Natriumazid<br>26628-22-8   |                         | A: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>L: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>Sk*                                                   | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>cute*                             | Ceiling: 0.29 mg/m³<br>Ceiling: 0.11 ppm                                                    | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>Ada*                            |                                                                       | O*<br>TWA: 0.1 mg/m³<br>STEL: 0.3 mg/m³                                                       |
| Chemische Bezeichnung       | Lı                      | uxemburg                                                                                                      | Malta                                                                                          | Niederlande                                                                                 |                                                                                              | wegen                                                                 | Polen                                                                                         |
| Glycerin<br>56-81-5         |                         | -                                                                                                             | -                                                                                              | -                                                                                           |                                                                                              | -                                                                     | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>                                                                     |
| Ethanol<br>64-17-5          |                         | -                                                                                                             | -                                                                                              | TWA: 260 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 1900 mg/m <sup>3</sup><br>H*                            | TWA: 500 ppm<br>TWA: 950 mg/m³<br>STEL: 625 ppm<br>STEL: 1187.5 mg/m³                        |                                                                       | TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup>                                                                   |
| Natriumazid                 |                         | Peau*                                                                                                         | skin*                                                                                          | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>                                                                  |                                                                                              | 0.1 mg/m <sup>3</sup>                                                 | STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>                                                                   |
| 26628-22-8                  |                         | L: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>A: 0.1 mg/m <sup>3</sup>                                                          | STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>                                      | STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>H*                                                           | STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>                                                                  |                                                                       | TWA: 0.1 mg/m³<br>skóra*                                                                      |
| Chemische Bezeichnung       |                         | Portugal                                                                                                      | Rumänien                                                                                       | Slowakei                                                                                    |                                                                                              | wenien                                                                | Spanien                                                                                       |
| Glycerin<br>56-81-5         | TW                      | A: 10 mg/m <sup>3</sup>                                                                                       | -                                                                                              | TWA: 11 mg/m³ TWA: 200 mg/m³ STEL: 400 mg/m³                                                |                                                                                              |                                                                       | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>                                                                     |
| Ethanol<br>64-17-5          | STEL: 1000 ppm          |                                                                                                               | TWA: 1000 ppm<br>TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 5000 ppm<br>STEL: 9500 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 500 ppm<br>TWA: 960 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 1920 mg/m <sup>3</sup>               | TWA: 960 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 500 ppm<br>STEL: 1000 ppm<br>STEL: 1920 mg/m <sup>3</sup> |                                                                       | STEL: 1000 ppm<br>STEL: 1910 mg/m <sup>3</sup>                                                |
| Natriumazid<br>26628-22-8   | STE<br>Ceilin<br>Ceilir | A: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>L: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>g: 0.29 mg/m <sup>3</sup><br>ng: 0.11 ppm<br>Cutânea* | TWA: 0.1 mg/m³<br>STEL: 0.3 mg/m³<br>P*                                                        | TWA: 0.1 mg/m³ K* Ceiling: 0.3 mg/m³                                                        | TWA: 0.1 mg/m³<br>STEL: 0.3 mg/m³<br>K*                                                      |                                                                       | TWA: 0.1 mg/m³<br>STEL: 0.3 mg/m³<br>vía dérmica*                                             |
| Chemische Bezeichnung       |                         | Sch                                                                                                           | nweden                                                                                         | Schweiz                                                                                     |                                                                                              | Großbritannien                                                        |                                                                                               |
| Glycerin<br>56-81-5         |                         |                                                                                                               | -                                                                                              | TWA: 50 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 100 mg/m <sup>3</sup>                                    |                                                                                              | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 30 mg/m <sup>3</sup>               |                                                                                               |
| Ethanol<br>64-17-5          |                         | NGV: 500 ppm<br>NGV: 1000 mg/m <sup>3</sup>                                                                   |                                                                                                | TWA: 500 ppm<br>TWA: 960 mg/m³                                                              |                                                                                              | TWA: 1000 ppm<br>TWA: 1920 mg/m <sup>3</sup>                          |                                                                                               |

EGHS / EN Seite 36/59

# R1c - Conjugates (3,55 ml)

|                                                                                                                                  | Vägledande KGV: 1000 ppm<br>Vägledande KGV: 1900 mg/m³ | STEL: 1000 ppm<br>STEL: 1920 mg/m <sup>3</sup> | STEL: 3000 ppm<br>STEL: 5760 mg/m <sup>3</sup> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Natriumazid<br>26628-22-8                                                                                                        | NGV: 0.1 mg/m³<br>Bindande KGV: 0.3 mg/m³              | TWA: 0.2 mg/m³<br>STEL: 0.4 mg/m³              | TWA: 0.1 mg/m³<br>STEL: 0.3 mg/m³<br>Sk*       |
| Reaktionsgemisch, best. aus<br>5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-<br>3-on und<br>2-Methyl-2H-isothiazol-3-on<br>(3:1)<br>55965-84-9 | -                                                      | S+<br>TWA: 0.2 mg/m³<br>STEL: 0.4 mg/m³        | -                                              |

#### Biologische Arbeitsplatzgrenzwerte

Dieses Produktes enthält im Lieferzustand keine gefährlichen Materialien mit biologischen Grenzwerten, die durch die länderspezifischen Regulierungsstellen festgesetzt wurden.

Abgeleitete Expositionshöhe ohne Es liegen keine Informationen vor.

Beeinträchtigung (DNEL)

Abgeschätzte

Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC. predicted no effect concentration)

# 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Persönliche Schutzausrüstung

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

Geeignete Schutzhandschuhe tragen. Handschutz

Haut- und Körperschutz Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.

**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

# ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

**Physikalischer Zustand** Flüssigkeit Aussehen wässrige Lösung **Farbe** Klar bis leicht trüb Geruchlos. Geruch

Geruchsschwelle Es liegen keine Informationen vor

Eigenschaft Werte Bemerkungen • Methode

Schmelzpunkt / Gefrierpunkt Keine Daten verfügbar Keine bekannt Siedepunkt / Siedebereich Keine Daten verfügbar Keine bekannt Entzündbarkeit (fest, gasförmig) Keine Daten verfügbar Keine bekannt Entzündlichkeitsgrenzwert in der Keine bekannt

Luft

Obere Entzündbarkeits- oder Keine Daten verfügbar

**Explosionsgrenze** 

Untere Entzündbarkeits- oder Keine Daten verfügbar

Seite 37 / 59

**Explosionsgrenze** 

Keine Daten verfügbar Keine bekannt **Flammpunkt** 

Selbstentzündungstemperatur 363 °C

Zersetzungstemperatur Keine bekannt pH-Wert 7.4 Keine bekannt

pH (als wässrige Lösung) Keine Daten verfügbar Es liegen keine Informationen vor

Viskosität, kinematisch Keine Daten verfügbar Keine bekannt **Dvnamische Viskosität** Keine Daten verfügbar Keine bekannt Wasserlöslichkeit Keine Daten verfügbar Keine bekannt Löslichkeit(en) Keine Daten verfügbar Keine bekannt Verteilungskoeffizient Keine Daten verfügbar Keine bekannt Dampfdruck Keine Daten verfügbar Keine bekannt **Relative Dichte** Keine Daten verfügbar Keine bekannt

Schüttdichte Keine Daten verfügbar Flüssigkeitsdichte Keine Daten verfügbar

**Dampfdichte** Keine Daten verfügbar Keine bekannt

Partikeleigenschaften

Partikelgröße Es liegen keine Informationen vor Partikelgrößenverteilung Es liegen keine Informationen vor

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 Es liegen keine Informationen vor.

