

# SICHERHEITSDATENBLATT

COOLI ADDITIVE PLUS



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

### 1.1 Produktidentifikator

**Produktname** : COOLI ADDITIVE PLUS  
**Cat. No.** : 49900071, 49900072  
**Verpackungsgrösse** : 1 l, 4 l  
**Produkttyp** : Flüssigkeit.  
**Andere Identifizierungsarten** : Nicht verfügbar.

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

**Verwendung des Produkts** : Zusatzmittel für Schneidflüssigkeit.  
**Anwendungsbereich** : Gewerbliche Anwendungen.

#### Verwendungen von denen abgeraten wird

Nicht angegeben.

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

Struers S.A.S.  
370, rue du Marché Rollay  
94507 Champigny sur Marne cedex  
France  
Telefon: +33 ( ) 1 55091430  
**E-Mail-Adresse der verantwortlichen Person für dieses SDB** : sdsquestions@struers.dk

### 1.4 Notrufnummer

#### Nationale Beratungsstelle/Giftzentrum

**Telefonnummer** : (+352) 8002 5500 - 24/7

#### Lieferant

**Telefonnummer** : +45 44 600 800 (Nur während der Geschäftszeiten)

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

**Produktdefinition** : Gemisch

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

Aquatic Chronic 3, H412

Das Produkt ist als gefährlich eingestuft gemäß der Verordnung (EG) 1272/2008 und deren Änderungen.

Siehe Abschnitt 16 für den vollständigen Wortlaut der oben angegebenen H-Sätze.

Siehe Abschnitt 11 für detailliertere Informationen zu gesundheitlichen Auswirkungen und Symptomen.

COOLI ADDITIVE PLUS

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.2 Kennzeichnungselemente

|                                                                                                                                                        |                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Signalwort</b>                                                                                                                                      | : Kein Signalwort.                                                                                                                |
| <b>Gefahrenhinweise</b>                                                                                                                                | : H412 - Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.                                                               |
| <b><u>Sicherheitshinweise</u></b>                                                                                                                      |                                                                                                                                   |
| <b>Prävention</b>                                                                                                                                      | : P273 - Freisetzung in die Umwelt vermeiden.                                                                                     |
| <b>Reaktion</b>                                                                                                                                        | : Nicht anwendbar.                                                                                                                |
| <b>Lagerung</b>                                                                                                                                        | : Nicht anwendbar.                                                                                                                |
| <b>Entsorgung</b>                                                                                                                                      | : P501 - Inhalt und Behälter in Übereinstimmung mit allen lokalen, regionalen, nationalen und internationalen Gesetzen entsorgen. |
| <b>Ergänzende Kennzeichnungselemente</b>                                                                                                               | : Giftig bei Berührung mit den Augen.<br>Enthält Pyridin-2-thiol-1-oxid, Natriumsalz. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.    |
| <b>Anhang XVII - Beschränkung der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Mischungen und Erzeugnisse</b> | : Nicht anwendbar.                                                                                                                |
| <b><u>Spezielle Verpackungsanforderungen</u></b>                                                                                                       |                                                                                                                                   |
| <b>Mit kindergesicherten Verschlüssen auszustattende Behälter</b>                                                                                      | : Nicht anwendbar.                                                                                                                |
| <b>Tastbarer Warnhinweis</b>                                                                                                                           | : Nicht anwendbar.                                                                                                                |

### 2.3 Sonstige Gefahren

|                                                                                                                            |                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Das Produkt entspricht den Kriterien für PBT- oder vPvB-Stoffen gemäß Anhang XIII der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006</b> | : Diese Mischung enthält keine Substanzen, die als PBT- oder vPvB-Stoffe eingestuft werden. |
| <b>Das Produkt erfüllt die Kriterien für endokrin wirksame Eigenschaften gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006.</b>      | : <input checked="" type="checkbox"/> Nein.                                                 |
| <b>Andere Gefahren, die zu keiner Einstufung führen</b>                                                                    | : <input checked="" type="checkbox"/> Keine bekannt.                                        |

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| <b>3.2 Gemische</b> | : Gemisch |
|---------------------|-----------|

COOLI ADDITIVE PLUS

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

| Name des Produkts / Inhaltsstoffe                                               | Identifikatoren                                                                           | %    | Einstufung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Spezifische Konzentrationsgrenzwerte, M-Faktoren und ATEs                                                              | Typ |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 2,2'-Methyliminodiethanol                                                       | REACH #: 01-2119488970-24<br>EG: 203-312-7<br>CAS: 105-59-9<br>Verzeichnis: 603-079-00-5  | ≤7   | Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | -                                                                                                                      | [1] |
| Sebacinsäure, Verbindung mit 2-Aminoethanol                                     | REACH #: Ausgenommen                                                                      | ≤5   | Acute Tox. 4, H332<br>STOT SE 3, H335                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ATE [Inhalation (Stäube und Nebel)] = 1.5 mg/l                                                                         | [1] |
| Benzotriazol                                                                    | REACH #: 01-2119979079-20<br>EG: 202-394-1<br>CAS: 95-14-7                                | ≤2   | Acute Tox. 4, H302<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                                                                                                                                                                                                                         | ATE [Oral] = 500 mg/kg                                                                                                 | [1] |
| 3-(2-Ethylhexyloxy)propylamin                                                   | EG: 226-420-6<br>CAS: 5397-31-9                                                           | <1   | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 3, H311<br>Skin Corr. 1A, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                                                                                                                                                                              | ATE [Oral] = 320 mg/kg<br>ATE [Dermal] = 304.2 mg/kg                                                                   | [1] |
| Poly(oxyethylene (dimethyliminio)-ethylene (dimethyliminioethylene))-dichloride | REACH #: Polymer<br>EG: 608-578-1<br>CAS: 31075-24-8                                      | ≤0.2 | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H332<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                                                                                                                                                                                                                                | ATE [Oral] = 1951 mg/kg<br>ATE [Inhalation (Stäube und Nebel)] = 2.9 mg/l<br>M [Akut] = 10<br>M [Chronisch] = 10       | [1] |
| Pyridin-2-thiol-1-oxid, Natriumsalz                                             | REACH #: 01-2119493385-28<br>EG: 223-296-5<br>CAS: 3811-73-2<br>Verzeichnis: 613-344-00-7 | ≤0.2 | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 3, H311<br>Acute Tox. 3, H331<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT RE 1, H372 (Nervensystem)<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>EUH070<br><b>Siehe Abschnitt 16 für den vollständigen Wortlaut der oben angegebenen H-Sätze.</b> | ATE [Oral] = 500 mg/kg<br>ATE [Dermal] = 790 mg/kg<br>ATE [Inhalation (Stäube und Nebel)] = 0.5 mg/l<br>M [Akut] = 100 | [1] |

Es sind keine zusätzlichen Inhaltsstoffe vorhanden, die nach dem aktuellen Wissenstand des Lieferanten in den zutreffenden Konzentrationen als gesundheits- oder umweltschädlich eingestuft sind, PBT- oder vPvB-Stoffe bzw. gleichermaßen bedenkliche Stoffe sind oder welche einen Arbeitsplatzgrenzwert haben und daher in diesem Abschnitt angegeben werden müssten.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### Typ

[1] Stoff eingestuft als gesundheitsgefährdend oder umweltgefährlich

Die Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz sind, wenn verfügbar, in Abschnitt 8 wiedergegeben.

