

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

### 1.1. Produktidentifikator

|               |                    |
|---------------|--------------------|
| Produktform   | : Gemisch          |
| Handelsname   | : Keno™san         |
| Produktcode   | : 8                |
| Produktart    | : Detergens        |
| Produktgruppe | : Reinigungsmittel |

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

#### 1.2.1. Relevante identifizierte Verwendungen

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Hauptverwendungskategorie          | : Gewerbliche Nutzung   |
| Verwendung des Stoffs/des Gemischs | : Weitergehende Informationen sind dem "Technischen Produktdatenblatt" zu entnehmen |

#### 1.2.2. Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine weiteren Informationen verfügbar

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

Fabricante:  
CID LINES NV  
Waterpoortstraat, 2  
B-8900 Ieper - Belgique  
T + 32 57 21 78 77 - F +32 57 21 78 79  
sds@cidlines.com - <http://www.cidlines.com>

Responsable de la distribución:  
Bayer Hispania, S.L.  
Av. Baix Llobregat, 3-5  
08970 Saint Joan Despi (Barcelona)  
Tel. + 34 93 495 65 00

En caso de emergencia:  
Tel +34 977 35 8100  
(Grupo Bayer Tarragona)

### 1.4. Notrufnummer

| Land       | Organisation/Firma              | Anschrift                 | Notrufnummer    | Anmerkung |
|------------|---------------------------------|---------------------------|-----------------|-----------|
| Österreich | Vergiftungsinformationszentrale | Stubenring 6<br>1010 Wien | +43 1 406 43 43 |           |

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

|  |      |
|--|------|
| Akute Toxizität (inhalativ), Kategorie 4                   | H332 |
| Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 1, Unterkategorie 1A | H314 |
| Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 1          | H318 |
| Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 3                  | H412 |
| Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16          |      |

#### Schädliche physikalisch-chemische, gesundheitliche und Umwelt-Wirkungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 2.2. Kennzeichnungselemente

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

Gefahrenpiktogramme (CLP) :



GHS05

GHS07

Signalwort (CLP) :

Gefahr

Enthält :

Natriumhydroxid; Ätznatron; Natronlauge; Natrium N-lauroylsarcosinate

Gefahrenhinweise (CLP) :

H314 - Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H332 - Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

H412 - Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise (CLP) :

P260 - Keine Stäube oder Nebel einatmen.

P273 - Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

P280 - Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz/Gehörschutz tragen.

P301+P330+P331 - BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.

P303+P361+P353 - BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen .

P304+P340 - BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.

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/Arzt anrufen.

P501 - Inhalt/Behälter einer Sammelstelle für gefährliche oder spezielle Abfälle, in Übereinstimmung mit lokalen, regionalen, nationalen und/oder internationalen Vorschriften zuführen.

### 2.3. Sonstige Gefahren

Enthält keine PBT/vPvB-Stoffe  $\geq 0,1\%$ , bewertet gemäß REACH Anhang XIII

Das Gemisch enthält keine Stoffe, die aufgrund endokrin wirkender Eigenschaften gemäß REACH Artikel 59 Absatz 1 in der Liste enthalten sind, oder es wurde gemäß den Kriterien der Delegierten-Verordnung (EU) 2017/2100 oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission festgestellt, dass es keine Stoffe mit endokrin wirkenden Eigenschaften in einer Konzentration von mindestens 0,1 % aufweist.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1. Stoffe

Nicht anwendbar

### 3.2. Gemische

| Name                                    | Produktidentifikator   | %      | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]          |
|---|--|--------|---|
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol               | CAS-Nr.: 112-34-5<br>EG-Nr.: 203-961-6<br>EG Index-Nr.: 603-096-00-8<br>REACH-Nr.: 01-2119475104-44  | 5 – 15 | Eye Irrit. 2, H319  |
| Natriumhydroxid; Ätznatron; Natronlauge | CAS-Nr.: 1310-73-2<br>EG-Nr.: 215-185-5<br>EG Index-Nr.: 011-002-00-6<br>REACH-Nr.: 01-2119457892-27 | 5 – 15 | Met. Corr. 1, H290<br>Skin Corr. 1A, H314<br>Eye Dam. 1, H318 |

| Name                                   | Produktidentifikator  | %     | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]  |
|--|---|-------|---|
| Amines, C12-14-alkyldimethyl, N-oxides | CAS-Nr.: 68424-94-2<br>EG-Nr.: 931-292-6<br>REACH-Nr.: 01-2119490061-47 | 1 – 5 | Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 2, H411 |
| Sodium N-lauroylsarcosinate            | CAS-Nr.: 137-16-6<br>EG-Nr.: 205-281-5                                  | 1 – 5 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT RE 2, H373  |