10.2. Chemische Stabilität

Stabilität Unter normalen Bedingungen stabil.

**Explosionsdaten** 

Empfindlichkeit gegenüber Keine.

mechanischer Einwirkung

Empfindlichkeit gegenüber

statischer Entladung

Keine.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Möglichkeit gefährlicher Reaktionen Kontakt mit Metallen vermeiden. Dieses Produkt enthält Natriumazid. Natriumazid kann mit

Kupfer, Messing, Blei und Lötzinn in Rohrleitungssystemen unter Bildung explosiver

Verbindungen und giftiger Gase reagieren.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen Nach vorliegenden Informationen keine bekannt.

10.5. Unverträgliche Materialien

Unverträgliche Materialien Metalle.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Gefährliche Zersetzungsprodukte Nach vorliegenden Informationen keine bekannt.

# ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

Seite 38 / 59

# 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.

Hautkontakt Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich. Spezifische Versuchsdaten für den Stoff oder

das Gemisch liegen nicht vor. Wiederholte oder langandauernde Exposition der Haut kann

bei anfälligen Personen allergische Reaktionen hervorrufen. (auf der Basis der

Bestandteile).

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

Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften

Symptome Juckreiz. Hautausschläge. Nesselausschlag.

Akute Toxizität

Toxizitätskennzahl

Die folgenden Werte werden auf der Basis von Kapitel 3.1 des GHS-Dokuments berechnet

 ATEmix (oral)
 25,424.80 mg/kg

 ATEmix (dermal)
 20,000.00 mg/kg

 ATEmix (Einatmen von
 7,216.00 mg/l

Staub/Nebel)

Angaben zu den Bestandteilen

| Chemische Bezeichnung                                                                                              | LD50 oral           | LD50 dermal              | LC50 Einatmen                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------|------------------------------------------------|
| Glycerin                                                                                                           | = 12600 mg/kg (Rat) | > 10 g/kg(Rabbit)        | > 2.75 mg/L (Rat)4 h                           |
| Ethanol                                                                                                            | = 7060 mg/kg(Rat)   | -                        | = 116.9 mg/L (Rat)4 h<br>= 133.8 mg/L (Rat)4 h |
| Natriumchlorid                                                                                                     | = 3 g/kg (Rat)      | > 10000 mg/kg ( Rabbit ) | > 42 mg/L (Rat)1 h                             |
| Natriumazid                                                                                                        | = 27 mg/kg (Rat)    | = 20 mg/kg (Rabbit)      | 0.054 - 0.52 mg/L (Rat) 4 h                    |
| Reaktionsgemisch, best. aus<br>5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-<br>3-on und<br>2-Methyl-2H-isothiazol-3-on<br>(3:1) | = 53 mg/kg(Rat)     | = 87.12 mg/kg (Rabbit)   | -                                              |

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

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut Es liegen keine Informationen vor.

**Schwere** Es liegen keine Informationen vor.

Augenschädigung/Augenreizung

Sensibilisierung der Atemwege oder Kann allergische Hautreaktionen verursachen. der Haut

**Keimzell-Mutagenität** Es liegen keine Informationen vor.

EGHS / EN Seite 39 / 59

\_\_\_\_\_

**Karzinogenität** Es liegen keine Informationen vor.

**Reproduktionstoxizität** Es liegen keine Informationen vor.

**STOT - einmaliger Exposition** Es liegen keine Informationen vor.

**STOT - wiederholter Exposition** Es liegen keine Informationen vor.

**Aspirationsgefahr** Es liegen keine Informationen vor.

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 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Unbekannte aquatische Toxizität Enthält 1E-05 % Bestandteile mit unbekannter Gewässergefährdung.

| Chemische Bezeichnung | Algen/Wasserpflanzen | Fische                                 | Toxizität gegenüber<br>Mikroorganismen | Krebstiere                                      |
|-----------------------|----------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Glycerin              | -                    | LC50: 51 - 57mL/L (96h,                | -                                      | -                                               |
|                       |                      | Oncorhynchus mykiss)                   |                                        |                                                 |
| Ethanol               | -                    | LC50: 12.0 - 16.0mL/L                  | -                                      | LC50: 9268 - 14221mg/L                          |
|                       |                      | (96h, Oncorhynchus                     |                                        | (48h, Daphnia magna)                            |
|                       |                      | mykiss)                                |                                        | EC50: =2mg/L (48h,                              |
|                       |                      | LC50: >100mg/L (96h,                   |                                        | Daphnia magna)                                  |
|                       |                      | Pimephales promelas)                   |                                        |                                                 |
|                       |                      | LC50: 13400 - 15100mg/L                |                                        |                                                 |
|                       |                      | (96h, Pimephales                       |                                        |                                                 |
| National Island       |                      | promelas)                              |                                        | E050: 4000:// /40b                              |
| Natriumchlorid        | -                    | LC50: 5560 - 6080mg/L                  | -                                      | EC50: =1000mg/L (48h,                           |
|                       |                      | (96h, Lepomis                          |                                        | Daphnia magna)                                  |
|                       |                      | macrochirus)<br>LC50: =12946mg/L (96h, |                                        | EC50: 340.7 - 469.2mg/L<br>(48h, Daphnia magna) |
|                       |                      | Lepomis macrochirus)                   |                                        | (4611, Daprillia Illagila)                      |
|                       |                      | LC50: 6020 - 7070mg/L                  |                                        |                                                 |
|                       |                      | (96h, Pimephales                       |                                        |                                                 |
|                       |                      | promelas)                              |                                        |                                                 |
|                       |                      | LC50: =7050mg/L (96h,                  |                                        |                                                 |
|                       |                      | Pimephales promelas)                   |                                        |                                                 |
|                       |                      | LC50: 6420 - 6700mg/L                  |                                        |                                                 |
|                       |                      | (96h, Pimephales                       |                                        |                                                 |
|                       |                      | promelas)                              |                                        |                                                 |
|                       |                      | LC50: 4747 - 7824mg/L                  |                                        |                                                 |
|                       |                      | (96h, Oncorhynchus                     |                                        |                                                 |
|                       |                      | mykiss)                                |                                        |                                                 |

EGHS / EN Seite 40 / 59

| Natri un ani d |   | 1.050: 0.0m =/l (00h  | T |   |
|----------------|---|-----------------------|---|---|
| Natriumazid    | - | LC50: =0.8mg/L (96h,  | - | - |
|                |   | Oncorhynchus mykiss)  |   |   |
|                |   | LC50: =0.7mg/L (96h,  |   |   |
|                |   | Lepomis macrochirus)  |   |   |
|                |   | LC50: =5.46mg/L (96h, |   |   |
|                |   | Pimephales promelas)  |   |   |

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Persistenz und Abbaubarkeit Es liegen keine Informationen vor.

