



Überarbeitet am 04-Feb-2025

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

Version 2

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

### 1.1. Produktidentifikator

**Produkt-Nr** E3328  
**Produktbezeichnung** NEBNext® MSTCTM High Yield Master Mix  
**Reiner Stoff/Gemisch** Gemisch

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

**Empfohlene Verwendung** Dieses Produkt ist ausschließlich für Forschungs- und Entwicklungszwecke vorgesehen  
**Verwendungen, von denen abgeraten wird** Es liegen keine Informationen vor

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

**Lieferanschrift**  
New England BioLabs  
240 County Road  
Ipswich, MA 01938  
USA

Weitere Informationen siehe

**Telefonnummer des Unternehmens** 978-927-5054, 800-632-5227 (toll free)

**Telefax** 978-921-1350

**E-Mail-Adresse** info@neb.com

### 1.4. Notrufnummer

24-Stunden-Notruf Chemtrec +44 20 3885 0382

|               |                        |
|---------------|------------------------|
| <b>Europa</b> | <b>+1 978-380-2125</b> |
|---------------|------------------------|

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG)

Nr. 1272/2008 [CLP]

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

### 2.2. Kennzeichnungselemente

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

### Gefahrenhinweise

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

EUH210 - Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich

### 2.3. Sonstige Gefahren

Es liegen keine Informationen vor.

### Informationen zur endokrinen Störung

Dieses Produkt enthält keine bekannten oder vermuteten endokrinen Disruptoren.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

### 3.1 Stoffe

Nicht zutreffend

### 3.2 Gemische

| Chemische Bezeichnung | Gewicht-% | REACH-Registrierungsnummer | EC Nr (EU Index Nr) | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] | Spezifischer Konzentrationsgrenzwert (SCL): | M-Faktor | M-Faktor (langfristig) |
|-----------------------|-----------|----------------------------|---------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------|------------------------|
| Geschäftsgeheimnis    | 3 - 7     | Keine Daten verfügbar      | .?                  | Keine Daten verfügbar                                | -                                           | -        | -                      |
| Geschäftsgeheimnis    | 0.1 - 1   | Keine Daten verfügbar      | .?                  | Keine Daten verfügbar                                | -                                           | -        | -                      |

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

### Schätzung der akuten Toxizität

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

| Chemische Bezeichnung | Oral LD 50 mg/kg | Dermal LD50 mg/kg | Einatmen LC50 - 4 h - Staub/Nebel - mg/l | Einatmen LC50 - 4 h - Dampf - mg/l | Einatmen LC50 - 4 h - Gas - ppm |
|-----------------------|------------------|-------------------|------------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|
| Geschäftsgeheimnis    | 28300            | 40000             | Keine Daten verfügbar                    | Keine Daten verfügbar              | Keine Daten verfügbar           |
| Geschäftsgeheimnis    | 2840             | 2000              | Keine Daten verfügbar                    | Keine Daten verfügbar              | Keine Daten verfügbar           |

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

## **ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

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

|                     |                                                                                                                                             |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Einatmen</b>     | An die frische Luft bringen.                                                                                                                |
| <b>Augenkontakt</b> | Mit reichlich Wasser mindestens 15 Minuten lang gründlich spülen, dabei das obere und untere Augenlid anheben. Ärztliche Hilfe hinzuziehen. |
| <b>Hautkontakt</b>  | Haut mit Wasser und Seife waschen. Bei Hautreizungen oder allergischen Reaktionen einen Arzt hinzuziehen.                                   |
| <b>Verschlucken</b> | Mund ausspülen.                                                                                                                             |

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

**Symptome** Es liegen keine Informationen vor.

**Auswirkungen bei Exposition** Keine.

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

**Hinweis an den Arzt** Symptomatische Behandlung.

## **ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

### **5.1. Löschmittel**

|                                |                                                                                                        |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Geeignete Löschmittel</b>   | Brandbekämpfungsmaßnahmen einsetzen, die an die örtlichen Gegebenheiten und das Umfeld angepasst sind. |
| <b>Großbrand</b>               | ACHTUNG: Verwendung von Sprühwasser bei der Brandbekämpfung kann unwirksam sein.                       |
| <b>Ungeeignete Löschmittel</b> | Ausgetretenes Material nicht durch Hochdruckwasserstrahl verteilen.                                    |

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

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

### **5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

**Spezielle Schutzausrüstung und 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** Ausreichende Belüftung sicherstellen.

