

Ausgabedatum 21-Feb-2024 Überarbeitet am 21-Feb-2024

Revisionsnummer 1

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

### 1.1. Produktidentifikator

**Produktcode** 1601; 1601-1; 1605; 1615; 1630; 1655  
**Produktbezeichnung** Detojet® Low-Foaming Liquid Detergent  
**Eindeutiger Rezepturidentifikator (UFI):** V590-G0HY-N00G-UVEA  
**Synonyme** Keine  
**Reiner Stoff/Gemisch** Gemisch

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

**Empfohlene Verwendung** Reinigungsmittel; Reinigungsmittel  
**Verwendungen, von denen abgeraten wird** Nicht mit anderen Reinigungsmitteln mischen, sofern nicht anders angegeben

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

#### Lieferant

Alconox, LLC  
30 Glenn St., Suite 309  
White Plains, NY 10603 USA  
914-948-4040

#### Weitere Informationen siehe

**E-Mail-Adresse** cleaning@alconox.com

### 1.4. Notrufnummer

**Notrufnummer** ChemTel Inc.: North America: 1-888-255-3924  
International: +1-813-248-0573

**Notrufnummer - §45 - (EG) 1272/2008**

**Europa** 112

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

|  |                      |
|--|----------------------|
| <b>Ätzwirkung auf die Haut</b>         | Kategorie 1 - (H314) |
| <b>Schwere Augenschäden</b>            | Kategorie 1 - (H318) |
| <b>Chronische aquatische Toxizität</b> | Kategorie 1 - (H410) |

### 2.2. Kennzeichnungselemente

Enthält Kaliumhydroxid



**Signalwort**  
Gefahr

**Gefahrenhinweise**

H314 - Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  
H410 - Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.  
EUH031 - Entwickelt bei Berührung mit Säure giftige Gase

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

P321 - Besondere Behandlung (siehe ergänzende Anweisungen zur Ersten Hilfe auf diesem Kennzeichnungsetikett).  
P260 - Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.  
P273 - Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  
P280 - Schutzhandschuhe/Schutzkleidung und Augen-/Gesichtsschutz tragen.  
P303 + P361 + P353 - BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen [oder duschen].  
P305 + P351 + P338 - BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
P310 - Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.  
P321 - Besondere Behandlung (siehe ergänzende Anweisungen zur Ersten Hilfe auf diesem Kennzeichnungsetikett).  
P391 - Verschüttete Mengen aufnehmen.

32.5 Prozent des Gemisches bestehen aus einem oder mehreren Bestandteilen unbekannter akuter Toxizität.

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

**Weitere Angaben**

Dieses Produkt erfordert bei Lieferung an die breite Öffentlichkeit kindersichere Verschlüsse. Dieses Produkt erfordert bei Lieferung an die breite Öffentlichkeit tastbare Warnhinweise.

**2.3. Sonstige Gefahren**

**Sonstige Gefahren** Giftig für Wasserorganismen.

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

**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) |
|-----------------------------|-----------|----------------------------|-----------------------------|--|---|----------|------------------------|
| Kaliumhydroxid<br>1310-58-3 | 10-30     | 01-211948713<br>6-33-XXXX  | 215-181-3<br>(019-002-00-8) | Acute Tox. 4<br>(H302)<br>Skin Corr. 1A              | Eye Irrit. 2 ::<br>0.5%<=C<2%<br>Skin Corr. 1A :: | -        | -                      |

(M)SDB-Nummer UL-NOX-014

|                                 |     |                          |                             |  |   |    |   |
|---------------------------------|-----|--------------------------|-----------------------------|--|---|----|---|
|                                 |     |                          |                             | (H314)   | C>=5%<br>Skin Corr. 1B ::<br>2%<=C<5%<br>Skin Irrit. 2 ::<br>0.5%<=C<2% |    |   |
| Natriumhypochlorit<br>7681-52-9 | 1-5 | Keine Daten<br>verfügbar | 231-668-3<br>(017-011-00-1) | Skin Corr. 1B<br>(H314)<br>Eye Dam. 1<br>(H318)<br>Aquatic Acute<br>1 (H400)<br>Aquatic<br>Chronic 1<br>(H410)<br>(EUH031) | -   | 10 | 1 |