## 12.3. Bioakkumulationspotenzial

#### **Bioakkumulation**

Angaben zu den Bestandteilen

| Angaben za den bestandtenen                                     |                        |  |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------|--|
| Chemische Bezeichnung                                           | Verteilungskoeffizient |  |
| Glycerin                                                        | -1.75                  |  |
| Ethanol                                                         | -0.35                  |  |
| Reaktionsgemisch, best. aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on | 0.7                    |  |
| und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1)                           |                        |  |

### 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

| Chemische Bezeichnung                                               | Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Glycerin                                                            | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB         |
| Ethanol                                                             | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB         |
| Natriumchlorid                                                      | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB         |
| Natriumazid                                                         | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB         |
| Reaktionsgemisch, best. aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB         |
| 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1)                                   |                                        |

# 12.6. Endokrin disruptive Eigenschaften

**Endokrin disruptive Eigenschaften** Es liegen keine Informationen vor.

# 12.7. 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. Spülen Sie Rohre häufig mit Wasser, wenn Sie Natriumazid enthaltende

Lösungen in Metallrohrsystemen entsorgen.

Kontaminierte Verpackung Geleerte Behälter nicht wiederverwenden.

# **ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

### <u>IATA</u>

EGHS / EN Seite 41/59

14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer14.2 OrdnungsgemäßeNicht reguliertNicht reguliert

**UN-Versandbezeichnung** 

14.3 Transportgefahrenklassen
 14.4 Verpackungsgruppe
 14.5 Umweltgefahren
 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für Anwender

Sondervorschriften Keine

### **IMDG**

14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer14.2 OrdnungsgemäßeNicht reguliertNicht reguliert

**UN-Versandbezeichnung** 

14.3 Transportgefahrenklassen
 14.4 Verpackungsgruppe
 14.5 Umweltgefahren
 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für Anwender

Sondervorschriften Keine

14.7 Massengutbeförderung auf

Es liegen keine Informationen vor

dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

**RID** 

14.1 UN-Nummer Nicht reguliert 14.2 Ordnungsgemäße Nicht reguliert

**UN-Versandbezeichnung** 

14.3 Transportgefahrenklassen
 14.4 Verpackungsgruppe
 14.5 Umweltgefahren
 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für Anwender

Sondervorschriften Keine

#### ADR

14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer
14.2 Ordnungsgemäße Nicht reguliert
Nicht reguliert

**UN-Versandbezeichnung** 

14.3 Transportgefahrenklassen Nicht reguliert
 14.4 Verpackungsgruppe Nicht reguliert
 14.5 Umweltgefahren Nicht zutreffend
 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für Anwender

Sondervorschriften 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 | Titel |
|-----------------------|--------------|-------|
|                       | RG-Nummer    |       |
| Ethanol               | RG 84        | -     |
| 64-17-5               |              |       |
| Natriumchlorid        | RG 78        | -     |
| 7647-14-5             |              |       |

# Niederlande

EGHS / EN Seite 42 / 59

Überarbeitet am 19-Mai-2023

| Chemische Bezeichnung | Niederlande - Liste der<br>Karzinogene | Niederlande - Liste der<br>Mutagene | Niederlande - Liste der<br>Reproduktionstoxine |
|-----------------------|----------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------|
| Ethanol               | Present                                | -                                   | Fertility Category 1A                          |
|                       |                                        |                                     | Development Category 1A                        |
|                       |                                        |                                     | Can be harmful via                             |
|                       |                                        |                                     | breastfeeding                                  |

# 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 einen oder mehrere 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

EU - Pflanzenschutzmittel (1107/2009/EG)

| <br>• · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | 1.10172007207        |                                          |
|---------------------------------------------|----------------------|------------------------------------------|
| Chen                                        | nische Bezeichnung   | EU - Pflanzenschutzmittel (1107/2009/EG) |
| Natriu                                      | mchlorid - 7647-14-5 | Pflanzenschutzmittel                     |

Verordnung über Biozidprodukte (EU) Nr. 528/2012 (BPR)

| Chemische Bezeichnung                                               | Verordnung über Biozidprodukte (EU) Nr. 528/2012 (BPR)     |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Ethanol - 64-17-5                                                   | Produkttyp 1: Menschliche Hygiene Produkttyp 2:            |
|                                                                     | Desinfektionsmittels und Algizide, die nicht für direkte   |
|                                                                     | Anwendung am Menschen oder an Tieren vorgesehen            |
|                                                                     | sind Produkttyp 4: Lebens- und Futtermittelbereich         |
| Natriumchlorid - 7647-14-5                                          | Produkttyp 1: Menschliche Hygiene                          |
| Reaktionsgemisch, best. aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und | Produkttyp 2: Desinfektionsmittels und Algizide, die nicht |
| 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1) - 55965-84-9                      | für direkte Anwendung am Menschen oder an Tieren           |
|                                                                     | vorgesehen sind Produkttyp 4: Lebens- und                  |
|                                                                     | Futtermittelbereich Produkttyp 6: Konservierungsmittel für |
|                                                                     | Produkte während der Lagerung Produkttyp 11:               |
|                                                                     | Konservierungsmittel für Flüssigkeitskühlung und           |
|                                                                     | Verarbeitungssysteme Produkttyp 12:                        |
|                                                                     | Schleimbekämpfungsmittel Produkttyp 13: Schutzmittel für   |
|                                                                     | Metallbearbeitungs- oder Schneidflüssigkeiten              |

<u>Internationale</u> Lieferanten für Compliance-Status des Bestands kontaktieren Bestandsverzeichnisse

# 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

**Stoffsicherheitsbericht** Es liegen keine Informationen vor

# **ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

Schlüssel oder Legende für im Sicherheitsdatenblatt verwendete Abkürzungen und Akronyme

# Wortlaut der H-Sätze, auf die in Abschnitt 3 Bezug genommen wird

EUH032 - Entwickelt bei Berührung mit Säure sehr giftige Gase

EGHS / EN Seite 43 / 59

EUH071 - Wirkt ätzend auf die Atemwege

H225 - Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar

H300 - Lebensgefahr bei Verschlucken

H301 - Giftig bei Verschlucken

H302 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken

H310 - Lebensgefahr bei Hautkontakt

H311 - Giftig bei Hautkontakt

H314 - Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden

H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen

H318 - Verursacht schwere Augenschäden

H331 - Giftig bei Einatmen

H400 - Sehr giftig für Wasserorganismen

H410 - Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung

#### Legende

SVHC: Besonders besorgniserregender Stoff für die Genehmigung:

# 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 \* 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 |
| Mutagenität                                          | Berechnungsverfahren |
| Karzinogenität                                       | Berechnungsverfahren |
| 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)

Nationales Institut für Technologie und 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)

EGHS / EN Seite 44/59

Überarbeitet am 19-Mai-2023

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

Hinweis zur Überarbeitung Maßgebliche Änderungen im gesamten Sicherheitsdatenblatt. Alle Abschnitte überprüfen

Überarbeitet am 19-Mai-2023

Dieses Materialsicherheitsdatenblatt entspricht den Anforderungen der Vorschrift (EU) Nr. 1907/2006 Haftungssauschluss

Die im vorliegenden Sicherheitsdatenblatt bereitgestellten Informationen sind zum Datum der Veröffentlichung nach unserem bestem 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

EGHS / EN Seite 45 / 59



# **SICHERHEITSDATENBLATT**

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde gemäß folgenden Anforderungen erstellt: Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Verordnung (EC) Nr. 1272/2008

Überarbeitet am 22-Mai-2023 Revisionsnummer 1.2

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

1.1. Produktidentifikator

Produktbezeichnung R1d - Conjugates (2,8 ml)

Katalognummer(n) 12011002

Nanoforms Nicht zutreffend

Reiner Stoff/Gemisch Gemisch

Enthält Reaktionsgemisch, best. aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1)

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

Empfohlene Verwendung In-vitro Diagnostik

Nur für gewerbliche Anwender

Verwendungen, von denen

abgeraten wird

Es liegen keine Informationen vor

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

UnternehmenszentraleHerstellerBio-Rad Laboratories Inc.Bio-Rad

1000 Alfred Nobel Drive Hercules, CA 94547

USA

3 boulevard Raymond Poincaré 92430 Marnes-la-Coquette

France

e-mail: fds-msds.fr@bio-rad.com

Rechtsperson / Kontaktadresse Bio-Rad Laboratories Ges.m.b.H.