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

## **6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

**Umweltschutzmaßnahmen** Siehe Abschnitt 12 für zusätzliche umweltbezogene Angaben.

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

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

**Verfahren zur Reinigung** 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** Ausreichende Belüftung sicherstellen.

**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 und gut belüfteten Ort lagern.

**Lagerklasse (TRGS 510)** LGK 10.

## **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           |
|-----------------------|-------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------|
| Geschäftsgeheimnis    | -                 | TWA: 50 ppm<br>TWA: 160 mg/m <sup>3</sup><br>Sk* | -                                         | -                                         | -                  |
| Geschäftsgeheimnis    | -                 | -                                                | -                                         | TWA: 10.0 mg/m <sup>3</sup>               | -                  |
| Chemische Bezeichnung | Zypern            | Tschechische Republik                            | Dänemark                                  | Estland                                   | Finnland           |
| Geschäftsgeheimnis    | -                 | -                                                | TWA: 50 ppm<br>TWA: 160 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 50 ppm<br>TWA: 150 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 50 ppm<br>Sk* |

|                       |                                                                                                                      |                                                  |                                                                                                  |                                                                                                  |                                                                                                  |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       |                                                                                                                      |                                                  | STEL: 100 ppm<br>STEL: 320 mg/m <sup>3</sup>                                                     | STEL: 150 ppm<br>STEL: 500 mg/m <sup>3</sup><br>Sk*                                              |                                                                                                  |
| Chemische Bezeichnung | Frankreich                                                                                                           | Deutschland TRGS                                 | Deutschland DFG                                                                                  | Griechenland                                                                                     | Ungarn                                                                                           |
| Geschäftsgeheimnis    | -                                                                                                                    | TWA: 50 ppm<br>TWA: 160 mg/m <sup>3</sup><br>Sk* | TWA: 50 ppm<br>TWA: 160 mg/m <sup>3</sup><br>Peak: 100 ppm<br>Peak: 320 mg/m <sup>3</sup><br>Sk* | -                                                                                                | -                                                                                                |
| Chemische Bezeichnung | Irland                                                                                                               | Italien MDLPS                                    | Italien AIDII                                                                                    | Lettland                                                                                         | Litauen                                                                                          |
| Geschäftsgeheimnis    | -                                                                                                                    | -                                                | -                                                                                                | -                                                                                                | TWA: 50 ppm<br>TWA: 150 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 150 ppm<br>STEL: 500 mg/m <sup>3</sup><br>Sk* |
| Geschäftsgeheimnis    | -                                                                                                                    | -                                                | -                                                                                                | TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup>                                                                      | -                                                                                                |
| Chemische Bezeichnung | Portugal                                                                                                             | Rumänien                                         | Slowakei                                                                                         | Slowenien                                                                                        | Spanien                                                                                          |
| Geschäftsgeheimnis    | -                                                                                                                    | -                                                | -                                                                                                | TWA: 160 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 50 ppm<br>STEL: 100 ppm<br>STEL: 320 mg/m <sup>3</sup><br>Sk* | -                                                                                                |
| Chemische Bezeichnung | Schweden                                                                                                             |                                                  | Schweiz                                                                                          |                                                                                                  | Großbritannien                                                                                   |
| Geschäftsgeheimnis    | NGV: 50 ppm<br>NGV: 150 mg/m <sup>3</sup><br>Vägledande KGV: 150 ppm<br>Vägledande KGV: 500 mg/m <sup>3</sup><br>Sk* |                                                  | TWA: 50 ppm<br>TWA: 160 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 100 ppm<br>STEL: 320 mg/m <sup>3</sup><br>Sk* |                                                                                                  | -                                                                                                |