### Spezifische Konzentrationsgrenzwerte:

| Name                                    | Produktidentifikator   | Spezifische Konzentrationsgrenzwerte   |
|---|--|--|
| Natriumhydroxid; Ätznatron; Natronlauge | CAS-Nr.: 1310-73-2<br>EG-Nr.: 215-185-5<br>EG Index-Nr.: 011-002-00-6<br>REACH-Nr.: 01-2119457892-27 | ( 0,5 ≤ C < 2 ) Skin Irrit. 2, H315<br>( 0,5 ≤ C < 2 ) Eye Irrit. 2, H319<br>( 2 ≤ C < 5 ) Skin Corr. 1B, H314<br>( 5 ≤ C < 100 ) Skin Corr. 1A, H314  |
| Sodium N-lauroylsarcosinate             | CAS-Nr.: 137-16-6<br>EG-Nr.: 205-281-5   | ( 0 < C ≤ 34,5 ) Acute Tox. 4 (Inhalation), H332<br>( 1 ≤ C ≤ 30 ) Eye Irrit. 2, H319<br>( 30 < C < 100 ) Skin Irrit. 2, H315<br>( 30 < C < 100 ) Eye Dam. 1, H318<br>( 34,5 < C < 100 ) Acute Tox. 2 (Inhalation), H330 |

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

|   |   |
|---|---|
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Einatmen     | : Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen. Sofort einen Arzt aufsuchen.   |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Hautkontakt  | : In Mitleidenschaft gezogene Kleidung ablegen und alle betroffenen Hautpartien mit milder Seife und Wasser abwaschen, mit warmem Wasser nachspülen. Ärztlichen Rat einholen (wenn möglich dieses Etikett vorzeigen). |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Augenkontakt | : Sofort mit viel Wasser ausspülen. Sofort einen Arzt aufsuchen.  |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Verschlucken | : Mund ausspülen. Wegen der ätzenden Wirkungen kein Erbrechen herbeiführen. Ins Krankenhaus einliefern lassen.  |

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

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Symptome/Wirkungen nach Einatmen     | : Einatmen von Dampf kann Atembeschwerden verursachen. Husten. Halsschmerzen.   |
| Symptome/Wirkungen nach Hautkontakt  | : Rötung, Schmerz. Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  |
| Symptome/Wirkungen nach Augenkontakt | : Rötung, Schmerz. Unscharfes Sehen. Tränen. Schwere Augenschäden.  |
| Symptome/Wirkungen nach Verschlucken | : Brennendes Gefühl. Husten. Krämpfe. Kann Verätzung oder Reizung der Schleimhäute in Mund, Rachen und im Verdauungstrakt hervorrufen. Das Verschlucken einer kleinen Menge dieses Produkts hat schwere Gesundheitsschäden zur Folge. |

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen).

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Geeignete Löschmittel | : Trockenlöschpulver. Schaum. Kohlendioxid. |
|-----------------------|---|

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

|   |  |
|---|--|
| Brandgefahr                               | : Nicht brennbar.  |
| Explosionsgefahr                          | : Bei normaler Verwendung wird keine Brand-/Explosionsgefahr erwartet. |
| Reaktivität im Brandfall                  | : Kann bei hoher Temperatur gefährliche Gase freisetzen.               |
| Gefährliche Zerfallsprodukte im Brandfall | : Mögliche Freisetzung giftiger Rauchgase.                             |

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Brandschutzvorkehrungen        | : Schwer entflammare/flammhemmende Kleidung tragen. Alle Zündquellen entfernen, wenn gefahrlos möglich.  |
| Löschanweisungen               | : Zur Kühlung exponierter Behälter einen Wassersprühstrahl oder -nebel benutzen.   |
| Schutz bei der Brandbekämpfung | : Beim Bekämpfen von Chemikalienbränden Vorsicht walten lassen. Brandabschnitt nicht ohne ausreichende Schutzausrüstung, einschließlich Atemschutz betreten. Schwer entflammare/flammhemmende Kleidung tragen. Hitzebeständige Handschuhe. |
| Sonstige Angaben               | : Bei hohen Temperaturen ist eine Zersetzung möglich, wodurch giftige Gase freigesetzt werden.   |

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

|                      |   |
|----------------------|---|
| Allgemeine Maßnahmen | : Verschüttetes Material sollte nur von geschultem, mit ausreichendem Atem- und Augenschutz ausgerüstetem Reinigungspersonal gehandhabt werden. Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Eindringen in Kanalisation, Keller, Arbeitsgruben oder andere Orte, an denen die Ansammlung gefährlich sein könnte, verhindern. |
|----------------------|---|

#### 6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal

|                  |   |
|------------------|---|
| Schutzausrüstung | : Unnötige Exposition vermeiden. Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen. Angemessene Lüftung sicherstellen. Dämpfe nicht einatmen.          |
| Notfallmaßnahmen | : Verschüttete Substanz nicht berühren oder darüber laufen. Umgebung räumen. Dämpfe nicht einatmen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. |

#### 6.1.2. Einsatzkräfte

|                  |   |
|------------------|---|
| Schutzausrüstung | : Nicht versuchen ohne geeignete Schutzausrüstung tätig zu werden. Weitere Angaben: siehe Abschnitt 8 "Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung". |
| Notfallmaßnahmen | : Verschüttetes/ausgelaufenes Material nicht berühren. Unbeteiligte Personen evakuieren. Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Umgebung belüften.                   |

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Eindringen in Kanalisation und öffentliche Gewässer verhindern. Falls das Produkt in die Kanalisation oder öffentliche Gewässer gelangt, sind die Behörden zu benachrichtigen.