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

- |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Augenkontakt</b>          | : Sofort einen Arzt verständigen. Augen sofort mit reichlich Wasser spülen und gelegentlich die oberen und unteren Augenlider anheben. Auf Kontaktlinsen prüfen und falls vorhanden entfernen. Mindestens 10 Minuten lang ständig spülen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Inhalativ</b>             | : Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Bei nicht vorhandener oder unregelmäßiger Atmung oder beim Auftreten eines Atemstillstands ist durch ausgebildetes Personal eine künstliche Beatmung oder Sauerstoffgabe einzuleiten. Für die Erste Hilfe leistende Person kann es gefährlich sein, eine Mund-zu-Mund-Beatmung durchzuführen. Ärztliche Hilfe hinzuziehen, wenn die gesundheitlichen Beeinträchtigungen anhalten oder schwerwiegend sind. Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen. Atemwege offen halten. Eng anliegende Kleidungsstücke (z. B. Kragen, Krawatte, Gürtel oder Bund) lockern. Bei Einatmen der Verbrennungsprodukte können Symptome verzögert eintreten. Die betroffene Person muss möglicherweise 48 Stunden unter ärztlicher Beobachtung bleiben. |
| <b>Hautkontakt</b>           | : Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen. Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Schuhe vor der Wiederverwendung gründlich reinigen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Verschlucken</b>          | : Den Mund mit Wasser ausspülen. Gebissprothese falls vorhanden entfernen. Wurde der Stoff verschluckt und ist die betroffene Person bei Bewusstsein, kleine Mengen Wasser zu trinken geben. Bei Übelkeit nicht weiter trinken lassen, da Erbrechen gefährlich sein kann. Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Sollte Erbrechen eintreten, den Kopf tief halten, damit das Erbrochene nicht in die Lungen eindringt. Ärztliche Hilfe hinzuziehen, wenn die gesundheitlichen Beeinträchtigungen anhalten oder schwerwiegend sind. Niemals einer bewusstlosen Person etwas durch den Mund verabreichen. Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen. Atemwege offen halten. Eng anliegende Kleidungsstücke (z. B. Kragen, Krawatte, Gürtel oder Bund) lockern.                                      |
| <b>Schutz der Ersthelfer</b> | : Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Für die Erste Hilfe leistende Person kann es gefährlich sein, eine Mund-zu-Mund-Beatmung durchzuführen. Waschen Sie verunreinigte Kleidung gründlich mit Wasser, bevor Sie sie ausziehen oder tragen Sie Handschuhe dabei.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

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

#### Zeichen/Symptome von Überexposition

- |                     |                                                             |
|---------------------|-------------------------------------------------------------|
| <b>Augenkontakt</b> | : Zu den Symptomen können gehören:<br>Systemische Toxizität |
| <b>Inhalativ</b>    | : Keine spezifischen Daten.                                 |
| <b>Hautkontakt</b>  | : Keine spezifischen Daten.                                 |
| <b>Verschlucken</b> | : Keine spezifischen Daten.                                 |

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

COOLI ADDITIVE PLUS

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

- Hinweise für den Arzt** : Bei Einatmen der Verbrennungsprodukte können Symptome verzögert eintreten. Die betroffene Person muss möglicherweise 48 Stunden unter ärztlicher Beobachtung bleiben.
- Besondere Behandlungen** : Keine besondere Behandlung.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

- Geeignete Löschmittel** : Im Brandfall Sprühwasser (Nebel), Schaum, Löschpulver oder CO<sub>2</sub> einsetzen.
- Ungeeignete Löschmittel** : Keinen Wasserstrahl verwenden.

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

- Gefahren, die von dem Stoff oder der Mischung ausgehen** : Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen. Dieses Material ist für Wasserorganismen schädlich und hat langfristige Auswirkungen. Mit diesem Stoff kontaminiertes Löschwasser muss eingedämmt werden und darf nicht in Gewässer, Kanalisation oder Abfluss gelangen.
- Gefährliche thermische Zersetzungsprodukte** : Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören:  
Kohlendioxid  
Kohlenmonoxid  
Stickoxide

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

- Spezielle Schutzmaßnahmen für Feuerwehrleute** : Im Brandfall den Ort des Geschehens umgehend abriegeln und alle Personen aus dem Gefahrenbereich evakuieren. Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
- Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung** : Feuerwehrleute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrleute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundsatz bei Unfällen mit Chemikalien.
- Zusätzliche angaben** : Mit dem Produkt wird kein Explosionsrisiko verbunden.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

- Nicht für Notfälle geschultes Personal** : Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Umgebung evakuieren. Nicht benötigtem und ungeschütztem Personal den Zugang verwehren. Verschüttete Substanz nicht berühren oder betreten. Einatmen von Dampf oder Nebel vermeiden. Für ausreichende Lüftung sorgen. Bei unzureichender Lüftung Atemschutzgerät tragen. Berührung mit den Augen vermeiden. Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen.
- Einsatzkräfte** : Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Nicht für Notfälle geschultes Personal".

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

**6.2 Umweltschutzmaßnahmen** : Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen. Die zuständigen Stellen benachrichtigen, wenn durch das Produkt Umweltbelastung verursacht wurde (Abwassersysteme, Oberflächengewässer, Boden oder Luft). Stoff ist wasserverschmutzend. Kann bei Freisetzung in großen Mengen umweltschädlich sein.

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

**Kleine freigesetzte Menge** : Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. Mit Wasser verdünnen und aufwischen, falls wasserlöslich. Über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen.

**Große freigesetzte Menge** : Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. Sich der Freisetzung mit dem Wind nähern. Eintritt in Kanalisation, Gewässer, Keller oder geschlossene Bereiche vermeiden. Ausgetretenes Material in eine Abwasserbehandlungsanlage spülen oder folgendermaßen vorgehen. Über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen. Verschmutzte Absorptionsmittel können genauso gefährlich sein, wie das freigesetzte Material. Ausgetretenes Material mit unbrennbarem Aufsaugmittel (z.B. Sand, Erde, Vermiculite, Kieselgur) eingrenzen und zur Entsorgung nach den örtlichen Bestimmungen in einen dafür vorgesehenen Behälter geben.