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

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

| Chemische Bezeichnung | Oral | Dermal                                               | Einatmen                                                         |
|-----------------------|------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Glycerin<br>56-81-5   | -    | -                                                    | 56 mg/m <sup>3</sup> [5] [6]                                     |
| Geschäftsgeheimnis    | -    | 200 mg/kg bw/day [4] [6]                             | 484 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]<br>265 mg/m <sup>3</sup> [5] [6]   |
| Tris-HCl<br>1185-53-1 | -    | 216.6 mg/kg bw/day [4] [6]                           | 152.8 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]                                  |
| Geschäftsgeheimnis    | -    | 303 mg/kg bw/day [4] [6]<br>910 mg/kg bw/day [4] [7] | 1064 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]<br>5320 mg/m <sup>3</sup> [4] [7] |

#### Hinweise

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

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

| Chemische Bezeichnung | Oral                     | Dermal | Einatmen                     |
|-----------------------|--------------------------|--------|------------------------------|
| Glycerin              | 229 mg/kg bw/day [4] [6] | -      | 33 mg/m <sup>3</sup> [5] [6] |

| Chemische Bezeichnung                                         | Oral                                                | Dermal                                               | Einatmen                                                        |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| 56-81-5                                                       |                                                     |                                                      |                                                                 |
| Geschäftsgeheimnis                                            | 60 mg/kg bw/day [4] [6]                             | -                                                    | 120 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]<br>47 mg/m <sup>3</sup> [5] [6]   |
| Tris-HCl<br>1185-53-1                                         | 10.8 mg/kg bw/day [4] [6]                           | -                                                    | 37.7 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]                                  |
| Geschäftsgeheimnis                                            | 91 mg/kg bw/day [4] [6]<br>455 mg/kg bw/day [4] [7] | 910 mg/kg bw/day [4] [6]<br>910 mg/kg bw/day [4] [7] | 273 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]<br>1365 mg/m <sup>3</sup> [4] [7] |
| Magnesiumchlorid (MgCl <sub>2</sub> )-Hexahydrat<br>7791-18-6 | 7 mg/kg bw/day [4] [6]                              | -                                                    | -                                                               |

**Hinweise**

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

**Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC)**

| Chemische Bezeichnung                                            | Süßwasser  | Süßwasser<br>(zeitweise<br>Freisetzung) | Meerwasser  | Meerwasser<br>(zeitweise<br>Freisetzung) | Luft |
|------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------|-------------|------------------------------------------|------|
| Glycerin<br>56-81-5                                              | 0.885 mg/L | 8.85 mg/L                               | 0.0885 mg/L | -                                        | -    |
| Geschäftsgeheimnis                                               | 17 mg/L    | -                                       | 1.7 mg/L    | -                                        | -    |
| Geschäftsgeheimnis                                               | 0.1 mg/L   | 1 mg/L                                  | 0.1 mg/L    | -                                        | -    |
| Magnesiumchlorid<br>(MgCl <sub>2</sub> )-Hexahydrat<br>7791-18-6 | 3.21 mg/L  | 5.48 mg/L                               | 0.32 mg/L   | -                                        | -    |

| Chemische Bezeichnung                                            | Süßwassersediment       | Meerwassersediment      | Abwasserbehandlung | Boden                | Nahrungskette |
|------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------|----------------------|---------------|
| Glycerin<br>56-81-5                                              | 3.3 mg/kg sediment dw   | 0.33 mg/kg sediment dw  | 1000 mg/L          | 0.141 mg/kg soil dw  | -             |
| Geschäftsgeheimnis                                               | 13.4 mg/kg sediment dw  | -                       | 11 mg/L            | 3.02 mg/kg soil dw   | 0.7 g/kg food |
| Geschäftsgeheimnis                                               | -                       | -                       | 10 mg/L            | -                    | -             |
| Magnesiumchlorid<br>(MgCl <sub>2</sub> )-Hexahydrat<br>7791-18-6 | 288.9 mg/kg sediment dw | 28.89 mg/kg sediment dw | 90 mg/L            | 662.77 mg/kg soil dw | -             |