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

|                     |  |
|---------------------|--|
| Zur Rückhaltung     | : Auslaufen stoppen, sofern gefahrlos möglich. Verschüttete Mengen aufnehmen. Geeignete Entsorgungsbehälter verwenden. |
| Reinigungsverfahren | : Verschüttetes Produkt so bald wie möglich mithilfe von absorbierendem Material aufnehmen.                            |

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

|   |   |
|---|---|
| Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung | : Bei der Handhabung Kontakt mit der Haut und den Augen vermeiden. Persönliche Schutzausrüstung tragen. Dampf/Aerosol nicht einatmen. Prozessbereich mit guter Be- und Entlüftung ausstatten um die Bildung von Dämpfen zu vermeiden. |
|---|---|

Hygienemaßnahmen : Vor dem Essen, Trinken oder Rauchen und beim Verlassen des Arbeitsplatzes die Hände und andere exponierte Körperstellen mit milder Seife und Wasser waschen. Beim Umgang gute Arbeitshygiene und Sicherheitsmaßnahmen einhalten.

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

Lagerbedingungen : Nur im Originalbehälter an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren. Nicht auf nicht korrosionsfesten Metall lagern. Behälter verschlossen halten, wenn dieser nicht in Gebrauch ist. Vor Gefrieren schützen.

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### 8.1.1 Nationale Grenzwerte für die berufsbedingte Exposition und biologische Grenzwerte

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 8.1.2. Empfohlene Überwachungsverfahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 8.1.3. Freigesetzte Luftverunreinigungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 8.1.4. DNEL- und PNEC-Werte

| <b>2-(2-Butoxyethoxy)ethanol (112-34-5)</b>   |                            |
|---|----------------------------|
| <b>DNEL/DMEL (Arbeitnehmer)</b>               |                            |
| Akut - lokale Wirkung, inhalativ              | 101,2 mg/m <sup>3</sup>    |
| Langzeit - systemische Wirkung, dermal        | 83 mg/kg Körpergewicht/Tag |
| Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ | 67,5 mg/m <sup>3</sup>     |
| Langzeit - lokale Wirkung, inhalativ          | 67,5 mg/m <sup>3</sup>     |
| <b>DNEL/DMEL (Allgemeinbevölkerung)</b>       |                            |
| Akut - lokale Wirkung, inhalativ              | 60,7 mg/m <sup>3</sup>     |
| Langfristige - systemische Wirkung, oral      | 5 mg/kg Körpergewicht/Tag  |
| Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ | 40,5 mg/m <sup>3</sup>     |
| Langzeit - systemische Wirkung, dermal        | 50 mg/kg Körpergewicht/Tag |
| Langzeit - lokale Wirkung, inhalativ          | 40,5 mg/m <sup>3</sup>     |
| <b>PNEC (Wasser)</b>                          |                            |
| PNEC aqua (Süßwasser)                         | 1,1 mg/l                   |
| PNEC aqua (Meerwasser)                        | 0,11 mg/l                  |
| PNEC aqua (intermittierend, Süßwasser)        | 11 mg/l                    |
| <b>PNEC (Sedimente)</b>                       |                            |
| PNEC sediment (Süßwasser)                     | 4,4 mg/kg Trockengewicht   |
| PNEC sediment (Meerwasser)                    | 0,44 mg/kg Trockengewicht  |
| <b>PNEC (Boden)</b>                           |                            |
| PNEC Boden                                    | 0,32 mg/kg Trockengewicht  |