**6.4 Verweis auf andere Abschnitte** : Siehe Abschnitt 1 für Kontaktinformationen im Notfall.  
Siehe Abschnitt 8 für Informationen bezüglich geeigneter persönlicher Schutzausrüstung.  
Siehe Abschnitt 13 für weitere Angaben zur Abfallbehandlung.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

**Schutzmaßnahmen** : Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8). Nicht verschlucken. Kontakt mit Augen, Haut und Kleidung vermeiden. Einatmen von Dampf oder Nebel vermeiden. Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Im Originalbehälter oder einem zugelassenen Ersatzbehälter aufbewahren, der aus einem kompatiblen Material gefertigt wurde. Bei Nichtgebrauch fest geschlossen halten. Leere Behälter enthalten Produktrückstände und können gefährlich sein. Behälter nicht wiederverwenden.

**Ratschlag zur allgemeinen Arbeitshygiene** : Das Essen, Trinken und Rauchen ist in Bereichen, in denen diese Substanz verwendet, gelagert oder verarbeitet wird, zu verbieten. Die mit der Substanz umgehenden Personen müssen sich vor dem Essen, Trinken oder Rauchen die Hände und das Gesicht waschen. Kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung vor dem Betreten des Essbereichs entfernen. Siehe Abschnitt 8 für weitere Angaben zu Hygienemaßnahmen.

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

Zwischen den folgenden Temperaturen lagern: 5 bis 35°C (41 bis 95°F). Aufbewahren gemäß den örtlichen Bestimmungen. Nur im Originalbehälter aufbewahren. Vor direktem Sonnenlicht schützen. Nur in trockenen, kühlen und gut belüfteten Bereichen aufbewahren. Nicht zusammen mit unverträglichen Stoffen (siehe Abschnitt 10) und nicht mit Nahrungsmitteln und Getränken lagern. Behälter bis zur Verwendung dicht verschlossen und versiegelt halten. Behälter, welche geöffnet wurden, sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um das Auslaufen zu verhindern. Nicht in unbeschrifteten Behältern aufbewahren. Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden. Siehe vor Umgang oder Gebrauch Abschnitt 10 zu unverträglichen Materialien.

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

COOLI ADDITIVE PLUS

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

**Empfehlungen** : Nicht verfügbar.

**Spezifische Lösungen für den Industriesektor** : Nicht verfügbar.

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

### 8.1 Zu überwachende Parameter

#### Arbeitsplatz-Grenzwerte

Es ist kein Expositionsgrenzwert bekannt.

#### Biologische Expositionsindizes

Es sind keine Exposure-Indizes bekannt.

**Empfohlene Überwachungsverfahren** : Es sollte ein Hinweis auf Überprüfungsnormen erfolgen, wie beispielsweise der Folgende: Europäische Norm DIN EN 689 (Arbeitsplatzatmosphären - Anleitung zur Ermittlung der inhalativen Exposition gegenüber chemischen Stoffen zum Vergleich mit Grenzwerten und Messstrategie) Europäische Norm DIN EN 14042 (Arbeitsplatzatmosphären - Leitfaden für die Anwendung und den Einsatz von Verfahren und Geräten zur Ermittlung chemischer und biologischer Arbeitsstoffe) Europäische Norm DIN EN 482 (Arbeitsplatzatmosphären - Allgemeine Anforderungen an die Leistungsfähigkeit von Verfahren zur Messung chemischer Arbeitsstoffe) Hinweis auf nationale Anleitungsdokumente für Methoden zur Bestimmung gefährlicher Stoffe wird ebenfalls gefordert.

#### DNELs/DMELs

##### **Name des Produkts / Inhaltsstoffs**

##### **Resultat**

2,2'-Methylinodiethanol

**DNEL - Allgemeinbevölkerung -  
Langfristig - Dermal**  
0.03 mg/cm<sup>2</sup>

Wirkungen: Örtlich

**DNEL - Arbeiter - Langfristig -  
Dermal**  
0.05 mg/cm<sup>2</sup>

Wirkungen: Örtlich

**DNEL - Allgemeinbevölkerung -  
Langfristig - Oral**  
0.13 mg/kg bw/Tag

Wirkungen: Systemisch

**DNEL - Allgemeinbevölkerung -  
Langfristig - Inhalativ**  
0.4 mg/m<sup>3</sup>

Wirkungen: Systemisch

**DNEL - Allgemeinbevölkerung -  
Langfristig - Dermal**  
0.67 mg/kg bw/Tag

Wirkungen: Systemisch

**DNEL - Arbeiter - Langfristig -  
Dermal**  
5.6 mg/kg bw/Tag

Wirkungen: Systemisch

**DNEL - Arbeiter - Langfristig -  
Inhalativ**  
7.9 mg/m<sup>3</sup>

Wirkungen: Systemisch

Benzotriazol

**DNEL - Allgemeinbevölkerung -**

Wirkungen: Systemisch

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

### Kurzfristig - Oral

0.12 mg/kg bw/Tag

### DNEL - Allgemeinbevölkerung -

#### Langfristig - Oral

0.12 mg/kg bw/Tag

Wirkungen: Systemisch

### DNEL - Allgemeinbevölkerung -

#### Langfristig - Dermal

0.12 mg/kg bw/Tag

Wirkungen: Systemisch

### DNEL - Allgemeinbevölkerung -

#### Langfristig - Inhalativ

2.1 mg/m<sup>3</sup>

Wirkungen: Systemisch

### DNEL - Arbeiter - Langfristig -

#### Inhalativ

19 mg/m<sup>3</sup>

Wirkungen: Systemisch

### DNEL - Arbeiter - Langfristig -

#### Dermal

1.08 mg/kg bw/Tag

Wirkungen: Systemisch

### PNECs

Nicht verfügbar.

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

**Geeignete technische Steuerungseinrichtungen** : Gute übliche Raumlüftung sollte zur Begrenzung der Exposition der Arbeiter gegenüber Luftschadstoffen ausreichen.

### Individuelle Schutzmaßnahmen

**Hygienische Maßnahmen** : Waschen Sie nach dem Umgang mit chemischen Produkten und am Ende des Arbeitstages ebenso wie vor dem Essen, Rauchen und einem Toilettenbesuch gründlich Hände, Unterarme und Gesicht. Geeignete Methoden zur Beseitigung kontaminierter Kleidung wählen. Kontaminierte Kleidung vor der erneuten Verwendung waschen. Stellen Sie sicher, dass in der Nähe des Arbeitsbereichs Augenspülstationen und Sicherheitsduschen vorhanden sind.

**Augen-/Gesichtsschutz** : Wenn die Risikobeurteilung dies erfordert, sollten Schutzbrillen getragen werden, die einer anerkannten Norm entsprechen, um die Exposition gegenüber Flüssigkeitsspritzern, Nebeln, Gasen oder Stäuben zu vermeiden. Wenn ein Kontakt möglich ist, dann muss folgende Schutzausrüstung getragen werden, es sei denn, die Beurteilung erfordert einen höheren Schutzgrad: Schutzbrille mit Seitenblenden.