**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<br>- Staub/Nebel - mg/l | Einatmen LC50 - 4 h<br>- Dampf - mg/l | Einatmen LC50 - 4 h<br>- Gas - ppm |
|---------------------------------|------------------|--------------------------|---|---------------------------------------|------------------------------------|
| Kaliumhydroxid<br>1310-58-3     | 284              | Keine Daten<br>verfügbar | Keine Daten<br>verfügbar                    | Keine Daten<br>verfügbar              | Keine Daten<br>verfügbar           |
| Natriumhypochlorit<br>7681-52-9 | 8910             | 20000                    | 2.625                                       | Keine Daten<br>verfügbar              | Keine Daten<br>verfügbar           |

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

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

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

- Allgemeine Empfehlung** Umgehende medizinische Behandlung ist erforderlich. Dieses Sicherheitsdatenblatt ist dem behandelnden Arzt vorzuzeigen.
- Einatmen** An die frische Luft bringen. Bei Atemstillstand künstliche Beatmung verabreichen. Ärztliche Hilfe hinzuziehen. Keine Mund-zu-Mund Beatmung anwenden, wenn betroffene Person den Stoff verschluckt oder inhaliert hat; künstlich beatmen mithilfe einer Taschenmaske, die mit einem Einwege-Ventil ausgestattet ist oder mit einem anderen geeigneten medizinischen Wiederbeatmungsgerät. Bei Atembeschwerden (sollte geschultes Personal) Sauerstoff verabreichen. Lungenödem kann verzögert auftreten. Sofort ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
- Augenkontakt** Sofort gründlich mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang ausspülen, auch unter den Augenlidern. Augen während des Ausspülens weit geöffnet halten. Betroffenen Bereich nicht reiben. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Sofort ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
- Hautkontakt** Sofort mit Seife und viel Wasser abwaschen und kontaminierte Kleidung und Schuhe ausziehen. Sofort ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
- Verschlucken** KEIN Erbrechen herbeiführen. Mund ausspülen. Niemals einer bewusstlosen Person Wasser geben. Sofort ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
- Selbstschutz des Ersthelfers** Sicherstellen, dass ärztliches Personal über den (die) beteiligten Stoff(e) unterrichtet ist, Maßnahmen zum eigenen Schutz trifft und eine Ausbreitung der Kontaminierung vermeidet.

(M)SDB-Nummer UL-NOX-014

Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Unmittelbare Berührung mit der Haut vermeiden. Bei Mund-zu-Mund-Beatmung einen Berührungsschutz verwenden. Persönliche Schutzkleidung tragen (siehe Abschnitt 8).

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

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

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

|                            |   |
|----------------------------|---|
| <b>Hinweis an den Arzt</b> | Das Produkt besteht aus einem ätzenden Material. Verwendung von Magenspülung oder Erbrechen ist kontraindiziert. Es muss auf eine mögliche Perforation des Magens oder der Speiseröhre untersucht werden. Keine chemischen Gegenmittel verabreichen. Es kann zum Erstickungstod durch ein Kehlkopfödem kommen. Merklicher Abfall des Blutdrucks kann zusammen mit rasselnder Atmung, schäumendem Auswurf und hohem Pulsdruck auftreten. |
|----------------------------|---|

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

#### **5.1. Löschmittel**

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

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

|   |   |
|---|---|
| <b>Besondere Gefahren, die von dem Stoff ausgehen</b> | Das Produkt verursacht Verätzungen der Haut, Augen und Schleimhäute. Thermische Zersetzung kann zur Freisetzung reizender Gase und Dämpfe führen. |
| <b>Gefährliche Verbrennungsprodukte</b>               | Thermische Zersetzung kann zur Freisetzung reizender Gase und Dämpfe führen.  |