# Keno™san

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| <b>2-(2-Butoxyethoxy)ethanol (112-34-5)</b>                |                              |
|--|------------------------------|
| <b>PNEC (Oral)</b>   |                              |
| PNEC oral (Sekundärvergiftung)                             | 56 mg/kg Nahrung             |
| <b>PNEC (STP)</b>  |                              |
| PNEC Kläranlage  | 200 mg/l                     |
| <b>Natriumhydroxid; Ätznatron; Natronlauge (1310-73-2)</b> |                              |
| <b>DNEL/DMEL (Arbeitnehmer)</b>                            |                              |
| Langzeit - lokale Wirkung, inhalativ                       | 1 mg/m <sup>3</sup>          |
| <b>DNEL/DMEL (Allgemeinbevölkerung)</b>                    |                              |
| Langzeit - lokale Wirkung, inhalativ                       | 1 mg/m <sup>3</sup>          |
| <b>Amines, C12-14-alkyldimethyl, N-oxides (68424-94-2)</b> |                              |
| <b>DNEL/DMEL (Arbeitnehmer)</b>                            |                              |
| Langzeit - systemische Wirkung, dermal                     | 11 mg/kg Körpergewicht/Tag   |
| Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ              | 6,2 mg/m <sup>3</sup>        |
| <b>DNEL/DMEL (Allgemeinbevölkerung)</b>                    |                              |
| Langfristige - systemische Wirkung, oral                   | 0,44 mg/kg Körpergewicht/Tag |
| Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ              | 1,53 mg/m <sup>3</sup>       |
| Langzeit - systemische Wirkung, dermal                     | 5,5 mg/kg Körpergewicht/Tag  |
| <b>PNEC (Wasser)</b>                                       |                              |
| PNEC aqua (Süßwasser)                                      | 0,0335 mg/l                  |
| PNEC aqua (Meerwasser)                                     | 0,00335 mg/l                 |
| PNEC aqua (intermittierend, Süßwasser)                     | 0,0335 mg/l                  |
| <b>PNEC (Sedimente)</b>                                    |                              |
| PNEC sediment (Süßwasser)                                  | 5,24 mg/kg Trockengewicht    |
| PNEC sediment (Meerwasser)                                 | 0,524 mg/kg Trockengewicht   |
| <b>PNEC (Boden)</b>  |                              |
| PNEC Boden   | 1,02 mg/kg Trockengewicht    |
| <b>PNEC (Oral)</b>   |                              |
| PNEC oral (Sekundärvergiftung)                             | 11,1 mg/kg Nahrung           |
| <b>PNEC (STP)</b>  |                              |
| PNEC Kläranlage  | 24 mg/l                      |
| <b>Sodium N-lauroylsarcosinate (137-16-6)</b>              |                              |
| <b>DNEL/DMEL (Arbeitnehmer)</b>                            |                              |
| Langzeit - systemische Wirkung, dermal                     | 20 mg/kg Körpergewicht/Tag   |
| Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ              | 70,53 mg/m <sup>3</sup>      |
| <b>DNEL/DMEL (Allgemeinbevölkerung)</b>                    |                              |
| Langfristige - systemische Wirkung, oral                   | 10 mg/kg Körpergewicht/Tag   |
| Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ              | 17,39 mg/m <sup>3</sup>      |
| Langzeit - systemische Wirkung, dermal                     | 10 mg/kg Körpergewicht/Tag   |

# Keno™san

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| Sodium N-lauroylsarcosinate (137-16-6) |                             |
|--|-----------------------------|
| <b>PNEC (Wasser)</b>                   |                             |
| PNEC aqua (Süßwasser)                  | 0,0297 mg/l                 |
| PNEC aqua (Meerwasser)                 | 0,003 mg/l                  |
| PNEC aqua (intermittierend, Süßwasser) | 0,297 mg/l                  |
| <b>PNEC (Sedimente)</b>                |                             |
| PNEC sediment (Süßwasser)              | 0,034 mg/kg Trockengewicht  |
| PNEC sediment (Meerwasser)             | 0,0034 mg/kg Trockengewicht |
| <b>PNEC (Boden)</b>                    |                             |
| PNEC Boden                             | 0,012 mg/kg Trockengewicht  |
| <b>PNEC (STP)</b>                      |                             |
| PNEC Kläranlage                        | 10 mg/l                     |

### 8.1.5. Control banding

Keine weiteren Informationen verfügbar

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

### 8.2.1. Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 8.2.2. Persönliche Schutzausrüstung

**Persönliche Schutzausrüstung - Symbol(e):**



#### 8.2.2.1. Augen- und Gesichtsschutz

**Augenschutz:**

Schutzbrille, die vor Spritzern schützt, tragen. Schutzbrille mit Seitenschutz

| Augenschutz       |                |                  |        |
|-------------------|----------------|------------------|--------|
| Typ               | Einsatzbereich | Kennzeichnungen  | Norm   |
| Sicherheitsbrille | Tröpfchen      | Klar, Kunststoff | EN 166 |

#### 8.2.2.2. Hautschutz

**Haut- und Körperschutz:**

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen

| Haut- und Körperschutz |                          |
|------------------------|--------------------------|
| Typ                    | Norm                     |
| Schutzkleidung         | EN14605:2005+A<br>1:2009 |

**Handschutz:**

Geeignete chemikalienbeständige Handschuhe tragen

| Handschutz |                        |                   |            |             |            |
|------------|------------------------|-------------------|------------|-------------|------------|
| Typ        | Material               | Permeation        | Dicke (mm) | Penetration | Norm       |
| Handschuhe | Polyvinylchlorid (PVC) | 6 (> 480 Minuten) | 0.5        | 2 (< 1.5)   | EN ISO 374 |

### 8.2.2.3. Atemschutz

#### Atemschutz:

Wenn bei der Handhabung dieses Materials Partikel in die Luft austreten, sollten zugelassene Atemschutzgeräte für Staub oder Nebel verwendet werden

| Atemschutz |                  |   |                |
|------------|------------------|---|----------------|
| Gerät      | Filtertyp        | Bedingung                               | Norm           |
| Halbmaske  | Filter type A/P2 | Langzeitexposition, Schutz gegen Dämpfe | EN 132, EN 140 |