### Hautschutz

#### **Handschutz**

: Beim Umgang mit chemischen Produkten müssen immer chemikalienbeständige, undurchlässige und einer anerkannten Norm entsprechende Handschuhe getragen werden, wenn eine Risikobeurteilung dies erfordert. Unter Berücksichtigung der durch den Handschuhhersteller angegebenen Parameter ist während des Gebrauchs zu überprüfen, dass die Handschuhe ihre Schutzeigenschaften noch gewährleisten. Es muss darauf hingewiesen werden, dass die Durchbruchzeit für Handschuhmaterial für verschiedene Handschuhhersteller unterschiedlich sein kann.

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

Bei Gemischen, die aus mehreren Stoffen bestehen, kann die Schutzzeit der Handschuhe nicht genau abgeschätzt werden. > 8 Stunden (Durchdringungszeit):  
Empfohlen: Nitrilhandschuhe.  
Durchdringungszeit: 480 Minuten  
Dicke: 0.11 mm

- Körperschutz** : Vor dem Umgang mit diesem Produkt sollte die persönliche Schutzausrüstung auf der Basis der durchzuführenden Aufgabe und den damit verbundenen Risiken ausgewählt und von einem Spezialisten genehmigt werden.
- Anderer Hautschutz** : Geeignetes Schuhwerk und zusätzliche Hautschutzmaßnahmen auf Basis der durchzuführenden Aufgabe und der damit verbundenen Gefahren wählen, und vorgängig durch einen Fachmann genehmigen lassen.
- Atemschutz** : Wählen Sie – basierend auf der Gefahr und dem Risiko einer Exposition – die Atemschutzmaske aus, die die entsprechenden Standards erfüllt und über die entsprechenden Zertifikationen verfügt. Atemschutzmasken müssen gemäß dem Atemschutzprogramm benutzt werden, um einen richtigen Sitz, eine adäquate Schulung und andere wichtige Verwendungsaspekte sicherstellen zu können.
- Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition** : Emissionen von Belüftungs- und Prozessgeräten sollten überprüft werden, um sicherzugehen, dass sie den Anforderungen der Umweltschutzgesetze genügen. In einigen Fällen werden Abluftwäscher, Filter oder technische Änderungen an den Prozessanlagen erforderlich sein, um die Emissionen auf akzeptable Werte herabzusetzen.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

Die Bedingungen für die Messung aller Eigenschaften sind bei Standardtemperatur und -druck, sofern nicht anders angegeben.

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

#### Aussehen

- Aggregatzustand** : Flüssigkeit.
- Farbe** : Gelb.
- Geruch** : Mild.
- Geruchsschwelle** : Nicht verfügbar.
- Schmelzpunkt/Gefrierpunkt** : <0°C [Geschätzt.]
- Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich** : ≥100°C [Geschätzt.]
- Entzündbarkeit** : Nicht entzündbar.
- Untere und obere Explosionsgrenze** : Nicht verfügbar.
- Flammpunkt** : Offenem Tiegel: >100°C
- Selbstentzündungstemperatur** : Nicht anwendbar.
- Zersetzungstemperatur** : Nicht anwendbar.
- pH-Wert** : 9.6 [DIN 51369]
- Viskosität** : Dynamisch (Raumtemperatur): Nicht verfügbar.  
Kinematisch (Raumtemperatur): 10 mm<sup>2</sup>/s [DIN 51562-1]  
Kinematisch (40°C): Nicht verfügbar.

|                    |               |                 |
|--------------------|---------------|-----------------|
| <b>Löslichkeit</b> | <b>Medien</b> | <b>Resultat</b> |
|                    | Wasser        | Löslich         |

- Löslichkeit in Wasser** : Nicht verfügbar.

COOLI ADDITIVE PLUS

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

|                                                      |                                                     |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser (log P O/W): | : Nicht anwendbar.                                  |
| Dampfdruck                                           | : $\leq 2.3$ kPa ( $\leq 17.476$ mm Hg) [Literatur] |
| Relative Dichte                                      | : Nicht verfügbar.                                  |
| Dichte                                               | : $1.055$ g/cm <sup>3</sup> [DIN 51757]             |
| Relative Dampfdichte                                 | : Nicht anwendbar.                                  |

### Partikeleigenschaften

|                       |                    |
|-----------------------|--------------------|
| Mediane Partikelgröße | : Nicht anwendbar. |
|-----------------------|--------------------|

## 9.2 Sonstige Angaben

### 9.2.1 Angaben über physikalische Gefahrenklassen

|                           |                                                         |
|---------------------------|---------------------------------------------------------|
| Explosive Eigenschaften   | : Mit dem Produkt wird kein Explosionsrisiko verbunden. |
| Oxidierende Eigenschaften | : Nicht oxidierende                                     |

### 9.2.2 Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

|                     |       |
|---------------------|-------|
| Mit Wasser mischbar | : Ja. |
|---------------------|-------|

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

|                  |                                                                                                            |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10.1 Reaktivität | : Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor. |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| 10.2 Chemische Stabilität | : Das Produkt ist stabil. |
|---------------------------|---------------------------|

|                                          |                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen | : Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.<br>Unter normalen Lagerbedingungen und bei normaler Anwendung tritt keine gefährliche Polymerisation auf. |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                 |                             |
|---------------------------------|-----------------------------|
| 10.4 Zu vermeidende Bedingungen | : Keine spezifischen Daten. |
|---------------------------------|-----------------------------|

|                                 |                                                                                            |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10.5 Unverträgliche Materialien | : Reaktiv oder inkompatibel mit den folgenden Stoffen: oxidierende Materialien und Säuren. |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                      |                                                                                                                   |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte | : Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden. |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

#### Akute Toxizität

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs | Resultat |
|-----------------------------------|----------|
|-----------------------------------|----------|

COOLI ADDITIVE PLUS

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

|                                                                               |                                                                          |                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| 2,2'-Methyliminodiethanol                                                     | <b>Kaninchen - Dermal - LD50</b><br>6220 mg/kg                           |                                  |
|                                                                               | <b>Ratte - Oral - LD50</b><br>4780 mg/kg                                 |                                  |
| Sebacinsäure, Verbindung mit 2-Aminoethanol                                   | <b>Ratte - Inhalativ - LC50 Stäube und Nebel</b><br>1.5 mg/l [4 Stunden] |                                  |
| 3-(2-Ethylhexyloxy)propylamin                                                 | <b>Ratte - Oral - LD50</b><br>320 mg/kg                                  |                                  |
|                                                                               | <b>Kaninchen - Dermal - LD50</b><br>304.2 mg/kg                          |                                  |
| Poly(oxyethylene(dimethyliminio)-ethylene(dimethyliminioethylene))-dichloride | <b>Ratte - Oral - LD50</b><br>1951 mg/kg                                 |                                  |
|                                                                               | <b>Kaninchen - Dermal - LD50</b><br>>2000 mg/kg                          |                                  |
|                                                                               | <b>Ratte - Inhalativ - LC50 Stäube und Nebel</b><br>2.9 g/m³ [4 Stunden] |                                  |
| Pyridin-2-thiol-1-oxid, Natriumsalz                                           | <b>Ratte - Weiblich - Oral - LD50</b><br>1208 mg/kg                      | OECD 401 [Akute orale Toxizität] |
|                                                                               | <b>Kaninchen - Dermal - LD50</b><br>720 mg/kg                            |                                  |

Schlussfolgerung / Zusammenfassung [Produkt] : Nicht verfügbar.