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**

**Technische Steuerungseinrichtungen** Es liegen keine Informationen vor.

**Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung**  
**Augen-/Gesichtsschutz**

Es ist keine besondere Schutzausrüstung erforderlich.

|                                                        |                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Haut- und Körperschutz</b>                          | Es ist keine besondere Schutzausrüstung erforderlich.                                                                                                                                                  |
| <b>Atemschutz</b>                                      | Bei normalen Verwendungsbedingungen ist keine Schutzausrüstung erforderlich. Bei Überschreitung der Expositionsgrenzen oder bei auftretender Reizung kann Belüftung und Evakuierung erforderlich sein. |
| <b>Allgemeine Hygienevorschriften</b>                  | Mit einer guten Arbeitshygiene und Sicherheitstechnik handhaben.                                                                                                                                       |
| <b>Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition</b> | Es liegen keine Informationen vor.                                                                                                                                                                     |

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

|                                                      |                                   |                              |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|
| <b>Physikalischer Zustand</b>                        | Flüssigkeit                       |                              |
| <b>Aussehen</b>                                      | Klar                              |                              |
| <b>Farbe</b>                                         | Es liegen keine Informationen vor |                              |
| <b>Geruch</b>                                        | Leicht.                           |                              |
| <b>Geruchsschwelle</b>                               | Es liegen keine Informationen vor |                              |
| <b>Eigenschaft</b>                                   | <b>Werte</b>                      | <b>Bemerkungen • Methode</b> |
| <b>Schmelzpunkt / Gefrierpunkt</b>                   | Keine Daten verfügbar             | Keine bekannt                |
| <b>Siedebeginn und Siedebereich</b>                  | Keine Daten verfügbar             | Keine bekannt                |
| <b>Entzündbarkeit (fest, gasförmig)</b>              | Keine Daten verfügbar             | Keine bekannt                |
| <b>Entzündlichkeitsgrenzwert in der Luft</b>         |                                   | Keine bekannt                |
| <b>Obere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze</b>  | Keine Daten verfügbar             |                              |
| <b>Untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze</b> | Keine Daten verfügbar             |                              |
| <b>Flammpunkt</b>                                    | Keine Daten verfügbar             | Keine bekannt                |
| <b>Selbstentzündungstemperatur</b>                   | 200 °C                            | Keine bekannt                |
| <b>Zersetzungstemperatur</b>                         |                                   | Keine bekannt                |
| <b>pH-Wert</b>                                       | 8                                 |                              |
| <b>pH (als wässrige Lösung)</b>                      | Keine Daten verfügbar             | Keine bekannt                |
| <b>Viskosität, kinematisch</b>                       | Keine Daten verfügbar             | Keine bekannt                |
| <b>Dynamische Viskosität</b>                         | Keine Daten verfügbar             | Keine bekannt                |
| <b>Wasserlöslichkeit</b>                             | Keine Daten verfügbar             | Keine bekannt                |
| <b>Löslichkeit(en)</b>                               | Keine Daten verfügbar             | Keine bekannt                |
| <b>Verteilungskoeffizient</b>                        | Keine Daten verfügbar             | Keine bekannt                |
| <b>Dampfdruck</b>                                    | Keine Daten verfügbar             | Keine bekannt                |
| <b>Relative Dichte</b>                               | Keine Daten verfügbar             | Keine bekannt                |
| <b>Schüttdichte</b>                                  | Keine Daten verfügbar             |                              |
| <b>Flüssigkeitsdichte</b>                            | Keine Daten verfügbar             |                              |
| <b>Dampfdichte</b>                                   | Keine Daten verfügbar             | Keine bekannt                |
| <b>Partikeleigenschaften</b>                         |                                   |                              |
| <b>Partikelgröße</b>                                 | Es liegen keine Informationen vor |                              |
| <b>Partikelgrößenverteilung</b>                      | 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** Keine.  
**statischer Entladung**

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

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

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

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

### 10.5. Unverträgliche Materialien

**Unverträgliche Materialien** Nach vorliegenden Informationen keine bekannt.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