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

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

### **ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

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

|  |   |
|--|---|
| <b>Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen</b> | Vorsicht! Ätzendes Material. Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Ausreichende Belüftung sicherstellen. Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. Mitarbeiter in sichere Bereiche evakuieren. Personen vom Verschütteten/der Leckage fernhalten und auf windzugewandte Seite schicken. |
| <b>Sonstige Angaben</b>                    | Siehe Schutzmaßnahmen, die in den Abschnitten 7 und 8 aufgeführt sind.  |
| <b>Einsatzkräfte</b>                       | In Abschnitt 8 empfohlene persönliche Schutzausrüstung verwenden.   |

#### **6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>Umweltschutzmaßnahmen</b> | Wenn gefahrlos möglich weitere Leckagen oder Verschütten vermeiden. Darf nicht in die Umwelt freigesetzt werden. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. |
|------------------------------|---|

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

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <b>Methoden für Rückhaltung</b> | Wenn gefahrlos möglich weitere Leckagen oder Verschütten vermeiden.      |
| <b>Verfahren zur Reinigung</b>  | Mechanisch aufnehmen und in geeigneten Behältern zur Entsorgung bringen. |

**(M)SDB-Nummer UL-NOX-014**

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

#### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

**Verweis auf andere Abschnitte** Weitere Informationen finden Sie in Abschnitt 8 Weitere Informationen finden Sie in Abschnitt 13

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

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

**Hinweise zum sicheren Umgang** Mit einer guten Arbeitshygiene und Sicherheitstechnik handhaben. Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen. Produkt nur in geschlossenem System handhaben oder ausreichende Absaugung bereitstellen. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

**Allgemeine Hygienevorschriften** Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Kontaminierte Kleidung und Handschuhe ausziehen und vor dem erneuten Tragen waschen, einschließlich der Innenseite. Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen. Regelmäßiges Reinigen der Ausrüstung, des Arbeitsbereichs und der Kleidung wird empfohlen. Hände vor Pausen und unmittelbar nach dem Umgang mit dem Produkt waschen.

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

**Lagerbedingungen** Behälter gut verschlossen halten und an einem trockenen, kühlen und gut belüfteten Ort lagern. Vor Feuchtigkeit schützen. Unter Verschluss aufbewahren. Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. Von anderen Materialien entfernt aufbewahren.

**Lagerklasse (TRGS 510)** LGK 8A.

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

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

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### Expositionsgrenzen

| Chemische Bezeichnung       | Europäische Union         | Österreich   | Belgien                      | Bulgarien   | Kroatien  |
|-----------------------------|---------------------------|--|------------------------------|---|---|
| Kaliumhydroxid<br>1310-58-3 | -                         | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>                                 | -                            | TWA: 2.0 mg/m <sup>3</sup>                            | STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>                               |
| Chemische Bezeichnung       | Zypern                    | Tschechische Republik                                    | Dänemark                     | Estland   | Finnland  |
| Kaliumhydroxid<br>1310-58-3 | -                         | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup> | STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>    | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>                              | Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>                            |
| Chemische Bezeichnung       | Frankreich                | Deutschland TRGS   | Deutschland DFG              | Griechenland  | Ungarn  |
| Kaliumhydroxid<br>1310-58-3 | STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> | -  | -                            | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>   |
| Chemische Bezeichnung       | Irland                    | Italien MDLPS  | Italien AIDII                | Lettland  | Litauen   |
| Kaliumhydroxid<br>1310-58-3 | STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> | -  | Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup> | -   | -   |
| Chemische Bezeichnung       | Luxemburg                 | Malta  | Niederlande                  | Norwegen  | Polen   |
| Kaliumhydroxid<br>1310-58-3 | -                         | -  | -                            | Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>                          | TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 1 mg/m <sup>3</sup> |

(M)SDB-Nummer UL-NOX-014

| Chemische Bezeichnung       | Portugal  | Rumänien  | Slowakei                 | Slowenien | Spanien                   |
|-----------------------------|---|---|--------------------------|-----------|---------------------------|
| Kaliumhydroxid<br>1310-58-3 | Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>                                  | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 3 mg/m <sup>3</sup> | -                        | -         | STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> |
| Chemische Bezeichnung       | Schweden  |   | Schweiz                  |           | Großbritannien            |
| Kaliumhydroxid<br>1310-58-3 | NGV: 1 mg/m <sup>3</sup><br>Bindande KGV: 2 mg/m <sup>3</sup> |   | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> |           | STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> |