Schätzungen akuter Toxizität

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs                                             | Oral (mg/kg) | Dermal (mg/kg) | Einatmen (Gase) (ppm) | Einatmen (Dämpfe) (mg/l) | Einatmen (Stäube und Nebel) (mg/l) |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------|-----------------------|--------------------------|------------------------------------|
| COOLI ADDITIVE PLUS                                                           | 20202.0      | 55110.3        | N/A                   | N/A                      | 27.8                               |
| 2,2'-Methyliminodiethanol                                                     | 4780         | 6220           | N/A                   | N/A                      | N/A                                |
| Sebacinsäure, Verbindung mit 2-Aminoethanol                                   | N/A          | N/A            | N/A                   | N/A                      | 1.5                                |
| Benzotriazol                                                                  | 500          | N/A            | N/A                   | N/A                      | N/A                                |
| 3-(2-Ethylhexyloxy)propylamin                                                 | 320          | 304.2          | N/A                   | N/A                      | N/A                                |
| Poly(oxyethylene(dimethyliminio)-ethylene(dimethyliminioethylene))-dichloride | 1951         | N/A            | N/A                   | N/A                      | 2.9                                |
| Pyridin-2-thiol-1-oxid, Natriumsalz                                           | 500          | 790            | N/A                   | N/A                      | 0.5                                |

Ätz-/reizwirkung auf die haut

Schlussfolgerung / Zusammenfassung [Produkt] : Nicht verfügbar.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### Schwere Augenschädigung/Augenreizung

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs                                                 | Resultat                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Kaninchen - Augen - Stark reizend</b><br>Angewendete Menge/Konzentration:<br>100 mg |

**Schlussfolgerung /  
Zusammenfassung [Produkt]** : Nicht verfügbar.

### Korrosion/Reizung der Atemwege

**Schlussfolgerung /  
Zusammenfassung [Produkt]** : Nicht verfügbar.

### Sensibilisierung der Atemwege/Haut

**Haut**  
**Schlussfolgerung /  
Zusammenfassung [Produkt]** : Nicht verfügbar.

**Respiratorisch**  
**Schlussfolgerung /  
Zusammenfassung [Produkt]** : Nicht verfügbar.

### Mutagenität der Keimzellen

**Schlussfolgerung /  
Zusammenfassung [Produkt]** : Nicht verfügbar.

### Karzinogenität

**Schlussfolgerung /  
Zusammenfassung [Produkt]** : Nicht verfügbar.

### Reproduktionstoxizität

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs                                                   | Resultat                                                      |                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Ratte - Männlich - Oral</b><br>1000 mg/kg - NOAEL          | OECD 416 [Zwei-Generationen-<br>Studie zur Reproduktionstoxizität] |
|                                                                                     | <b>Ratte - Männlich, Weiblich - Oral</b><br>300 mg/kg - NOAEL | OECD 416 [Zwei-Generationen-<br>Studie zur Reproduktionstoxizität] |
| Pyridin-2-thiol-1-oxid, Natriumsalz                                                 | <b>Ratte - Männlich - Oral</b><br>2.8 mg/kg - LOAEL           | EPA                                                                |
|                                                                                     | <b>Ratte - Weiblich - Oral</b><br>1.4 mg/kg - LOAEL           | EPA                                                                |
|                                                                                     | <b>Ratte - Männlich - Oral</b>                                | EPA                                                                |

COOLI ADDITIVE PLUS

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

1.4 mg/kg - NOAEL

**Ratte - Weiblich - Oral**  
0.7 mg/kg - NOAEL

EPA

**Schlussfolgerung /**  
**Zusammenfassung [Produkt]** : Nicht verfügbar.

### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs              | Resultat                          |
|------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Sebacinsäure, Verbindung mit<br>2-Aminoethanol | STOT SE 3, H335 (Atemwegsreizung) |

### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs   | Resultat                       |
|-------------------------------------|--------------------------------|
| Pyridin-2-thiol-1-oxid, Natriumsalz | STOT RE 1, H372 (Nervensystem) |

### Aspirationsgefahr

Nicht verfügbar.

### Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen

Zu erwartende Eintrittswege: Oral, Dermal, Inhalativ, Augen.

### Mögliche akute Auswirkungen auf die Gesundheit

|                     |                                                     |
|---------------------|-----------------------------------------------------|
| <b>Augenkontakt</b> | : Giftig bei Berührung mit den Augen.               |
| <b>Inhalativ</b>    | : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |
| <b>Hautkontakt</b>  | : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |
| <b>Verschlucken</b> | : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |

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

|                     |                                                             |
|---------------------|-------------------------------------------------------------|
| <b>Augenkontakt</b> | : Zu den Symptomen können gehören:<br>Systemische Toxizität |
| <b>Inhalativ</b>    | : Keine spezifischen Daten.                                 |
| <b>Hautkontakt</b>  | : Keine spezifischen Daten.                                 |
| <b>Verschlucken</b> | : Keine spezifischen Daten.                                 |

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

#### Kurzzeitexposition

|                                             |                    |
|---------------------------------------------|--------------------|
| <b>Mögliche sofortige<br/>Auswirkungen</b>  | : Nicht verfügbar. |
| <b>Mögliche verzögerte<br/>Auswirkungen</b> | : Nicht verfügbar. |

#### Langzeitexposition

|                                            |                    |
|--------------------------------------------|--------------------|
| <b>Mögliche sofortige<br/>Auswirkungen</b> | : Nicht verfügbar. |
|--------------------------------------------|--------------------|

COOLI ADDITIVE PLUS

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

Mögliche verzögerte Auswirkungen : Nicht verfügbar.

### Mögliche chronische Auswirkungen auf die Gesundheit

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs   | Resultat                                                       |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Pyridin-2-thiol-1-oxid, Natriumsalz | <b>Chronisch - Ratte - Oral - LOAEL</b><br>1.5 mg/kg [90 Tage] |
|                                     | <b>Chronisch - Ratte - Oral - NOAEL</b><br>0.5 mg/kg [90 Tage] |

Schlussfolgerung / Zusammenfassung [Produkt] : Nicht verfügbar.

|                        |                                                     |
|------------------------|-----------------------------------------------------|
| Allgemein              | : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |
| Karzinogenität         | : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |
| Mutagenität            | : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |
| Reproduktionstoxizität | : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |

### 11.2 Angaben über sonstige Gefahren

#### 11.2.1 Endokrinschädliche Eigenschaften

Nicht verfügbar.

Schlussfolgerung / Zusammenfassung [Produkt] : Das Produkt erfüllt nicht die Kriterien, die gemäß den Kriterien der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 oder der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 als endokrin wirkend angesehen werden können.