Am Euro Platz 2 1120 Wien Österreich

Bio-Rad Laboratories GmbH Kapellenstrasse 12

85622 Feldkirchen Deutschland

Bio-Rad Laboratories nv Winninglaan 3 B-9140 Temse

Belgien

Bio-Rad Laboratories AG

Pra Rond 23 1785 Cressier FR

Schweiz

Weitere Informationen siehe

**Technical Support** 00 800 00 246723

qcfragen@bio-rad.com cts.benelux@bio-rad.com

1.4. Notrufnummer

24-Stunden-Notruf CHEMTREC Österreich: 41-13649237

Notrufnummer Österreich: +43 1 406 43 43

CHEMTREC Belgien: 32-28083237

CHEMTREC Deutschland: 49-69643508409 CHEMTREC Schweiz: 41-435082011

EGHS / EN Seite 46 / 59

Tox Info Schweiz: 145

# **ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

# 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

| Sensibilisierung der Haut       | Kategorie 1A - (H317) |
|---------------------------------|-----------------------|
| Chronische aquatische Toxizität | Kategorie 3 - (H412)  |

## 2.2. Kennzeichnungselemente

Enthält Reaktionsgemisch, best. aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1)



**Signalwort** Achtung

## Gefahrenhinweise

H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen

H412 - Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung

## Sicherheitshinweise - Verordnung (EG) §28, Nr. 1272/2008

P333 + P313 - Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen

P273 - Freisetzung in die Umwelt vermeiden

P302 + P352 - BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen

P501 - Inhalt/Behälter der Entsorgung gemäß lokalen, regionalen, nationalen und internationalen Vorschriften zuführen

P280 - Schutzhandschuhe/Schutz-kleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen

# 2.3. Sonstige Gefahren

Enthält tierisches Ausgangsmaterial. (Vieh).

# ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

# 3.1 Stoffe

Nicht zutreffend

# 3.2 Gemische

| Chemische<br>Bezeichnung    | Gewicht-<br>%   | REACH-Registrierung snummer | EC Nr (EU<br>Index Nr)          | Einstufung gemäß<br>Verordnung (EG) Nr.<br>1272/2008 [CLP] | Spezifischer<br>Konzentrations<br>grenzwert<br>(SCL): | M-Faktor | M-Faktor<br>(langfristig) |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------|---------------------------|
| Natriumchlorid<br>7647-14-5 | 10 - 20         | Keine Daten verfügbar       | 231-598-3                       | Keine Daten verfügbar                                      | -                                                     | -        | -                         |
| Ethanol<br>64-17-5          | 1 - 2.5         | Keine Daten verfügbar       | (603-002-00<br>-5)<br>200-578-6 | Flam. Liq. 2 (H225)                                        | -                                                     | -        | -                         |
| Natriumazid<br>26628-22-8   | 0.01 -<br>0.099 | Keine Daten verfügbar       | (011-004-00<br>-7)<br>247-852-1 | Acute Tox. 2 (H300)<br>Acute Tox. 1 (H310)<br>(EUH032)     | -                                                     | -        | -                         |

EGHS / EN Seite 47/59

|                      |         |                       |             |                        |                  | 1   |     |
|----------------------|---------|-----------------------|-------------|------------------------|------------------|-----|-----|
|                      |         |                       |             | Aquatic Acute 1 (H400) |                  |     |     |
|                      |         |                       |             | Aquatic Chronic 1      |                  |     |     |
|                      |         |                       |             | (H410)                 |                  |     |     |
| Reaktionsgemisch,    | 0.001 - | Keine Daten verfügbar | (613-167-00 | Acute Tox. 3 (H301)    | Eye Irrit. 2 ::  | 100 | 100 |
| best. aus            | 0.01    |                       | -5)         | Acute Tox. 3 (H311)    | 0.06%<=C<0.6     |     |     |
| 5-Chlor-2-methyl-2H  |         |                       | -           | Acute Tox. 3 (H331)    | %                |     |     |
| -isothiazol-3-on und |         |                       |             | Skin Corr. 1B (H314)   | Skin Corr. 1C :: |     |     |
| 2-Methyl-2H-isothia  |         |                       |             | Eye Dam. 1 (H318)      | C>=0.6%          |     |     |
| zol-3-on (3:1)       |         |                       |             | Skin Sens. 1A (H317)   | Skin Irrit. 2 :: |     |     |
| 55965-84-9           |         |                       |             | (EUH071)               | 0.06%<=C<0.6     |     |     |
|                      |         |                       |             | Aquatic Acute 1 (H400) | %                |     |     |
|                      |         |                       |             | Aquatic Chronic 1      | Skin Sens. 1A    |     |     |
|                      |         |                       |             | (H410)                 | :: C>=0.0015%    |     |     |
|                      |         |                       |             | ·                      | Eye Dam. 1 ::    |     |     |
|                      |         |                       |             |                        | C>=0.6%          |     |     |

## 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<br>mg/kg | Dermal LD50<br>mg/kg     | Einatmen LC50 - 4 h -<br>Staub/Nebel - mg/l                                                                                                                                    | Einatmen LC50 - 4 h -<br>Dampf - mg/l | Einatmen LC50 - 4 h -<br>Gas - ppm                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Natriumchlorid<br>7647-14-5                                                                                                          | 3000                | 10000                    | Inhalation LC50 Rat<br>>42 mg/L 1 h (no<br>deaths occurred,<br>aerosol, Source:<br>ECHA_API)                                                                                   | >42                                   | Inhalation LC50 Rat<br>>42 mg/L 1 h (no<br>deaths occurred,<br>aerosol, Source:<br>ECHA_API)                                                                    |
| Ethanol<br>64-17-5                                                                                                                   | 7060                | Keine Daten<br>verfügbar | Inhalation LC50 Rat<br>116.9 mg/L 4 h (males,<br>vapor, Source:<br>ECHA_API); Inhalation<br>LC50 Rat 133.8 mg/L 4<br>h (females, vapor,<br>Source: ECHA_API)<br>116.9<br>133.8 |                                       | Inhalation LC50 Rat<br>116.9 mg/L 4 h<br>(males, vapor,<br>Source: ECHA_API);<br>Inhalation LC50 Rat<br>133.8 mg/L 4 h<br>(females, vapor,<br>Source: ECHA_API) |
| Natriumazid<br>26628-22-8                                                                                                            | 27                  | 20                       | Inhalation LC50 Rat<br>0.054 - 0.52 mg/L 4 h<br>(dust, Source:<br>ECHA_API)                                                                                                    | 0.054 - 0.52                          | Inhalation LC50 Rat<br>0.054 - 0.52 mg/L 4 h<br>(dust, Source:<br>ECHA_API)                                                                                     |
| Reaktionsgemisch, best.<br>aus<br>5-Chlor-2-methyl-2H-isot<br>hiazol-3-on und<br>2-Methyl-2H-isothiazol-3-<br>on (3:1)<br>55965-84-9 | 53                  | 87.12                    | Keine Daten verfügbar                                                                                                                                                          | Keine Daten verfügbar                 | Keine Daten<br>verfügbar                                                                                                                                        |

Dieses Produkt enthält keine besonders besorgniserregende 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

Allgemeine Empfehlung Dieses Sicherheitsdatenblatt ist dem behandelnden Arzt vorzuzeigen.