### 8.2.2.4. Thermische Gefahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 8.2.3. Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

#### Sonstige Angaben:

Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Für örtliche Absaugung oder allgemeine Raumentlüftung sorgen.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

|   |   |
|---|---|
| Aggregatzustand                                   | : Flüssig   |
| Farbe   | : Gelb. braun.  |
| Geruch  | : Nicht verfügbar   |
| Geruchsschwelle                                   | : Das Produkt wurde nicht getestet  |
| Schmelzpunkt                                      | : Das Produkt wurde nicht getestet  |
| Gefrierpunkt                                      | : Das Produkt wurde nicht getestet  |
| Erweichungspunkt                                  | : Das Produkt wurde nicht getestet  |
| Siedepunkt  | : Das Produkt wurde nicht getestet  |
| Entzündbarkeit                                    | : Nicht anwendbar<br>Nicht entzündlich  |
| Explosive Eigenschaften                           | : Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.   |
| Brandfördernde Eigenschaften                      | : Nicht brandfördernd gemäß EG-Kriterien.   |
| Explosionsgrenzen                                 | : Material ist nicht brennbar   |
| Untere Explosionsgrenze                           | : Das Produkt wurde nicht getestet  |
| Obere Explosionsgrenze                            | : Das Produkt wurde nicht getestet  |
| Flammpunkt  | : > 60 °C   |
| Zündtemperatur                                    | : Das Produkt wurde nicht getestet  |
| Zersetzungstemperatur                             | : Das Produkt wurde nicht getestet  |
| SADT  | : Das Produkt wurde nicht getestet  |
| pH-Wert   | : ≈ 12,5 (1%)   |
| Viskosität, kinematisch                           | : Das Produkt wurde nicht getestet  |
| Viskosität, dynamisch                             | : Das Produkt wurde nicht getestet  |
| Löslichkeit                                       | : Wasser: 100 %<br>Ethanol: Das Produkt wurde nicht getestet<br>Ether: Das Produkt wurde nicht getestet<br>Aceton: Das Produkt wurde nicht getestet<br>Organisches Lösemittel: Das Produkt wurde nicht getestet |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Kow) | : Das Produkt wurde nicht getestet  |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow) | : Das Produkt wurde nicht getestet  |
| Dampfdruck  | : Das Produkt wurde nicht getestet  |
| Dampfdruck bei 50°C                               | : Das Produkt wurde nicht getestet  |
| Kritischer Druck                                  | : Das Produkt wurde nicht getestet  |
| Sättigungskonzentration                           | : Das Produkt wurde nicht getestet  |



# Keno™san

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

|   |                                    |
|---|------------------------------------|
| Dichte  | : ≈ 1,075 kg/L                     |
| Relative Dichte                                     | : Das Produkt wurde nicht getestet |
| Relative Dampfdichte bei 20°C                       | : Das Produkt wurde nicht getestet |
| Relative Dichte des gesättigten Dampf/Luftgemisches | : Das Produkt wurde nicht getestet |
| Partikelgröße                                       | : Das Produkt wurde nicht getestet |
| Partikelgrößenverteilung                            | : Das Produkt wurde nicht getestet |
| Partikelform  | : Nicht anwendbar                  |
| Seitenverhältnis der Partikel                       | : Nicht anwendbar                  |
| Partikelaggregatzustand                             | : Das Produkt wurde nicht getestet |
| Partikelabsorptionszustand                          | : Das Produkt wurde nicht getestet |
| Partikelspezifische Oberfläche                      | : Das Produkt wurde nicht getestet |
| Partikelstaubigkeit                                 | : Das Produkt wurde nicht getestet |

### 9.2. Sonstige Angaben

#### 9.2.1. Angaben über physikalische Gefahrenklassen

Kritische Temperatur : Das Produkt wurde nicht getestet

#### 9.2.2. Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

|  |                                    |
|--|------------------------------------|
| Relative Verdampfungsgeschwindigkeit (Butylacetat=1) | : Das Produkt wurde nicht getestet |
| Verdunstungsgrad (Ether=1)                           | : Das Produkt wurde nicht getestet |
| Relative Verdunstungsrate (Wasser = 1)               | : Das Produkt wurde nicht getestet |
| Relative Verdunstungsrate (Ethanol = 1)              | : Das Produkt wurde nicht getestet |
| VOC-Gehalt   | : 80 g/l                           |

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Unter normalen Umständen keine.