#### 11.2.2 Sonstige Angaben

Nicht verfügbar.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

#### Name des Produkts / Inhaltsstoffs Resultat

|                         |                                                                                                                       |                              |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| 2,2'-Methylinodiethanol | <b>Akut - LC50</b><br>Fisch - <i>Leuciscus idus</i><br>1466 mg/l [96 Stunden]                                         |                              |
|                         | <b>Akut - EC50</b><br>Daphnie - <i>Daphnia magna</i><br>233 mg/l [48 Stunden]                                         |                              |
|                         | <b>Akut - EC50</b><br>Algen - <i>Desmodesmus subspicatus</i><br>>100 mg/l [72 Stunden]                                |                              |
| Benzotriazol            | <b>Chronisch - EC10</b><br>Algen - Green algae - <i>Desmodesmus subspicatus</i><br>1.18 mg/l [72 Stunden]             | Effekt: Population<br>OECD   |
|                         | <b>Chronisch - EC10</b><br>Daphnie - Water flea - <i>Daphnia galeata</i><br>Alter: <24 Stunden<br>0.97 mg/l [21 Tage] | Effekt: Reproduktion<br>OECD |

|                     |
|---------------------|
| COOLI ADDITIVE PLUS |
|---------------------|

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

|                                                     |                                                                                                                             |                                                                          |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
|                                                     | <b>Akut - EC50</b><br>Daphnie - Water flea - <i>Daphnia galeata</i><br><u>Alter</u> : <24 Stunden<br>15.8 mg/l [48 Stunden] | <u>Effekt</u> : Vergiftung<br>OECD                                       |
|                                                     | <b>EC50</b><br>Mikroorganismus<br>940 mg/l [3 Stunden]                                                                      |                                                                          |
|                                                     | <b>Akut - LC50</b><br>Fisch<br>55 mg/l [96 Stunden]                                                                         |                                                                          |
| 3-(2-Ethylhexyloxy)propylamin                       | <b>Akut - LC50 - Frischwasser</b><br>Fisch<br>4.64 bis 10 mg/l [96 Stunden]                                                 |                                                                          |
| Pyridin-2-thiol-1-oxid, Natriumsalz                 | <b>Akut - LC50 - Frischwasser</b><br>Fisch - <i>Oncorhynchus mykiss</i><br>0.0073 mg/l [96 Stunden]                         | EPA OPP 72-1                                                             |
|                                                     | <b>Akut - EC50 - Frischwasser</b><br>Daphnie - <i>Daphnia magna</i><br>0.6 mg/l [48 Stunden - Statisch]                     | OECD 202 [Daphnia sp. Akuter Immobilisierungstest und Reproduktionstest] |
|                                                     | <b>Akut - EC50 - Frischwasser</b><br>Algen - <i>Desmodesmus subspicatus</i><br>0.22 mg/l [72 Stunden - Statisch]            | OECD 201 [Alge, Wachstumshemmungstest]                                   |
|                                                     | <b>Akut - NOEC - Frischwasser</b><br>Algen - <i>Desmodesmus subspicatus</i><br>0.033 mg/l [72 Stunden - Statisch]           | OECD 201 [Alge, Wachstumshemmungstest]                                   |
| <b>Schlussfolgerung / Zusammenfassung [Produkt]</b> | : Nicht verfügbar.                                                                                                          |                                                                          |
| <b>12.2 Persistenz und Abbaubarkeit</b>             |                                                                                                                             |                                                                          |
| <b>Name des Produkts / Inhaltsstoffs Resultat</b>   |                                                                                                                             |                                                                          |
| 2,2'-Methyliminodiethanol                           | <b>Aerob</b><br>96% [18 Tage]                                                                                               | OECD 301A [ Sofort biologisch abbaubar - DOC Die-Away Test]              |
| Benzotriazol                                        | <b>Aerob</b><br>0.8% [30 Tage] - Nicht leicht                                                                               | OECD 302A [ Inhärente biologische Abbaubarkeit: Modifizierter SCAS-Test] |
| Pyridin-2-thiol-1-oxid, Natriumsalz                 | <b>Aerob</b><br>73% [28 Tage] - Leicht                                                                                      | OECD 301B [ Sofort biologisch abbaubar - CO2-Evolutionstest]             |
| <b>Schlussfolgerung / Zusammenfassung [Produkt]</b> | : Nicht verfügbar.                                                                                                          |                                                                          |

|                     |
|---------------------|
| COOLI ADDITIVE PLUS |
|---------------------|

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs   | Aquatische Halbwertszeit | Photolyse | Biologische Abbaubarkeit |
|-------------------------------------|--------------------------|-----------|--------------------------|
| 2,2'-Methyliminodiethanol           | -                        | -         | Leicht                   |
| Benzotriazol                        | -                        | -         | Nicht leicht             |
| Pyridin-2-thiol-1-oxid, Natriumsalz | -                        | -         | Leicht                   |

12.3 Bioakkumulationspotenzial

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs   | LogP <sub>ow</sub> | BCF | Potential |
|-------------------------------------|--------------------|-----|-----------|
| 2,2'-Methyliminodiethanol           | -1.08              | -   | Niedrig   |
| Benzotriazol                        | 1.44               | -   | Niedrig   |
| Pyridin-2-thiol-1-oxid, Natriumsalz | -2.38              | -   | Niedrig   |

12.4 Mobilität im Boden  
Verteilungskoeffizient Boden/Wasser

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs   | logKoc | Koc     |
|-------------------------------------|--------|---------|
| 2,2'-Methyliminodiethanol           | 1.6    | 36.1574 |
| Benzotriazol                        | 1.7    | 49.0345 |
| 3-(2-Ethylhexyloxy)propylamin       | 2.6    | 364.305 |
| Pyridin-2-thiol-1-oxid, Natriumsalz | 1.7    | 46.4942 |

Ergebnisse der PMT- und vPvM-Beurteilung

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs                                               | PMT  | P   | M   | T    | vPvM | vP  | vM   |
|---------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-----|------|------|-----|------|
| 2,2'-Methyliminodiethanol                                                       | Nein | N/A | Ja  | Nein | N/A  | N/A | Ja   |
| Sebacinsäure, Verbindung mit 2-Aminoethanol                                     | Nein | N/A | N/A | Nein | N/A  | N/A | N/A  |
| Benzotriazol                                                                    | Nein | N/A | Ja  | Nein | N/A  | N/A | Ja   |
| 3-(2-Ethylhexyloxy)propylamin                                                   | Nein | N/A | Ja  | Nein | Nein | N/A | Nein |
| Poly(oxyethylene (dimethyliminio)-ethylene (dimethyliminioethylene))-dichloride | Nein | N/A | N/A | Nein | N/A  | N/A | N/A  |
| Pyridin-2-thiol-1-oxid, Natriumsalz                                             | N/A  | N/A | Ja  | Ja   | N/A  | N/A | Ja   |

Mobilität : Nicht verfügbar.