**Einatmen** An die frische Luft bringen.

EGHS / EN Seite 48 / 59

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

untere Augenlid anheben. Ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Hautkontakt Mit Wasser und Seife waschen. Kann allergische Hautreaktionen verursachen. Bei

Hautreizungen oder allergischen Reaktionen einen Arzt hinzuziehen.

Verschlucken Mund ausspülen.

# 4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Symptome Juckreiz. Hautausschläge. Nesselausschlag.

# 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Hinweis an den Arzt Kann bei anfälligen Personen Sensibilisierung verursachen. Symptomatische Behandlung.

# ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel Brandbekämpfungsmaßnahmen einsetzen, die an die örtlichen Gegebenheiten und das

Umfeld angepasst sind.

Großbrand ACHTUNG: Verwendung von Sprühwasser bei der Brandbekämpfung kann unwirksam sein.

Ungeeignete Löschmittel Ausgetretenes Material nicht durch Hochdruckwasserstrahl verteilen.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Besondere Gefahren, die von dem Stoff ausgehen

Das Produkt ist oder enthält einen Sensibilisator. Sensibilisierung durch Hautkontakt

möalich.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Spezielle Schutzausrüstung und Vorsichtsmaßnahmen zur Brandbekämpfung 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

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Ausreichende Belüftung sicherstellen. Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. Mitarbeiter in sichere Bereiche evakuieren. Personen vom Verschütteten/der Leckage fernhalten und auf windzugewandte

Seite schicken.

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** Weitere Leckagen oder Verschütten vermeiden, wenn gefahrlos möglich.

Verfahren zur Reinigung Mechanisch aufnehmen und in geeigneten Behältern zur Entsorgung bringen.

EGHS / EN Seite 49/59

# R1d - Conjugates (2,8 ml)

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

reiniger

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. Berührung mit Haut,

Augen und Kleidung vermeiden. Ausreichende Belüftung sicherstellen. Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.

Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

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. Gemäß Produkt- und Etikettanweisungen lagern.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Risikomanagementmaßnahmen

(RMM)

Die erforderlichen Informationen sind in diesem Sicherheitsdatenblatt enthalten.

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

Chamiacha Bazaichauna Europäiacha Union

# Expositionsgrenzen

| Chemische Bezeichnung     | Europaische Union           | Osterreich                      | Beigien                      | Bulgarien                    | Kroatien                     |
|---------------------------|-----------------------------|---------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Ethanol                   | -                           | TWA: 1000 ppm                   | TWA: 1000 ppm                | TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 1000 ppm                |
| 64-17-5                   |                             | TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup>     | TWA: 1907 mg/m <sup>3</sup>  |                              | TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup>  |
|                           |                             | STEL 2000 ppm                   |                              |                              |                              |
|                           |                             | STEL 3800 mg/m <sup>3</sup>     |                              |                              |                              |
| Natriumazid               | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>      | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>   | STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>   |
| 26628-22-8                | STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> | STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup>      | D*                           | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>   | STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>  |
|                           | *                           | H*                              |                              | K*                           | *                            |
| Reaktionsgemisch, best.   | -                           | TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>     | -                            | -                            | -                            |
| aus                       |                             | Sh+                             |                              |                              |                              |
| 5-Chlor-2-methyl-2H-isot  |                             |                                 |                              |                              |                              |
| hiazol-3-on und           |                             |                                 |                              |                              |                              |
| 2-Methyl-2H-isothiazol-3- |                             |                                 |                              |                              |                              |
| on (3:1)                  |                             |                                 |                              |                              |                              |
| 55965-84-9                |                             |                                 |                              |                              |                              |
| Chemische Bezeichnung     | Zypern                      | Tschechische                    | Dänemark                     | Estland                      | Finnland                     |
|                           |                             | Republik                        |                              |                              |                              |
| Ethanol                   | -                           | TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup>     | TWA: 1000 ppm                | TWA: 500 ppm                 | TWA: 1000 ppm                |
| 64-17-5                   |                             | Ceiling: 3000 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup>  |
|                           |                             |                                 | STEL: 2000 ppm               | STEL: 1000 ppm               | STEL: 1300 ppm               |
|                           |                             |                                 | STEL: 3800 mg/m <sup>3</sup> | STEL: 1900 mg/m <sup>3</sup> | STEL: 2500 mg/m <sup>3</sup> |
| Natriumazid               | *                           | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>      | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>   | S+                           | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>   |
| 26628-22-8                | STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> | Ceiling: 0.3 mg/m <sup>3</sup>  | H*                           | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>   | STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>  |