**Gefährliche Zersetzungsprodukte** Nach vorliegenden Informationen keine bekannt.

## **ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

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

#### Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen

##### **Produktinformationen**

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

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

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

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

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

**Symptome** Es liegen keine Informationen vor.

### Akute Toxizität

#### **Toxizitätskennzahl**

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

|                                   |                  |
|-----------------------------------|------------------|
| ATEmix (oral)                     | 149,808.10 mg/kg |
| ATEmix (dermal)                   | 73,530.50 mg/kg  |
| ATEmix (Einatmen von Gas)         | 99,999.00 ppm    |
| ATEmix (Einatmen von Dämpfen)     | 99,999.00 mg/l   |
| ATEmix (Einatmen von Staub/Nebel) | 99,999.00 mg/l   |

**Angaben zu den Bestandteilen**

| Chemische Bezeichnung | LD50 oral             | LD50 dermal           | LC50 Einatmen           |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|
| Geschäftsgeheimnis    | = 28300 mg/kg ( Rat ) | = 40000 mg/kg ( Rat ) | > 5.33 mg/L ( Rat ) 4 h |
| Geschäftsgeheimnis    | = 2840 mg/kg ( Rat )  | > 2000 mg/kg ( Rat )  | -                       |

**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 Augenschädigung/Augenreizung** Es liegen keine Informationen vor.

**Sensibilisierung der Atemwege oder der Haut** Es liegen keine Informationen vor.

**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** Es liegen keine Informationen vor.

**11.2.2. Sonstige Angaben**

**Andere schädliche Wirkungen** Es liegen keine Informationen vor.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

**12.1. Toxizität****Ökotoxizität**

Die Umweltverträglichkeit des Produkts ist nicht umfassend untersucht.

| Chemische Bezeichnung | Algen/Wasserpflanzen | Fische                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Toxizität gegenüber Mikroorganismen | Krebstiere                         |
|-----------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|
| Geschäftsgeheimnis    | -                    | LC50: =34000mg/L (96h, Pimephales promelas)<br>LC50: 33 - 37g/L (96h, Oncorhynchus mykiss)<br>LC50: >40g/L (96h, Lepomis macrochirus)<br>LC50: =41.7g/L (96h, Cyprinus carpio)                                                                                                                                                                                                                                          | -                                   | -                                  |
| Geschäftsgeheimnis    | -                    | LC50: =250mg/L (96h, Brachydanio rerio)<br>LC50: =480mg/L (96h, Brachydanio rerio)<br>LC50: =420mg/L (96h, Brachydanio rerio)<br>LC50: =18mg/L (96h, Cyprinus carpio)<br>LC50: 32.2 - 41.9mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)<br>LC50: 5.2 - 8.2mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)<br>LC50: >100mg/L (96h, Pimephales promelas)<br>LC50: 123 - 128mg/L (96h, Poecilia reticulata)<br>LC50: =126mg/L (96h, Poecilia reticulata) | -                                   | LC50: =14mg/L (48h, Daphnia magna) |

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit****Persistenz und Abbaubarkeit**

Es liegen keine Informationen vor.

**12.3. Bioakkumulationspotenzial****Bioakkumulation****Angaben zu den Bestandteilen**

| Chemische Bezeichnung | Verteilungskoeffizient |
|-----------------------|------------------------|
| Geschäftsgeheimnis    | -1.35                  |
| Geschäftsgeheimnis    | -5.1                   |

**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**

Es liegen keine Informationen vor.

| Chemische Bezeichnung | Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung |
|-----------------------|----------------------------------------|
| Geschäftsgeheimnis    | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB         |
| Geschäftsgeheimnis    | 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**

|                                                           |                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Abfall aus Rückständen/nicht verwendeten Produkten</b> | Gemäß den lokalen Verordnungen entsorgen. Abfall gemäß den Umweltvorschriften entsorgen. |
| <b>Kontaminierte Verpackung</b>                           | Geleerte Behälter nicht wiederverwenden.                                                 |