Schlussfolgerung / Zusammenfassung : Das Produkt erfüllt nicht die Kriterien, um als PMT oder vPvM betrachtet zu werden.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung  
Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 [REACH]



COOLI ADDITIVE PLUS

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

| Name des Produkts /<br>Inhaltsstoffe                                                      | PBT  | P   | B   | T    | vPvB | vP  | vB  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-----|------|------|-----|-----|
| 2,2'-Methyliminodiethanol                                                                 | Nein | N/A | N/A | Nein | N/A  | N/A | N/A |
| Sebacinsäure, Verbindung<br>mit 2-Aminoethanol                                            | Nein | N/A | N/A | Nein | N/A  | N/A | N/A |
| Benzotriazol                                                                              | Nein | N/A | N/A | Nein | N/A  | N/A | N/A |
| 3-(2-Ethylhexyloxy)<br>propylamin                                                         | Nein | N/A | N/A | Nein | N/A  | N/A | N/A |
| Poly(oxyethylene<br>(dimethyliminio)-ethylene<br>(dimethyliminioethylene))-<br>dichloride | Nein | N/A | N/A | Nein | N/A  | N/A | N/A |
| Pyridin-2-thiol-1-oxid,<br>Natriumsalz                                                    | N/A  | N/A | N/A | Ja   | N/A  | N/A | N/A |

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

| Name des Produkts /<br>Inhaltsstoffe                                                      | PBT  | P   | B   | T    | vPvB | vP  | vB  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-----|------|------|-----|-----|
| 2,2'-Methyliminodiethanol                                                                 | Nein | N/A | N/A | Nein | N/A  | N/A | N/A |
| Sebacinsäure, Verbindung<br>mit 2-Aminoethanol                                            | Nein | N/A | N/A | Nein | N/A  | N/A | N/A |
| Benzotriazol                                                                              | Nein | N/A | N/A | Nein | N/A  | N/A | N/A |
| 3-(2-Ethylhexyloxy)<br>propylamin                                                         | Nein | N/A | N/A | Nein | N/A  | N/A | N/A |
| Poly(oxyethylene<br>(dimethyliminio)-ethylene<br>(dimethyliminioethylene))-<br>dichloride | Nein | N/A | N/A | Nein | N/A  | N/A | N/A |
| Pyridin-2-thiol-1-oxid,<br>Natriumsalz                                                    | N/A  | N/A | N/A | Ja   | N/A  | N/A | N/A |

**Schlussfolgerung /** : ☒ Das Produkt erfüllt nicht die Kriterien, um als PBT oder vPvB betrachtet zu  
**Zusammenfassung Verordnung** werden.  
**(EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

### 12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Nicht verfügbar.

**Schlussfolgerung /** : ☒ Das Produkt erfüllt nicht die Kriterien, die gemäß den Kriterien der  
**Zusammenfassung [Produkt]** Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 oder der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008  
als endokrin wirkend angesehen werden können.

### 12.7 Andere schädliche Wirkungen

Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

#### Produkt

**Entsorgungsmethoden** : Die Abfallerzeugung sollte nach Möglichkeit vermieden oder minimiert werden. Die Entsorgung dieses Produkts sowie seiner Lösungen und Nebenprodukte muss jederzeit unter Einhaltung der Umweltschutzanforderungen und Abfallbeseitigungsgesetze sowie den Anforderungen der örtlichen Behörden erfolgen. Überschüsse und nicht zum Recyceln geeignete Produkte über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen. Abfall nicht unbehandelt in die Kanalisation einleiten, außer wenn alle anwendbaren Vorschriften der Behörden eingehalten werden.

**Gefährliche Abfälle** : Ja.

#### Europäischer Abfallkatalog (EAK)

| Abfallschlüssel | Abfallbezeichnung                                 |
|-----------------|---------------------------------------------------|
| 12 01 09*       | halogenfreie Bearbeitungsemulsionen und -lösungen |

#### Verpackung

**Entsorgungsmethoden** : Die Abfallerzeugung sollte nach Möglichkeit vermieden oder minimiert werden. Verpackungsabfall sollte wiederverwertet werden. Verbrennung oder Deponierung sollte nur in Betracht gezogen werden, wenn Wiederverwertung nicht durchführbar ist.

| Verpackungsart               | Europäischer Abfallkatalog (EAK)     |
|------------------------------|--------------------------------------|
| Plastikflaschen oder -kannen | 15 01 02 Verpackungen aus Kunststoff |

**Besondere Vorsichtsmaßnahmen** : Abfälle und Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden. Vorsicht beim Umgang mit leeren Behältern, die nicht gereinigt oder ausgespült wurden. Leere Behälter und Auskleidungen können Produktrückstände enthalten. Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

|                                                  | ADR/RID            | ADN                                                       | IMDG           | IATA           |
|--------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------|----------------|----------------|
| <b>14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer</b>             | Nicht unterstellt. | 9006                                                      | Not regulated. | Not regulated. |
| <b>14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b> | -                  | UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N. A.G. (Benzotriazol) | -              | -              |
| <b>14.3 Transportgefahrenklassen</b>             | -                  | 9                                                         | -              | -              |
| <b>14.4 Verpackungsgruppe</b>                    | -                  | -                                                         | -              | -              |
| <b>14.5 Umweltgefahren</b>                       | Nein.              | Ja.                                                       | No.            | No.            |

#### Zusätzliche angaben

COOLI ADDITIVE PLUS

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

|                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN                                                                       | : Das Produkt wird nur beim Transport in Tankbehältern/-schiffen als Gefahrgut eingestuft.                                                                                                                                                                    |
| 14.6 Besondere<br>Vorsichtsmaßnahmen für<br>den Verwender                 | : <b>Transport auf dem Werksgelände:</b> nur in geschlossenen Behältern transportieren, die senkrecht und fest stehen. Personen, die das Produkt transportieren, müssen für das richtige Verhalten bei Unfällen, Auslaufen oder Verschütten unterwiesen sein. |
| 14.7<br>Massengutbeförderung auf<br>dem Seeweg gemäß IMO-<br>Instrumenten | : Nicht verfügbar.                                                                                                                                                                                                                                            |

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

EG Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Anhang XIV - Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe

Anhang XIV

Keine der Komponenten ist gelistet.

Besonders besorgniserregende Stoffe

Keine der Komponenten ist gelistet.

Anhang XVII - Beschränkung der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Mischungen und Erzeugnisse

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs | %   | Benennung [Vewendung] |
|-----------------------------------|-----|-----------------------|
| COOLI ADDITIVE PLUS               | ≥90 | 3                     |

**Etikettierung** : Nicht anwendbar.

Sonstige EU-Bestimmungen

**Explosive Ausgangsstoffe** : Nicht anwendbar.

Ozonabbauende Substanzen (EU 2024/590)

Nicht gelistet.

Vorherige Zustimmung nach Inkenntnissetzung (PIC, Prior Informed Consent) (649/2012/EU)

Nicht gelistet.

persistente organische Schadstoffe

Nicht gelistet.