EGHS / EN Seite 50 / 59

|                           |                              | T                                  | T                                |                |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------|------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|----------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                           | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>   | D*                                 | STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>      |                | 0.3 mg/m³<br>A*                  | iho*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Chemische Bezeichnung     | Frankreich                   | Deutschland TRGS                   | Deutschland DFG                  | Griec          | henland                          | Ungarn                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Ethanol                   | TWA: 1000 ppm                | TWA: 200 ppm                       | TWA: 200 ppm                     | TWA: 1         | 1000 ppm                         | TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 64-17-5                   | TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 380 mg/m <sup>3</sup>         | TWA: 380 mg/m <sup>3</sup>       |                | 900 mg/m <sup>3</sup>            | STEL: 3800 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                           | STEL: 5000 ppm               |                                    | Peak: 800 ppm                    |                | J                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                           | STEL: 9500 mg/m <sup>3</sup> |                                    | Peak: 1520 mg/m <sup>3</sup>     |                |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Natriumazid               | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>         | TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>       | T\/\A·         | 0.1 ppm                          | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 26628-22-8                | STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>  | 1 117 ti 0.2 mg/m                  | Peak: 0.4 mg/m <sup>3</sup>      |                | ).3 mg/m <sup>3</sup>            | STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 20020 22 0                | * * *                        |                                    | Tour. o. ring/iii                |                | 0.1 ppm                          | 0122. 0.0 mg/m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                           |                              |                                    |                                  |                | 0.1 ppm<br>0.3 mg/m <sup>3</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Chemische Bezeichnung     | Irland                       | Italien MDLPS                      | Italien AIDII                    |                | ttland                           | Litauen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Natriumchlorid            | manu                         | Italien Wide o                     | Italieli Albii                   |                | 5 mg/m <sup>3</sup>              | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 7647-14-5                 | -                            | _                                  | _                                | IVVA.          | 5 mg/m²                          | TVVA. 5 mg/m²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Ethanol                   | STEL: 1000 ppm               | -                                  | STEL: 1000 ppm                   | TWA: 10        | 000 mg/m <sup>3</sup>            | TWA: 500 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 64-17-5                   | 0122. 1000 рр                |                                    | STEL: 1884 mg/m <sup>3</sup>     | 1 7 7 7 11 1 1 | oo mg/m                          | TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                           |                              |                                    | 0122. 1001g/                     |                |                                  | STEL: 1000 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                           |                              |                                    |                                  |                |                                  | STEL: 1900 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Natriumazid               | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>         | Ceiling: 0.29 mg/m <sup>3</sup>  | Τ\Λ/Δ · Λ      | ).1 mg/m <sup>3</sup>            | O*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 26628-22-8                | STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>  | STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>        | Ceiling: 0.23 mg/m               |                | 0.3 mg/m <sup>3</sup>            | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 20020-22-0                | Sk*                          | cute*                              | Cenning. U. 11 ppini             |                | .da*                             | STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Chemische Bezeichnung     | Luxemburg                    | Malta                              | Niederlande                      |                | wegen                            | Polen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Ethanol                   | Luxernburg                   | Ivialia                            |                                  |                |                                  | TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                           | -                            | -                                  | TWA: 260 mg/m <sup>3</sup>       |                | 500 ppm                          | 1 WA: 1900 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 64-17-5                   |                              |                                    | STEL: 1900 mg/m <sup>3</sup>     |                | 50 mg/m <sup>3</sup>             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                           |                              |                                    | H*                               |                | 625 ppm                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Natricon and              | D*                           | -1-:*                              | TIMA: 0.4 ::/2                   |                | 87.5 mg/m <sup>3</sup>           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Natriumazid               | Peau*                        | skin*                              | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>       |                | ).1 mg/m <sup>3</sup>            | STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 26628-22-8                | STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>  | STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>        | STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>      | SIEL: (        | 0.3 mg/m <sup>3</sup>            | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Chamiasha Danaishawa      | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>         | H*                               | Class          |                                  | skóra*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Chemische Bezeichnung     | Portugal                     | Rumänien                           | Slowakei                         |                | venien                           | Spanien                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Ethanol                   | STEL: 1000 ppm               | TWA: 1000 ppm                      | TWA: 500 ppm                     |                | 60 mg/m <sup>3</sup>             | STEL: 1000 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 64-17-5                   |                              | TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup>        | TWA: 960 mg/m <sup>3</sup>       |                | 500 ppm                          | STEL: 1910 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                           |                              | STEL: 5000 ppm                     | Ceiling: 1920 mg/m <sup>3</sup>  |                | 1000 ppm                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Natricon and              | TIMA: 0.4 : ::/:2            | STEL: 9500 mg/m <sup>3</sup>       | TIMA: 0.4 ::/2                   |                | 920 mg/m <sup>3</sup>            | T) \( \lambda \) \( \tau \) \( \t |
| Natriumazid               | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>         | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>       |                | ).1 mg/m <sup>3</sup>            | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 26628-22-8                | STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>  | STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>        | K*                               |                | 0.3 mg/m <sup>3</sup>            | STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                           | Ceiling: 0.29 mg/m           | '  P"                              | Ceiling: 0.3 mg/m <sup>3</sup>   |                | K*                               | vía dérmica*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                           | Ceiling: 0.11 ppm            |                                    |                                  |                |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Chemische Bezeichnu       | Cutânea*                     | chweden                            | Schweiz                          |                | C                                | L<br>oßbritannien                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Ethanol                   |                              | 7: 500 ppm                         | TWA: 500 ppm                     |                |                                  | A: 1000 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 64-17-5                   |                              | 1000 ppm<br>1000 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 960 mg/m                    |                |                                  | A: 1920 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 04-17-5                   |                              | e KGV: 1000 ppm                    | STEL: 1000 ppr                   |                |                                  | EL: 3000 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                           |                              | KGV: 1900 mg/m <sup>3</sup>        |                                  |                |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Notriumania               |                              |                                    | STEL: 1920 mg/r<br>TWA: 0.2 mg/m |                |                                  | L: 5760 mg/m <sup>3</sup><br>A: 0.1 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Natriumazid               |                              | : 0.1 mg/m <sup>3</sup>            |                                  |                |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 26628-22-8                | Bindande                     | KGV: 0.3 mg/m <sup>3</sup>         | STEL: 0.4 mg/m                   | ı~             | 515                              | EL: 0.3 mg/m³<br>Sk*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Reaktionsgemisch, best    | aus                          | _                                  | S+                               |                |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 5-Chlor-2-methyl-2H-isoth |                              |                                    | TWA: 0.2 mg/m                    | 3              |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 3-on und                  |                              |                                    | STEL: 0.4 mg/m                   |                |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 2-Methyl-2H-isothiazol-   | 3-on                         |                                    | 01LL. 0.7 mg/m                   | '              |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| (3:1)                     |                              |                                    |                                  |                |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 55965-84-9                |                              |                                    |                                  |                |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                           |                              |                                    |                                  |                |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

# **Biologische Arbeitsplatzgrenzwerte**

Dieses Produktes enthält im Lieferzustand keine gefährlichen Materialien mit biologischen Grenzwerten, die durch die länderspezifischen Regulierungsstellen festgesetzt wurden.

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

EGHS / EN Seite 51/59

# predicted no effect concentration)

# 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Persönliche Schutzausrüstung

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

Handschutz Geeignete Schutzhandschuhe tragen.

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen. Haut- und Körperschutz

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

# ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Flüssigkeit **Physikalischer Zustand** Aussehen wässrige Lösung

**Farbe** klar Geruch Geruchlos.

Geruchsschwelle Es liegen keine Informationen vor

Eigenschaft Bemerkungen • Methode

Schmelzpunkt / Gefrierpunkt Keine Daten verfügbar Keine bekannt Siedepunkt / Siedebereich Keine Daten verfügbar Keine bekannt Keine Daten verfügbar Entzündbarkeit (fest, gasförmig) Keine bekannt Entzündlichkeitsgrenzwert in der Keine bekannt

Luft

Obere Entzündbarkeits- oder Keine Daten verfügbar **Explosionsgrenze** 

Untere Entzündbarkeits- oder

**Explosionsgrenze** Flammpunkt

Keine Daten verfügbar Keine bekannt

Keine Daten verfügbar

363 °C Selbstentzündungstemperatur

Zersetzungstemperatur Keine bekannt 7.4 Keine bekannt pH-Wert

pH (als wässrige Lösung) Keine Daten verfügbar Es liegen keine Informationen vor

Viskosität, kinematisch Keine Daten verfügbar Keine bekannt Keine Daten verfügbar Keine bekannt **Dvnamische Viskosität** 

Wasserlöslichkeit Mit Wasser mischbar

Keine Daten verfügbar Keine bekannt Löslichkeit(en) Verteilungskoeffizient Keine Daten verfügbar Keine bekannt Dampfdruck Keine Daten verfügbar Keine bekannt Keine Daten verfügbar **Relative Dichte** Keine bekannt

Schüttdichte Keine Daten verfügbar Keine Daten verfügbar Flüssigkeitsdichte

**Dampfdichte** Keine Daten verfügbar Keine bekannt

Partikeleigenschaften

Es liegen keine Informationen vor **Partikelgröße** Partikelgrößenverteilung Es liegen keine Informationen vor

# 9.2. Sonstige Angaben

Seite 52 / 59

# 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** Es liegen keine Informationen vor.

10.2. Chemische Stabilität

Stabilität Unter normalen Bedingungen stabil.