**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   |
|---------------------------------|------|--|--|
| Kaliumhydroxid<br>1310-58-3     | -    | -  | 1 mg/m <sup>3</sup> [5] [6]  |
| Natriumhypochlorit<br>7681-52-9 | -    | 0.5 % in mixture (weight basis)<br>[5] [6] | 1.55 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]<br>3.1 mg/m <sup>3</sup> [4] [7]<br>1.55 mg/m <sup>3</sup> [5] [6]<br>3.1 mg/m <sup>3</sup> [5] [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   |
|---------------------------------|---------------------------|--|--|
| Kaliumhydroxid<br>1310-58-3     | -                         | -  | 1 mg/m <sup>3</sup> [5] [6]  |
| Natriumhypochlorit<br>7681-52-9 | 0.26 mg/kg bw/day [4] [6] | 0.5 % in mixture (weight basis)<br>[5] [6] | 1.55 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]<br>3.1 mg/m <sup>3</sup> [4] [7]<br>1.55 mg/m <sup>3</sup> [5] [6]<br>3.1 mg/m <sup>3</sup> [5] [7] |

**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 |
|---------------------------------|-----------|---|------------|--|------|
| Natriumhypochlorit<br>7681-52-9 | 0.21 µg/L | 0.26 µg/L                               | 0.042 µg/L | -  | -    |

| Chemische Bezeichnung           | Süßwassersediment | Meerwassersediment | Abwasserbehandlung | Boden | Nahrungskette   |
|---------------------------------|-------------------|--------------------|--------------------|-------|-----------------|
| Natriumhypochlorit<br>7681-52-9 | -                 | -                  | 4.69 mg/L          | -     | 11.1 mg/kg food |

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**

Technische Duschen

(M)SDB-Nummer UL-NOX-014

|  |   |
|--|---|
| <b>Steuerungseinrichtungen</b>                         | Augenduschkstationen<br>Belüftungssysteme.  |
| <b>Persönliche Schutzausrüstung</b>                    |   |
| <b>Augen-/Gesichtsschutz</b>                           | Augenschutz muss der Norm DIN EN 166 entsprechen. Dichtschließende Schutzbrille. Gesichtsschutzschild.  |
| <b>Handschutz</b>                                      | Handschuhe müssen der Norm EN 374 entsprechen. Geeignete Schutzhandschuhe tragen. Undurchlässige Handschuhe.  |
| <b>Haut- und Körperschutz</b>                          | (EN ISO 6529). Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen. Langarmige Kleidung. Chemikalienbeständiger Anzug.   |
| <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>                  | Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Kontaminierte Kleidung und Handschuhe ausziehen und vor dem erneuten Tragen waschen, einschließlich der Innenseite. Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen. Regelmäßiges Reinigen der Ausrüstung, des Arbeitsbereichs und der Kleidung wird empfohlen. Hände vor Pausen und unmittelbar nach dem Umgang mit dem Produkt waschen. |
| <b>Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition</b> | Es liegen keine Informationen vor.  |

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

|                               |                                   |
|-------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Aussehen</b>               | Klare Flüssigkeit                 |
| <b>Physikalischer Zustand</b> | Flüssigkeit                       |
| <b>Farbe</b>                  | Klar bis gelblich                 |
| <b>Geruch</b>                 | Es liegen keine Informationen vor |
| <b>Geruchsschwelle</b>        | Es liegen keine Informationen vor |