### 10.2. Chemische Stabilität

Stabil bei empfohlenen Lager- und Anwendungsbedingungen gemäß Teil 7.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Unter normalen Verwendungsbedingungen sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Bedingt von den Prozessbedingungen, können gefährliche Abbauprodukte erzeugt werden.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

|                             |                                      |
|-----------------------------|--------------------------------------|
| Akute Toxizität (Oral)      | : Nicht eingestuft                   |
| Akute Toxizität (Dermal)    | : Nicht eingestuft                   |
| Akute Toxizität (inhalativ) | : Gesundheitsschädlich bei Einatmen. |

|                  |              |
|------------------|--------------|
| <b>Keno™san</b>  |              |
| ATE CLP (Gase)   | 4500 ppmv/4h |
| ATE CLP (Dämpfe) | 11 mg/l/4h   |

# Keno™san

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| <b>Keno™san</b>   |  |
|---|--|
| ATE CLP (Staub, Nebel)                                      | 1,5 mg/l/4h  |
| <b>2-(2-Butoxyethoxy)ethanol (112-34-5)</b>                 |  |
| LD50 Dermal Kaninchen                                       | 2764 mg/kg Körpergewicht Animal: rabbit, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), 95% CL: 2090 - 3645  |
| ATE CLP (dermal)  | 2764 mg/kg Körpergewicht   |
| <b>Amines, C12-14-alkyldimethyl, N-oxides (68424-94-2)</b>  |  |
| LD50 oral   | 1064 mg/kg   |
| LD50 Dermal Ratte   | > 2000 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal))  |
| ATE CLP (oral)  | 500 mg/kg Körpergewicht  |
| <b>Sodium N-lauroylsarcosinate (137-16-6)</b>               |  |
| LD50 oral Ratte   | > 5000 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)  |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut                               | : Verursacht schwere Verätzungen der Haut.<br>pH-Wert: ≈ 12,5 (1%)   |
| Schwere Augenschädigung/-reizung                            | : Verursacht schwere Augenschäden.<br>pH-Wert: ≈ 12,5 (1%)   |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut                          | : Nicht eingestuft   |
| Keimzellmutagenität   | : Nicht eingestuft   |
| Karzinogenität  | : Nicht eingestuft   |
| Reproduktionstoxizität                                      | : Nicht eingestuft   |
| <b>Amines, C12-14-alkyldimethyl, N-oxides (68424-94-2)</b>  |  |
| NOAEL ( Tier/männlich, F1)                                  | 37 – 128 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study), Guideline: other:  |
| NOAEL (Tier/weiblich, F1)                                   | 47 – 119 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study), Guideline: other:  |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition   | : Nicht eingestuft   |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition | : Nicht eingestuft   |
| <b>2-(2-Butoxyethoxy)ethanol (112-34-5)</b>                 |  |
| NOAEL (oral, Ratte, 90 Tage)                                | 250 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents), Guideline: EU Method B.26 (Sub-Chronic Oral Toxicity Test: Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents), Guideline: EPA OPPTS 870.3100 (90-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| <b>Amines, C12-14-alkyldimethyl, N-oxides (68424-94-2)</b>  |  |
| NOAEL (oral, Ratte, 90 Tage)                                | 40 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test), Guideline: other:   |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition | Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.   |
| <b>Sodium N-lauroylsarcosinate (137-16-6)</b>               |  |
| NOAEL (oral, Ratte, 90 Tage)                                | 30 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)  |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition | Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.   |

# Keno™san

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Aspirationsgefahr : Nicht eingestuft

| Keno™san                |                                  |
|-------------------------|----------------------------------|
| Viskosität, kinematisch | Das Produkt wurde nicht getestet |

### 11.2. Angaben über sonstige Gefahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

Gewässergefährdend, kurzfristige (akut) : Nicht eingestuft  
Gewässergefährdend, langfristige (chronisch) : Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

| 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol (112-34-5) |   |
|--------------------------------------|---|
| LC50 - Fisch [1]                     | 1300 mg/l Test organisms (species): Lepomis macrochirus   |
| EC50 - Krebstiere [1]                | > 100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna  |
| EC50 96h - Alge [1]                  | > 100 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus) |

| Natriumhydroxid; Ätznatron; Natronlauge (1310-73-2) |  |
|---|--|
| EC50 - Krebstiere [1]                               | 40,4 mg/l Test organisms (species): Ceriodaphnia sp. |

| Amines, C12-14-alkyldimethyl, N-oxides (68424-94-2) |   |
|---|---|
| EC50 - Krebstiere [1]                               | 10,4 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna                 |
| EC50 - Krebstiere [2]                               | 3,1 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna                  |
| NOEC (chronisch)                                    | 0,7 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d' |

| Sodium N-lauroylsarcosinate (137-16-6) |  |
|--|--|
| LC50 - Fisch [1]                       | 107 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio)                  |
| EC50 - Krebstiere [1]                  | 29,7 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna  |
| EC50 72h - Alge [1]                    | 79 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus) |
| EC50 72h - Alge [2]                    | 39 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus) |

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

| Keno™san                    |  |
|-----------------------------|--|
| Persistenz und Abbaubarkeit | Das in dieser Zubereitung enthaltene Tensid erfüllt die Bedingungen der biologischen Abbaubarkeit wie sie in der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien festgelegt sind. |