**Explosionsdaten** 

Empfindlichkeit gegenüber mechanischer Einwirkung

Keine.

Empfindlichkeit gegenüber

Keine.

statischer Entladung

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Möglichkeit gefährlicher Reaktionen Kontakt mit Metallen vermeiden. Dieses Produkt enthält Natriumazid. Natriumazid kann mit

Kupfer, Messing, Blei und Lötzinn in Rohrleitungssystemen unter Bildung explosiver

Verbindungen und giftiger Gase reagieren.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen Nach vorliegenden Informationen keine bekannt.

10.5. Unverträgliche Materialien

Unverträgliche Materialien Metalle.

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.

Hautkontakt Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich. Spezifische Versuchsdaten für den Stoff oder

das Gemisch liegen nicht vor. Wiederholte oder langandauernde Exposition der Haut kann

bei anfälligen Personen allergische Reaktionen hervorrufen. (auf der Basis der

Bestandteile).

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

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

Symptome Juckreiz. Hautausschläge. Nesselausschlag.

EGHS / EN Seite 53 / 59

\_\_\_\_\_

## Akute Toxizität

#### **Toxizitätskennzahl**

Die folgenden Werte werden auf der Basis von Kapitel 3.1 des GHS-Dokuments berechnet

 ATEmix (oral)
 25,375.60 mg/kg

 ATEmix (Einatmen von
 6,876.50 mg/l

Staub/Nebel)

Angaben zu den Bestandteilen

| Chemische Bezeichnung                                                                                              | LD50 oral          | LD50 dermal              | LC50 Einatmen                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------|------------------------------------------------|
| Natriumchlorid                                                                                                     | = 3 g/kg (Rat)     | > 10000 mg/kg ( Rabbit ) | > 42 mg/L (Rat)1 h                             |
| Ethanol                                                                                                            | = 7060 mg/kg (Rat) | -                        | = 116.9 mg/L (Rat)4 h<br>= 133.8 mg/L (Rat)4 h |
| Natriumazid                                                                                                        | = 27 mg/kg ( Rat ) | = 20 mg/kg (Rabbit)      | 0.054 - 0.52 mg/L (Rat) 4 h                    |
| Reaktionsgemisch, best. aus<br>5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-<br>3-on und<br>2-Methyl-2H-isothiazol-3-on<br>(3:1) | = 53 mg/kg(Rat)    | = 87.12 mg/kg (Rabbit)   | -                                              |

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

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut Es liegen keine Informationen vor.

**Schwere** Es liegen keine Informationen vor.

Augenschädigung/Augenreizung

Sensibilisierung der Atemwege oder Kann allergische Hautreaktionen verursachen. der Haut

**Keimzell-Mutagenität** Es liegen keine Informationen vor.

**Karzinogenität** Es liegen keine Informationen vor.

**Reproduktionstoxizität** Es liegen keine Informationen vor.

**STOT - einmaliger Exposition** Es liegen keine Informationen vor.

**STOT - wiederholter Exposition** Es liegen keine Informationen vor.

**Aspirationsgefahr** Es liegen keine Informationen vor.

11.2. Informationen zu anderen Gefahren

11.2.1. Endokrin disruptive Eigenschaften

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

EGHS / EN Seite 54/59

\_\_\_\_\_\_

# 11.2.2. Sonstige Angaben

Andere schädliche Wirkungen Es liegen keine Informationen vor.

# **ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

# 12.1. Toxizität

Ökotoxizität Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Unbekannte aquatische Toxizität** Enthält 2E-05 % Bestandteile mit unbekannter Gewässergefährdung.

| Chemische Bezeichnung | Algen/Wasserpflanzen | Fische                  | Toxizität gegenüber<br>Mikroorganismen | Krebstiere              |
|-----------------------|----------------------|-------------------------|----------------------------------------|-------------------------|
| Natriumchlorid        | -                    | LC50: 5560 - 6080mg/L   | -                                      | EC50: =1000mg/L (48h,   |
|                       |                      | (96h, Lepomis           |                                        | Daphnia magna)          |
|                       |                      | macrochirus)            |                                        | EC50: 340.7 - 469.2mg/L |
|                       |                      | LC50: =12946mg/L (96h,  |                                        | (48h, Daphnia magna)    |
|                       |                      | Lepomis macrochirus)    |                                        |                         |
|                       |                      | LC50: 6020 - 7070mg/L   |                                        |                         |
|                       |                      | (96h, Pimephales        |                                        |                         |
|                       |                      | promelas)               |                                        |                         |
|                       |                      | LC50: =7050mg/L (96h,   |                                        |                         |
|                       |                      | Pimephales promelas)    |                                        |                         |
|                       |                      | LC50: 6420 - 6700mg/L   |                                        |                         |
|                       |                      | (96h, Pimephales        |                                        |                         |
|                       |                      | promelas)               |                                        |                         |
|                       |                      | LC50: 4747 - 7824mg/L   |                                        |                         |
|                       |                      | (96h, Oncorhynchus      |                                        |                         |
|                       |                      | mykiss)                 |                                        |                         |
| Ethanol               | -                    | LC50: 12.0 - 16.0mL/L   | -                                      | LC50: 9268 - 14221mg/L  |
|                       |                      | (96h, Oncorhynchus      |                                        | (48h, Daphnia magna)    |
|                       |                      | mykiss)                 |                                        | EC50: =2mg/L (48h,      |
|                       |                      | LC50: >100mg/L (96h,    |                                        | Daphnia magna)          |
|                       |                      | Pimephales promelas)    |                                        |                         |
|                       |                      | LC50: 13400 - 15100mg/L |                                        |                         |
|                       |                      | (96h, Pimephales        |                                        |                         |
|                       |                      | promelas)               |                                        |                         |
| Natriumazid           | -                    | LC50: =0.8mg/L (96h,    | -                                      | -                       |
|                       |                      | Oncorhynchus mykiss)    |                                        |                         |
|                       |                      | LC50: =0.7mg/L (96h,    |                                        |                         |
|                       |                      | Lepomis macrochirus)    |                                        |                         |
|                       |                      | LC50: =5.46mg/L (96h,   |                                        |                         |
|                       |                      | Pimephales promelas)    |                                        |                         |

# 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Persistenz und Abbaubarkeit Es liegen keine Informationen vor.

# 12.3. Bioakkumulationspotenzial

## Bioakkumulation

Angaben zu den Bestandteilen

|                       | Anguben zu den bestandtenen                                     |                        |  |  |  |  |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------------|--|--|--|--|
| Chemische Bezeichnung |                                                                 | Verteilungskoeffizient |  |  |  |  |
|                       | Ethanol                                                         | -0.35                  |  |  |  |  |
|                       | Reaktionsgemisch, best. aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on | 0.7                    |  |  |  |  |
|                       | und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1)                           |                        |  |  |  |  |

# 12.4. Mobilität im Boden

**Mobilität im Boden** Es liegen keine Informationen vor.

EGHS / EN Seite 55 / 59

# 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

# Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung

| Chemische Bezeichnung                                               | Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Natriumchlorid                                                      | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB         |
| Ethanol                                                             | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB         |
| Natriumazid                                                         | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB         |
| Reaktionsgemisch, best. aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB         |
| 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1)                                   |                                        |

### 12.6. Endokrin disruptive Eigenschaften

Endokrin disruptive Eigenschaften Es liegen keine Informationen vor.