Seveso-Richtlinie

Dieses Produkt wird nicht unter der Seveso-Richtlinie kontrolliert.

Internationale Vorschriften

Chemiewaffenübereinkommen, Chemikalien der Liste I, II & III

| Name des Inhaltsstoffs | Listenname   | Status   |
|------------------------|--------------|----------|
| Triethanolamine        | Formular III | Gelistet |
| Methyldiethanolamine   | -            | Gelistet |

Montreal Protokoll

Nicht gelistet.



## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

### Stockholm-Konvention über persistente organische Schadstoffe

Nicht gelistet.

### Rotterdam Übereinkommen über das Verfahren der vorherigen Zustimmung nach Inkennzeichnung (PIC)

Nicht gelistet.

### UNECE-Aarhus-Protokoll über persistente organische Verbindungen (POP) und Schwermetalle

Nicht gelistet.

**15.2** :  Der Lieferant hat keine chemische Sicherheitsbewertung für die Substanz/das  
**Stoffsicherheitsbeurteilung** Produkt durchgeführt

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

 Kennzeichnet gegenüber der letzten Version veränderte Informationen.

**Abkürzungen und Akronyme** : ADN = Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung von gefährlichen Gütern auf Binnenwasserstrassen  
ADR = Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Strasse  
ATE = Schätzwert akute Toxizität  
B = bioakkumulierbar  
BCF = Biokonzentrationsfaktor  
CLP = Verordnung über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung [Verordnung (EG) Nr. 1272/2008]  
DMEL = Abgeleiteter Minimaler-Effekt-Grenzwert  
DNEL = Abgeleiteter Nicht-Effekt-Grenzwert  
EUH-Satz = CLP-spezifischer Gefahrenhinweis  
IATA = Internationale Flug-Transport-Vereinigung  
IMDG = Gefährliche Güter im internationalen Seeschiffsverkehr  
IMO = Internationale Seeschifffahrtsorganisation  
M = mobil  
N/A = Nicht verfügbar  
P = Persistent  
PBT = Persistent, bioakkumulierbar und toxisch  
PMT = Persistent, mobil und toxisch  
PNEC = Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration  
RID = Regelung zur internationalen Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter  
RRN = REACH Registriernummer  
SGG = Trenngruppe  
T = Toxisch  
vB = Sehr bioakkumulierbar  
vM = sehr mobil  
vP = Sehr persistent  
vPvB = Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar  
vPvM = Sehr persistent und sehr mobil

**Wichtige Literaturverweise und Quellen zu Daten** : Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]; Europäisches Abkommen über den Straßentransport von Gefahrgütern (ADR) von Genf vom 30.09.1957 und dessen Änderungen (Einheitstext: Gesetzesgazette 27/2009 Art. 162 plus Änderungen); Europäischen Übereinkommens über die internationale Beförderung von gefährlichen Gütern auf Binnenwasserstraßen (ADN); Arbeitsplatz-Grenzwerte; Internationale Vorschriften

### Verfahren zur Ableitung der Einstufung gemäß der Verordnung (EG) 1272/2008 (CLP/GHS)

COOLI ADDITIVE PLUS

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

| Einstufung              | Begründung    |
|-------------------------|---------------|
| Aquatic Chronic 3, H412 | Rechenmethode |

Volltext der abgekürzten H-Sätze

|                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H302<br>H311<br>H314                                                                                   | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.<br>Giftig bei Hautkontakt.<br>Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| H315<br>H317<br>H318<br>H319<br>H331<br>H332<br>H335<br>H372<br>H400<br>H410<br>H411<br>H412<br>EUH070 | Verursacht Hautreizungen.<br>Kann allergische Hautreaktionen verursachen.<br>Verursacht schwere Augenschäden.<br>Verursacht schwere Augenreizung.<br>Giftig bei Einatmen.<br>Gesundheitsschädlich bei Einatmen.<br>Kann die Atemwege reizen.<br>Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.<br>Sehr giftig für Wasserorganismen.<br>Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.<br>Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.<br>Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.<br>Giftig bei Berührung mit den Augen. |

Volltext der Einstufungen [CLP/GHS]

|                                                                      |                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 3<br>Acute Tox. 4<br>Aquatic Acute 1<br>Aquatic Chronic 1 | AKUTE TOXIZITÄT - Kategorie 3<br>AKUTE TOXIZITÄT - Kategorie 4<br>KURZFRISTIG (AKUT) GEWÄSSERGEFÄHRDEND - Kategorie 1<br>LANGFRISTIG (CHRONISCH) GEWÄSSERGEFÄHRDEND - Kategorie 1                                |
| Aquatic Chronic 2                                                    | LANGFRISTIG (CHRONISCH) GEWÄSSERGEFÄHRDEND - Kategorie 2                                                                                                                                                         |
| Aquatic Chronic 3                                                    | LANGFRISTIG (CHRONISCH) GEWÄSSERGEFÄHRDEND - Kategorie 3                                                                                                                                                         |
| Eye Dam. 1<br>Eye Irrit. 2                                           | SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG - Kategorie 1<br>SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG - Kategorie 2                                                                                                         |
| Skin Corr. 1A<br>Skin Irrit. 2<br>Skin Sens. 1<br>STOT RE 1          | ÄTZ-/REIZWIRKUNG AUF DIE HAUT - Kategorie 1A<br>ÄTZ-/REIZWIRKUNG AUF DIE HAUT - Kategorie 2<br>SENSIBILISIERUNG DER HAUT - Kategorie 1<br>SPEZIFISCHE ZIELORGAN-TOXIZITÄT (WIEDERHOLTE EXPOSITION) - Kategorie 1 |
| STOT SE 3                                                            | SPEZIFISCHE ZIELORGAN-TOXIZITÄT (EINMALIGE EXPOSITION) - Kategorie 3                                                                                                                                             |

**Schulungshinweise** : Unterweisung des Arbeitspersonals zur Minimierung der Exposition gewährleisten.  
Mitarbeiter-Schulung für gute Praxis.

**Ausgabedatum/Überarbeitungsdatum** : 20/03/2026

**Datum der letzten Ausgabe** : 13/01/2025

**Version** : 1.06

**Hinweis für den Leser**

COOLI ADDITIVE PLUS

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Nach unserem Wissensstand sind die hierin enthaltenen Informationen korrekt. Weder der obengenannte Hersteller noch seine Tochtergesellschaften übernehmen jedoch jegliche Haftung hinsichtlich der Korrektheit oder Vollständigkeit der angegebenen Informationen.

Eine endgültige Feststellung der Eignung der einzelnen Materialien obliegt allein der Verantwortung des Anwenders. Alle Materialien können unbekannte Risiken beinhalten und sind daher mit Vorsicht anzuwenden. Es sind hierin zwar bestimmte Risiken beschrieben, jedoch können wir nicht garantieren, daß es sich dabei um die einzigen möglichen Risiken handelt.