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport****IATA**

|                                                            |                  |
|------------------------------------------------------------|------------------|
| <b>14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer</b>                       | Nicht reguliert  |
| <b>14.2 Extended Proper Shipping Name</b>                  | Nicht reguliert  |
| <b>14.3 Transportgefahrenklassen</b>                       | Nicht reguliert  |
| <b>14.4 Verpackungsgruppe</b>                              | Nicht reguliert  |
| <b>14.5 Umweltgefahr</b>                                   | Nicht zutreffend |
| <b>14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b> |                  |
| Sondervorschriften                                         | Keine            |

**IMDG**

|                                                                        |                                   |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer</b>                                   | Nicht reguliert                   |
| <b>14.2 Extended Proper Shipping Name</b>                              | Nicht reguliert                   |
| <b>14.3 Transportgefahrenklassen</b>                                   | Nicht reguliert                   |
| <b>14.4 Verpackungsgruppe</b>                                          | Nicht reguliert                   |
| <b>14.5 Umweltgefahr</b>                                               | Nicht zutreffend                  |
| <b>14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b>             |                                   |
| Sondervorschriften                                                     | Keine                             |
| <b>14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten</b> | Es liegen keine Informationen vor |

**RID**

|                                                            |                  |
|------------------------------------------------------------|------------------|
| <b>14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer</b>                       | Nicht reguliert  |
| <b>14.2 Extended Proper Shipping Name</b>                  | Nicht reguliert  |
| <b>14.3 Transportgefahrenklassen</b>                       | Nicht reguliert  |
| <b>14.4 Verpackungsgruppe</b>                              | Nicht reguliert  |
| <b>14.5 Umweltgefahr</b>                                   | Nicht zutreffend |
| <b>14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b> |                  |
| Sondervorschriften                                         | Keine            |

**ADR**

|                                      |                 |
|--------------------------------------|-----------------|
| <b>14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer</b> | Nicht reguliert |
| <b>14.2 Ordnungsgemäße</b>           | Nicht reguliert |

**UN-Versandbezeichnung**

|                                                            |                  |
|------------------------------------------------------------|------------------|
| <b>14.3 Transportgefahrenklassen</b>                       | Nicht reguliert  |
| <b>14.4 Verpackungsgruppe</b>                              | Nicht reguliert  |
| <b>14.5 Umweltgefahr</b>                                   | Nicht zutreffend |
| <b>14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b> |                  |
| 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 RG-Nummer |
|-----------------------|------------------------|
| Geschäftsgeheimnis -  | RG 84                  |

**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)

| Chemische Bezeichnung | Beschränkungen unterliegender Stoff gemäß REACH Anhang XVII | Stoff, welcher der Zulassungspflicht gemäß REACH, Anhang XIV, unterliegt |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Geschäftsgeheimnis -  | 75                                                          | -                                                                        |
| Geschäftsgeheimnis -  | 65                                                          | -                                                                        |

**Persistente organische Schadstoffe**

Nicht zutreffend

**Ozone-depleting substances (ODS) Regulation (EU) 2024/590**

Nicht zutreffend

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

| Chemische Bezeichnung | Verordnung über Biozidprodukte (EU) Nr. 528/2012 (BPR)                                                                          |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Geschäftsgeheimnis -  | Produkttyp 11: Konservierungsmittel für Flüssigkeitskühlung und Verarbeitungssysteme<br>Produkttyp 12: Schleimbekämpfungsmittel |