| Eigenschaft  | Werte    | Bemerkungen • Methode |
|--|----------|-----------------------|
| <b>Schmelzpunkt / Gefrierpunkt</b>                   |          | Keine Daten verfügbar |
| <b>Siedebeginn und Siedebereich</b>                  |          | Keine Daten verfügbar |
| <b>Entzündlichkeit</b>                               |          | Keine Daten verfügbar |
| <b>Entzündlichkeitsgrenzwert in der Luft</b>         |          |                       |
| <b>Obere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze</b>  |          | Keine Daten verfügbar |
| <b>Untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze</b> |          | Keine Daten verfügbar |
| <b>Flammpunkt</b>                                    | > 200 °C |                       |
| <b>Selbstentzündungstemperatur</b>                   |          | Keine Daten verfügbar |
| <b>Zersetzungstemperatur</b>                         |          | Keine Daten verfügbar |
| <b>pH-Wert</b>                                       | 12.4     | 1% wässrige Lösung    |
| <b>pH (als wässrige Lösung)</b>                      |          | Keine Daten verfügbar |
| <b>Viskosität, kinematisch</b>                       |          | Keine Daten verfügbar |
| <b>Dynamische Viskosität</b>                         |          | Keine Daten verfügbar |
| <b>Wasserlöslichkeit</b>                             |          | Löslich in Wasser     |
| <b>Löslichkeit(en)</b>                               |          | Keine Daten verfügbar |
| <b>Verteilungskoeffizient</b>                        |          | Keine Daten verfügbar |
| <b>Dampfdruck</b>                                    |          | Keine Daten verfügbar |
| <b>Relative Dichte</b>                               |          | Keine Daten verfügbar |
| <b>Schüttdichte</b>                                  |          | Keine Daten verfügbar |
| <b>Flüssigkeitsdichte</b>                            |          | Keine Daten verfügbar |
| <b>Relative Dampfdichte</b>                          |          | Keine Daten verfügbar |

(M)SDB-Nummer UL-NOX-014

**Partikeleigenschaften**

Partikelgröße  
Partikelgrößenverteilung

Keine Daten verfügbar  
Keine Daten verfügbar

**9.2. Sonstige Angaben**

Gehalt der flüchtigen organischen  
Verbindung 0%

**9.2.1. Angaben zu physikalischen Gefahrenklassen**

Nicht zutreffend

**9.2.2. Andere Sicherheitsmerkmale**

Es liegen keine Informationen vor

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität****10.1. Reaktivität**

Reaktivität Unter normalen Verwendungsbedingungen keine bekannt.

**10.2. Chemische Stabilität**

Stabilität Unter normalen Bedingungen stabil.

**Explosionsdaten**

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

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Möglichkeit gefährlicher Reaktionen Keine bei normaler Verarbeitung.

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Zu vermeidende Bedingungen Langandauernder Kontakt mit Luft oder Feuchtigkeit.

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Unverträgliche Materialien Säuren. Laugen. Oxidationsmittel.

**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. Ätzend beim Einatmen. (auf der Basis der Bestandteile). Einatmen ätzender Dämpfe/Gase kann nach mehreren Stunden Husten, Ersticken, Kopfschmerzen, Schwindel und Schwäche verursachen. Es kann ein Lungenödem mit Engegefühl im Brustraum, Atemnot, bläulicher Haut, vermindertem Blutdruck und beschleunigtem Puls auftreten. Eingeatmete ätzende Stoffe können zu einem toxischen Ödem der Lungen führen. Lungenödeme können tödlich sein.

**Augenkontakt** Spezifische Versuchsdaten für den Stoff oder das Gemisch liegen nicht vor. Verursacht schwere Augenschäden. (auf der Basis der Bestandteile). Verätzt die Augen und kann

(M)SDB-Nummer UL-NOX-014

schwere Schäden, einschließlich Erblindung, verursachen. Kann irreversible Schäden an den Augen verursachen.

**Hautkontakt** Spezifische Versuchsdaten für den Stoff oder das Gemisch liegen nicht vor. Ätzend. (auf der Basis der Bestandteile). Verursacht Verätzungen.