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

| Keno™san  |                                  |
|---|----------------------------------|
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow) | Das Produkt wurde nicht getestet |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Kow) | Das Produkt wurde nicht getestet |

| 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol (112-34-5)              |   |
|---|---|
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Kow) | 1 |

### Amines, C12-14-alkyldimethyl, N-oxides (68424-94-2)

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Kow) 2,7

#### 12.4. Mobilität im Boden

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 12.7. Andere schädliche Wirkungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

|  |  |
|--|--|
| Örtliche Vorschriften (Abfall)                                 | : Auf sichere Weise gemäß den lokalen/ nationalen Vorschriften entsorgen. Nicht in die Kanalisation entleeren; diesen Stoff und seinen Behälter auf entsprechend genehmigter Sondermülldeponie entsorgen.  |
| Verfahren der Abfallbehandlung                                 | : Diesen Produkt und seinen Behälter der Sondermülldeponie zuführen. Gefährlicher Abfall wegen der Toxizität. Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Auf sichere Weise gemäß den lokalen/ nationalen Vorschriften entsorgen.   |
| Empfehlungen für Entsorgung ins Abwasser                       | : Entsorgung muss gemäß den behördlichen Vorschriften erfolgen.  |
| Empfehlungen für die Produkt-/Verpackungs-<br>Abfallentsorgung | : Auf sichere Weise gemäß den lokalen/ nationalen Vorschriften entsorgen. Entsorgung gemäß den europäischen Richtlinien für Abfälle und gefährliche Abfälle. Nicht in die Kanalisation entleeren; diesen Stoff und seinen Behälter auf entsprechend genehmigter Sondermülldeponie entsorgen. Mittel und/oder dessen Behälter nicht in Gewässer gelangen lassen. (Ausbringungsgeräte nicht in unmittelbarer Nähe von Oberflächengewässern reinigen/Indirekte Einträge über Hof- und Straßenabläufe verhindern.). Vollständig entleerte Behälter können wie andere Verpackungen wiederverwendet werden. Freisetzung in die Umwelt vermeiden. |
| Zusätzliche Hinweise   | : Entsorgung gemäß Richtlinie 2008/98/EG für Abfälle und gefährliche Abfälle. Das Material kann gemäß den Vorschriften der Richtlinie EG 94/62 wiederverwendet oder wiederverwertet werden. Gesetz vom 13. Juni 2013 über die Entsorgung von Verpackungen und Verpackungsmüll (J. o L. 2013, Punkt 888 in der geänderten Fassung; konsolidierter Text J. o L. 2020, Punkt 1114).   |
| Ökologie - Abfallstoffe  | : Freisetzung in die Umwelt vermeiden.   |

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Gemäß ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

### 14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer

|               |           |
|---------------|-----------|
| UN-Nr. (ADR)  | : UN 1824 |
| UN-Nr. (IMDG) | : UN 1824 |
| UN-Nr. (IATA) | : UN 1824 |
| UN-Nr. (ADN)  | : UN 1824 |
| UN-Nr. (RID)  | : UN 1824 |

### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

|   |                             |
|---|-----------------------------|
| Offizielle Benennung für die Beförderung (ADR)  | : NATRIUMHYDROXIDLÖSUNG     |
| Offizielle Benennung für die Beförderung (IMDG) | : NATRIUMHYDROXIDLÖSUNG     |
| Offizielle Benennung für die Beförderung (IATA) | : Sodium hydroxide solution |
| Offizielle Benennung für die Beförderung (ADN)  | : NATRIUMHYDROXIDLÖSUNG     |

# Keno™san

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

|  |  |
|--|--|
| Offizielle Benennung für die Beförderung (RID) | : NATRIUMHYDROXIDLÖSUNG                      |
| Eintragung in das Beförderungspapier (ADR)     | : UN 1824 NATRIUMHYDROXIDLÖSUNG, 8, III, (E) |
| Eintragung in das Beförderungspapier (IMDG)    | : UN 1824 NATRIUMHYDROXIDLÖSUNG, 8, III      |
| Eintragung in das Beförderungspapier (IATA)    | : UN 1824 Sodium hydroxide solution, 8, III  |
| Eintragung in das Beförderungspapier (ADN)     | : UN 1824 NATRIUMHYDROXIDLÖSUNG, 8, III      |
| Eintragung in das Beförderungspapier (RID)     | : UN 1824 NATRIUMHYDROXIDLÖSUNG, 8, III      |

### 14.3. Transportgefahrenklassen

#### ADR

|                                |     |
|--------------------------------|-----|
| Transportgefahrenklassen (ADR) | : 8 |
| Gefahrzettel (ADR)             | : 8 |



#### IMDG

|                                 |     |
|---------------------------------|-----|
| Transportgefahrenklassen (IMDG) | : 8 |
| Gefahrzettel (IMDG)             | : 8 |



#### IATA

|                                 |     |
|---------------------------------|-----|
| Transportgefahrenklassen (IATA) | : 8 |
| Gefahrzettel (IATA)             | : 8 |