### 12.7. 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. Spülen Sie Rohre häufig mit Wasser, wenn Sie Natriumazid enthaltende

Lösungen in Metallrohrsystemen entsorgen.

Kontaminierte Verpackung Geleerte Behälter nicht wiederverwenden.

# ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### IATA

14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer Nicht reguliert14.2 Ordnungsgemäße Nicht reguliert

**UN-Versandbezeichnung** 

14.3 Transportgefahrenklassen
 14.4 Verpackungsgruppe
 14.5 Umweltgefahren
 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für Anwender

Sondervorschriften Keine

# **IMDG**

14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer Nicht reguliert 14.2 Ordnungsgemäße Nicht reguliert

**UN-Versandbezeichnung** 

14.3 Transportgefahrenklassen Nicht reguliert
 14.4 Verpackungsgruppe Nicht reguliert
 14.5 Umweltgefahren Nicht zutreffend
 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für Anwender

Sondervorschriften Keine

14.7 Massengutbeförderung auf Es liegen keine Informationen vor

dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

RID

14.1 UN-NummerNicht reguliert14.2 OrdnungsgemäßeNicht reguliert

**UN-Versandbezeichnung** 

14.3 Transportgefahrenklassen Nicht reguliert

EGHS / EN Seite 56 / 59

# R1d - Conjugates (2,8 ml)

\_\_\_\_\_

14.4 Verpackungsgruppe Nicht reguliert
 14.5 Umweltgefahren Nicht zutreffend
 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für Anwender

Sondervorschriften Keine

ADR

14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer14.2 OrdnungsgemäßeNicht reguliertNicht reguliert

**UN-Versandbezeichnung** 

14.3 Transportgefahrenklassen Nicht reguliert
 14.4 Verpackungsgruppe Nicht reguliert
 14.5 Umweltgefahren Nicht zutreffend
 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für Anwender

Sondervorschriften 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)

| or arona armanonom (n. 400 c) i rama cioni |                           |       |  |  |
|--------------------------------------------|---------------------------|-------|--|--|
| Chemische Bezeichnung                      | Französische<br>RG-Nummer | Titel |  |  |
| Natriumchlorid<br>7647-14-5                | RG 78                     | -     |  |  |
| Ethanol<br>64-17-5                         | RG 84                     | -     |  |  |

#### Niederlande

| Chemische Bezeichnung | Niederlande - Liste der<br>Karzinogene | Niederlande - Liste der<br>Mutagene | Niederlande - Liste der<br>Reproduktionstoxine |
|-----------------------|----------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------|
| Ethanol               | Present                                | -                                   | Fertility Category 1A                          |
|                       |                                        |                                     | Development Category 1A                        |
|                       |                                        |                                     | Can be harmful via                             |
|                       |                                        |                                     | breastfeeding                                  |

# **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 einen oder mehrere 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

# EU - Pflanzenschutzmittel (1107/2009/EG)

| Chemische Bezeichnung      | EU - Pflanzenschutzmittel (1107/2009/EG) |  |  |
|----------------------------|------------------------------------------|--|--|
| Natriumchlorid - 7647-14-5 | Pflanzenschutzmittel                     |  |  |

EGHS / EN Seite 57 / 59

Verordnung über Biozidnrodukte (FU) Nr. 528/2012 (RPP)

| verordnung über Bioziaprodukte (EU) Nr. 528/2012 (BPR)              |                                                            |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Chemische Bezeichnung                                               | Verordnung über Biozidprodukte (EU) Nr. 528/2012 (BPR)     |
| Natriumchlorid - 7647-14-5                                          | Produkttyp 1: Menschliche Hygiene                          |
| Ethanol - 64-17-5                                                   | Produkttyp 1: Menschliche Hygiene Produkttyp 2:            |
|                                                                     | Desinfektionsmittels und Algizide, die nicht für direkte   |
|                                                                     | Anwendung am Menschen oder an Tieren vorgesehen            |
|                                                                     | sind Produkttyp 4: Lebens- und Futtermittelbereich         |
| Reaktionsgemisch, best. aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und | Produkttyp 2: Desinfektionsmittels und Algizide, die nicht |
| 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1) - 55965-84-9                      | für direkte Anwendung am Menschen oder an Tieren           |
|                                                                     | vorgesehen sind Produkttyp 4: Lebens- und                  |
|                                                                     | Futtermittelbereich Produkttyp 6: Konservierungsmittel für |
|                                                                     | Produkte während der Lagerung Produkttyp 11:               |
|                                                                     | Konservierungsmittel für Flüssigkeitskühlung und           |
|                                                                     | Verarbeitungssysteme Produkttyp 12:                        |
|                                                                     | Schleimbekämpfungsmittel Produkttyp 13: Schutzmittel für   |
|                                                                     | Metallbearbeitungs- oder Schneidflüssigkeiten              |

Internationale

Lieferanten für Compliance-Status des Bestands kontaktieren

<u>Bestandsverzeichnisse</u>

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbericht Es liegen keine Informationen vor

# **ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

# Schlüssel oder Legende für im Sicherheitsdatenblatt verwendete Abkürzungen und Akronyme

### Wortlaut der H-Sätze, auf die in Abschnitt 3 Bezug genommen wird

EUH032 - Entwickelt bei Berührung mit Säure sehr giftige Gase

EUH071 - Wirkt ätzend auf die Atemwege

H225 - Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar

H300 - Lebensgefahr bei Verschlucken

H301 - Giftig bei Verschlucken

H310 - Lebensgefahr bei Hautkontakt

H311 - Giftig bei Hautkontakt

H314 - Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden

H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen

H318 - Verursacht schwere Augenschäden

H331 - Giftig bei Einatmen

H400 - Sehr giftig für Wasserorganismen

H410 - Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung

#### Legende

Grenzwert

SVHC: Besonders besorgniserregender Stoff für die Genehmigung:

# Legende Abschnitt 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

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

Kurzzeitexposition)
Maximaler Grenzwert \* 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 |  |

EGHS / EN Seite 58 / 59

# R1d - Conjugates (2,8 ml)

| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut        | Berechnungsverfahren |
|--------------------------------------|----------------------|
| Schwere Augenschädigung/Augenreizung | Berechnungsverfahren |
| Sensibilisierung der Atemwege        | Berechnungsverfahren |
| Sensibilisierung der Haut            | Berechnungsverfahren |
| Mutagenität                          | Berechnungsverfahren |
| Karzinogenität                       | Berechnungsverfahren |
| 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)

Nationales Institut für Technologie und 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

Hinweis zur Überarbeitung Maßgebliche Änderungen im gesamten Sicherheitsdatenblatt. Alle Abschnitte überprüfen

Überarbeitet am 22-Mai-2023

Dieses Materialsicherheitsdatenblatt entspricht den Anforderungen der Vorschrift (EU) Nr. 1907/2006 Haftungssauschluss

Die im vorliegenden Sicherheitsdatenblatt bereitgestellten Informationen sind zum Datum der Veröffentlichung nach unserem bestem 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

EGHS / EN Seite 59 / 59