**Verschlucken** Spezifische Versuchsdaten für den Stoff oder das Gemisch liegen nicht vor. Verursacht Verätzungen. (auf der Basis der Bestandteile). Verschlucken führt zu Verätzungen des oberen Verdauungstraktes und der Atemwege. Verursacht starke brennende Schmerzen in Mund und Magen mit Erbrechen und Durchfall mit dunklem Blut. Blutdruck kann absinken. Um den Mund können bräunliche oder gelbliche Flecken auftreten. Schwellungen im Rachenraum können Atemnot und Erstickten verursachen. Kann bei Verschlucken Lungenschäden verursachen. Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

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

**Symptome** Rötung. Verbrennung. Kann zu Erblinden führen. Husten und/oder Keuchen.

### Akute Toxizität Toxizitätskennzahl

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

ATEmix (dermal) 15,015.00 mg/kg  
ATEmix (Einatmen von Staub/Nebel) 7.16 mg/l

LD50 oral > 500 mg/kg (Ratte)

### Angaben zu den Bestandteilen

| Chemische Bezeichnung | LD50 oral           | LD50 dermal              | LC50 Einatmen           |
|-----------------------|---------------------|--------------------------|-------------------------|
| Kaliumhydroxid        | = 284 mg/kg ( Rat ) | -                        | -                       |
| Natriumhypochlorit    | = 8.91 g/kg ( Rat ) | > 20000 mg/kg ( Rabbit ) | > 10.5 mg/L ( Rat ) 1 h |

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

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut** Einstufung basiert auf den für die Inhaltsstoffe vorliegenden Daten. Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

**Schwere Augenschädigung/Augenreizung** Einstufung basiert auf den für die Inhaltsstoffe vorliegenden Daten. Verursacht schwere Augenschäden. Verursacht Verätzungen.

**Sensibilisierung der Atemwege oder der Haut** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Keimzell-Mutagenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

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

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

**STOT - einmaliger Exposition** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

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

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

### 11.2. Informationen zu anderen Gefahren

#### 11.2.1. Endokrin disruptive Eigenschaften

(M)SDB-Nummer UL-NOX-014

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

**11.2.2. Sonstige Angaben**

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

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

**12.1. Toxizität**

**Ökotoxizität** Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung. Giftig für Wasserorganismen.

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

| Chemische Bezeichnung           | Algen/Wasserpflanzen | Fische  | Toxizität gegenüber Mikroorganismen | Krebstiere                                   |
|---------------------------------|----------------------|---|-------------------------------------|--|
| Natriumhypochlorit<br>7681-52-9 | -                    | LC50: 0.06 - 0.11mg/L<br>(96h, Pimephales promelas)<br>LC50: 4.5 - 7.6mg/L<br>(96h, Pimephales promelas)<br>LC50: 0.4 - 0.8mg/L<br>(96h, Lepomis macrochirus)<br>LC50: 0.28 - 1mg/L<br>(96h, Lepomis macrochirus)<br>LC50: 0.05 - 0.771mg/L<br>(96h, Oncorhynchus mykiss)<br>LC50: 0.03 - 0.19mg/L<br>(96h, Oncorhynchus mykiss)<br>LC50: 0.18 - 0.22mg/L<br>(96h, Oncorhynchus mykiss) | -                                   | EC50: 0.033 - 0.044mg/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 |
|-----------------------|------------------------|
| Kaliumhydroxid        | 0.83                   |

**12.4. Mobilität im Boden**

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

**12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung**

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

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

**(M)SDB-Nummer UL-NOX-014**

|                                 |                                |
|---------------------------------|--------------------------------|
| 1310-58-3                       |                                |
| Natriumhypochlorit<br>7681-52-9 | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB |

**12.6. Endokrin disruptive Eigenschaften**

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

**12.7. Andere schädliche Wirkungen**

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

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung****13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung**

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

**Kontaminierte Verpackung** Geleerte Behälter nicht wiederverwenden.

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

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport****IMDG**

- 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer** UN1760  
**14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung** ÄTZENDER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (Kaliumhydroxid, Natriumhypochlorit)  
**14.3 Transportgefahrenklassen** 8  
**14.4 Verpackungsgruppe Beschreibung** II  
 UN1760, ÄTZENDER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (Kaliumhydroxid, Natriumhypochlorit), 8, II, Meeresschadstoff  
**14.5 Umweltgefahren** Ja  
**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für Anwender**  
**Sondervorschriften** 274  
**EmS-Nr.** F-A, S-B  
**14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten** Es liegen keine Informationen vor