**Internationale****Bestandsverzeichnisse**

TSCA

Lieferanten für Compliance-Status des Bestands kontaktieren

DSL/NDL

Lieferanten für Compliance-Status des Bestands kontaktieren

EINECS/ELINCS

Lieferanten für Compliance-Status des Bestands kontaktieren

ENCS

Lieferanten für Compliance-Status des Bestands kontaktieren

IECS

Lieferanten für Compliance-Status des Bestands kontaktieren

KECL

Lieferanten für Compliance-Status des Bestands kontaktieren

PICCS

Lieferanten für Compliance-Status des Bestands kontaktieren

AIIC

Lieferanten für Compliance-Status des Bestands kontaktieren

NZIoC

Lieferanten für Compliance-Status des Bestands kontaktieren

**Legende:**

**TSCA** - US-amerikanisches Gefahrstoff-Überwachungsgesetz Abschnitt 8(b) Bestandsverzeichnis  
**DSL/NDL** - Kanadische Entsprechung der europäischen Altstoffliste/Kanadische Liste mit Stoffen, die nur im Ausland auf dem Markt sind  
**EINECS/ELINCS** - European Inventory of Existing Chemical Substances (Europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe)/European List of Notified Chemical Substances (Europäische Liste der angemeldeten chemischen Stoffe)  
**ENCS** - japanisches Verzeichnis bestehender Chemikalien (Japan Existing and New Chemical Substances)  
**IECSC** - chinesisches Verzeichnis bestehender Chemikalien (China Inventory of Existing Chemical Substances)  
**KECL** - Koreanisches Inventar vorhandener Chemikalien  
**PICCS** - philippinisches Verzeichnis bestehender Chemikalien und chemischer Substanzen (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances)  
**AICS** - Australisches Verzeichnis von chemischen Stoffen (Australian Inventory of Chemical Substances)  
**NZIoC** - neuseeländisches Verzeichnis bestehender Chemikalien (New Zealand Inventory of Chemicals)

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung****Stoffsicherheitsbericht**

Es liegen keine Informationen vor

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben****Schlüssel oder Legende für im Sicherheitsdatenblatt verwendete Abkürzungen und Akronyme****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 Kurzzeiteexposition) |
| Grenzwert | Maximaler Grenzwert                   | Sk*  | Hautbestimmung                                                 |
| +         | Sensibilisatoren                      |      |                                                                |

**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)  
 Umweltschutzbehörde  
 Richtwerte für akute Exposition (Acute Exposure Guideline Level(s), AEGL(s))  
 U.S. Environmental Protection Agency Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act (US-Umweltschutzbehörde, Bundesgesetz für Insektizide, Fungizide und Rodentizide)  
 U.S. Environmental Protection Agency (US-amerikanische Umweltschutzbehörde) Chemikalien mit hohem Produktionsvolumen  
 Lebensmittelforschungsjournal (Food Research Journal)  
 Datenbank mit gefährlichen Stoffen  
 Internationale einheitliche chemische Informationsdatenbank (IUCLID)  
 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 Toxikologieprogramm der USA (NTP)  
 Neuseelands Datenbank für Einstufung von und Angaben zu Chemikalien (CCID)  
 Organization for Economic Co-operation and Development (Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung, OECD) Environment, Health, and Safety Publications (Veröffentlichungen im Bereich Gesundheit und Sicherheit)  
 Organization for Economic Co-operation and Development (Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung, OECD) High Production Volume Chemicals Program (Programm zur Bewertung von Chemikalien mit hohem Produktionsvolumen)  
 Organization for Economic Co-operation and Development (Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung, OECD) Screening Information Data Set (Programm zur Erstellung von Datensätzen zu Chemikalien, SIDS)  
 Weltgesundheitsorganisation

Überarbeitet am

04-Feb-2025

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

**Haftungsausschluss**

Die in diesem Sicherheitsdatenblatt bereitgestellten Informationen sind zum Datum der Veröffentlichung nach bestem Wissen und Glauben genau und zuverlässig. Die hier gegebenen Informationen dienen nur als Hilfe für einen sicheren Umgang, Verwendung, Verarbeitung, Lagerung, Transport, Entsorgung und Freisetzung und gelten nicht als Garantie oder Produktspezifikation. Die Informationen beziehen sich nur auf das spezifische oben genannte Material und sind nicht gültig für dieses Material in Kombination mit irgendwelchen anderen Materialien oder in irgendeinem Verfahren, wenn dies nicht ausdrücklich im Text angegeben wurde. New England Biolabs kann nicht für irgendwelche Schäden, die durch den Umgang oder Kontakt mit dem Produkt entstanden sind, verantwortlich gemacht werden.

**Ende des Sicherheitsdatenblatts**