**RID**

- 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer** UN1760  
**14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung** ÄTZENDER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (Kaliumhydroxid, Natriumhypochlorit)  
**14.3 Transportgefahrenklassen** 8  
**14.4 Verpackungsgruppe Beschreibung** II  
 UN1760, ÄTZENDER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (Kaliumhydroxid, Natriumhypochlorit), 8, II, Umweltgefährlich  
**14.5 Umweltgefahren** Ja  
**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für Anwender**  
**Sondervorschriften** 274  
**Klassifizierungscode** C9

**ADR**

- 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer** UN1760  
**14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung** ÄTZENDER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (Kaliumhydroxid, Natriumhypochlorit)  
**14.3 Transportgefahrenklassen** 8

**(M)SDB-Nummer UL-NOX-014**

- 14.4 **Verpackungsgruppe** II
- Beschreibung** UN1760, ÄTZENDER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (Kaliumhydroxid, Natriumhypochlorit), 8, II, Umweltgefährlich
- 14.5 **Umweltgefahren** Ja
- 14.6 **Besondere Vorsichtsmaßnahmen für Anwender**
- Sondervorschriften** 274
- Klassifizierungscode** C9
- Tunnelbeschränkungscode** (E)

**ADN**

- 14.1 **UN/ID-Nr** UN1760
- 14.2 **EPNN** ÄTZENDER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (Kaliumhydroxid, Natriumhypochlorit)
- 14.3 **Transportgefahrenklassen** 8
- 14.4 **Verpackungsgruppe** II
- Beschreibung** UN1760, ÄTZENDER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (Kaliumhydroxid, Natriumhypochlorit), 8, II, Umweltgefährlich
- 14.5 **Umweltgefahr** Ja
- 14.6 **Besondere Vorsichtsmaßnahmen für Anwender**
- Sondervorschriften** 274
- Klassifizierungscode** C9
- Anforderungen an die Ausrüstung** PP, EP

**IATA**

- 14.1 **UN-Nummer oder ID-Nummer** UN1760
- 14.2 **Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung** ätzender flüssiger Stoff, n.a.g. (Kaliumhydroxid, Natriumhypochlorit)
- 14.3 **Transportgefahrenklassen** 8
- 14.4 **Verpackungsgruppe** II
- Beschreibung** UN1760, ätzender flüssiger Stoff, n.a.g. (Kaliumhydroxid, Natriumhypochlorit), 8, II
- 14.5 **Umweltgefahren** Ja
- 14.6 **Besondere Vorsichtsmaßnahmen für Anwender**
- Sondervorschriften** A3, A803
- ERG-Code** 8L
- Hinweis:** Keine

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

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

**Nationale Vorschriften**

**Frankreich**

**Berufskrankheiten (R-463-3, Frankreich)**

| Chemische Bezeichnung           | Französische RG-Nummer |
|---------------------------------|------------------------|
| Natriumhypochlorit<br>7681-52-9 | RG 65                  |

**Deutschland**

**Wassergefährdungsklasse (WGK)** schwach wassergefährdend (WGK 1)

**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)

**(M)SDB-Nummer UL-NOX-014**

| Chemische Bezeichnung          | Beschränkungen unterliegender Stoff gemäß REACH Anhang XVII | Stoff, welcher der Zulassungspflicht gemäß REACH, Anhang XIV, unterliegt |
|--------------------------------|---|--|
| Kaliumhydroxid - 1310-58-3     | Use restricted. See entry 75.                               | -  |
| Natriumhypochlorit - 7681-52-9 | Use restricted. See entry 75.                               | -  |

**Persistente organische Schadstoffe**

Nicht zutreffend

**Kategorie für gefährliche Stoffe gemäß Seveso-Richtlinie (2012/18/EU)**

E1 - Gewässergefährdend in Kategorie Akut 1 oder Chronisch 1

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

Nicht zutreffend

**EU - Pflanzenschutzmittel (1107/2009/EG)**

| Chemische Bezeichnung          | EU - Pflanzenschutzmittel (1107/2009/EG) |
|--------------------------------|--|
| Natriumhypochlorit - 7681-52-9 | Pflanzenschutzmittel                     |

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

| Chemische Bezeichnung          | Verordnung über Biozidprodukte (EU) Nr. 528/2012 (BPR)  |
|--------------------------------|---|
| Natriumhypochlorit - 7681-52-9 | Produkttyp 2: Desinfektionsmittels und Algizide, die nicht für direkte Anwendung am Menschen oder an Tieren vorgesehen sind<br>Produkttyp 3: Hygiene im Veterinärbereich<br>Produkttyp 4: Lebens- und Futtermittelbereich<br>Produkttyp 5: Trinkwasser<br>Produkttyp 11: Menschliche Hygiene<br>Produkttyp 12: Konservierungsmittel für Flüssigkeitskühlung und Verarbeitungssysteme<br>Produkttyp 12: Schleimbekämpfungsmittel |

**Internationale****Bestandsverzeichnisse**

Lieferanten für Compliance-Status des Bestands kontaktieren

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

Es liegen keine Informationen vor

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben****Schlüssel oder Legende für im Sicherheitsdatenblatt verwendete Abkürzungen und Akronyme****Wortlaut der H-Sätze, auf die in Abschnitt 3 Bezug genommen wird**

H302 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken

H314 - Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden

H318 - Verursacht schwere Augenschäden

H400 - Sehr giftig für Wasserorganismen

H410 - Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung

**Legende**

SVHC: Besonders besorgniserregender Stoff für die Genehmigung:

PBT: Persistente, bioakkumulierbare und toxische (PBT) Stoffe

vPvB: Sehr Persistente und sehr biokumulative (vPvB) Stoffe

STOT: Spezifische Zielorgan-Toxizität

ATE: Schätzwert akuter Toxizität

LC50: 50 % Tödliche Konzentration

LD50: 50 % Tödliche Dosis

**(M)SDB-Nummer UL-NOX-014**

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

|           |   |      |   |
|-----------|---|------|---|
| TWA       | TWA (zeitlich gewichteter Mittelwert)     | STEL | STEL (Short Term Exposure Limit, Wert für Kurzzeitexposition) |
| Grenzwert | Maximaler Grenzwert                       | Sk*  | Hautbestimmung  |
| SCBA      | Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät |      |   |

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

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

Agentur für Giftstoff- und Krankheitsregister (ATSDR)  
 U.S. Environmental Protection Agency (US-Umweltschutzbehörde) ChemView-Datenbank  
 Europäische Behörde für Lebensmittelsicherheit (EFSA)  
 Ausschuss für Risikobewertung der Europäischen Chemikalienagentur (ECHA) (ECHA\_RAC)  
 Europäische Chemikalienagentur (ECHA) (ECHA\_API)  
 Umweltschutzbehörde  
 Richtwerte für akute Exposition (Acute Exposure Guideline Level(s), AEGL(s))  
 U.S. Environmental Protection Agency Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act (US-Umweltschutzbehörde, Bundesgesetz für Insektizide, Fungizide und Rodentizide)  
 U.S. Environmental Protection Agency (US-amerikanische Umweltschutzbehörde) Chemikalien mit hohem Produktionsvolumen  
 Lebensmittelforschungsjournal (Food Research Journal)  
 Datenbank mit gefährlichen Stoffen  
 Internationale einheitliche chemische Informationsdatenbank (IUCLID)  
 Japanische GHS-Einstufung  
 Australia National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS)  
 NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health, vgl. Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin)  
 Nationale Bibliothek der Medizin ChemID Plus (NLM, CIP)  
 PubMed-Datenbank der National Library of Medicine (NLM PUBMED) (Medizinische Nationalbibliothek)  
 Nationales 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

**Ausgabedatum** 21-Feb-2024

**Überarbeitet am** 21-Feb-2024

**Hinweis zur Überarbeitung** Erste Freigabe.

**(M)SDB-Nummer UL-NOX-014**

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

**Haftungsausschluss**

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

**Ende des Sicherheitsdatenblatts**