#### ADN

|                                |     |
|--------------------------------|-----|
| Transportgefahrenklassen (ADN) | : 8 |
| Gefahrzettel (ADN)             | : 8 |



#### RID

|                                |     |
|--------------------------------|-----|
| Transportgefahrenklassen (RID) | : 8 |
| Gefahrzettel (RID)             | : 8 |



### 14.4. Verpackungsgruppe

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| Verpackungsgruppe (ADR)  | : III |
| Verpackungsgruppe (IMDG) | : III |
| Verpackungsgruppe (IATA) | : III |
| Verpackungsgruppe (ADN)  | : III |
| Verpackungsgruppe (RID)  | : III |

### 14.5. Umweltgefahren

|                  |        |
|------------------|--------|
| Umweltgefährlich | : Nein |
|------------------|--------|

# Keno™san

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

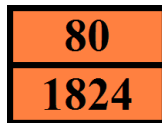
|                  |  |
|------------------|--|
| Meeresschadstoff | : Nein   |
| Sonstige Angaben | : Auch kleinere ausgelaufene oder verschützte Mengen sofort beseitigen wenn möglich, ohne unnötiges Risiko |

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Spezielle Transportmaßnahmen | : Der Fahrer muss die möglichen Gefahren der Ladung kennen und wissen, was bei einem Unfall oder Notfall zu tun ist, Keine offene Flamme, keine Funken und nicht rauchen, Unbeteiligte vom Gefahrenbereich fernhalten, UNVERZÜGLICH POLIZEI UND FEUERWEHR BENACHRICHTIGEN |
|------------------------------|---|

#### Landtransport

|   |                           |
|---|---------------------------|
| Klassifizierungscode (ADR)  | : C5                      |
| Begrenzte Mengen (ADR)  | : 5L                      |
| Freigestellte Mengen (ADR)  | : E1                      |
| Verpackungsanweisungen (ADR)  | : P001, IBC03, LP01, R001 |
| Sondervorschriften für die Zusammenpackung (ADR)                          | : MP19                    |
| Anweisungen für ortsbewegliche Tanks und Schüttgut-Container (ADR)        | : T4                      |
| Sondervorschriften für ortsbewegliche Tanks und Schüttgut-Container (ADR) | : TP1                     |
| Tankcodierung (ADR)   | : L4BN                    |
| Fahrzeug für die Beförderung in Tanks                                     | : AT                      |
| Beförderungskategorie (ADR)   | : 3                       |
| Sondervorschriften für die Beförderung - Versandstücke (ADR)              | : V12                     |
| Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (Kemlerzahl)                          | : 80                      |
| Orangefarbene Tafeln  | :                         |



|                               |     |
|-------------------------------|-----|
| Tunnelbeschränkungscode (ADR) | : E |
|-------------------------------|-----|

#### Seeschifftransport

|   |   |
|---|---|
| Sonderbestimmung (IMDG)                 | : 223   |
| Begrenzte Mengen (IMDG)                 | : 5 L   |
| Freigestellte Mengen (IMDG)             | : E1  |
| Verpackungsanweisungen (IMDG)           | : P001, LP01  |
| IBC-Verpackungsanweisungen (IMDG)       | : IBC03   |
| Tankanweisungen (IMDG)                  | : T4  |
| Besondere Bestimmungen für Tanks (IMDG) | : TP1   |
| EmS-Nr. (Brand)                         | : F-A   |
| EmS-Nr. (Unbeabsichtigte Freisetzung)   | : S-B   |
| Staukategorie (IMDG)                    | : A   |
| Trennung (IMDG)                         | : SGG18, SG35   |
| Eigenschaften und Bemerkungen (IMDG)    | : Farblose Flüssigkeit. Greift Aluminium, Zink und Zinn an. Reagiert mit Ammoniumsalzen unter Bildung von Ammoniakgas. Verursacht Verätzungen der Haut, der Augen und der Schleimhäute. Reagiert heftig mit Säuren. |
| MFAG-Nr                                 | : 153   |

#### Lufttransport

|                                      |            |
|--------------------------------------|------------|
| PCA freigestellte Mengen (IATA)      | : E1       |
| PCA begrenzte Mengen (IATA)          | : Y841     |
| PCA begrenzte max. Nettomenge (IATA) | : 1L       |
| PCA Verpackungsvorschriften (IATA)   | : 852      |
| PCA Max. Nettomenge (IATA)           | : 5L       |
| CAO Verpackungsvorschriften (IATA)   | : 856      |
| CAO Max. Nettomenge (IATA)           | : 60L      |
| Sondervorschriften (IATA)            | : A3, A803 |
| ERG-Code (IATA)                      | : 8L       |

### Binnenschifftransport

|                                       |          |
|---------------------------------------|----------|
| Klassifizierungscode (ADN)            | : C5     |
| Begrenzte Mengen (ADN)                | : 5 L    |
| Freigestellte Mengen (ADN)            | : E1     |
| Beförderung zugelassen (ADN)          | : T      |
| Ausrüstung erforderlich (ADN)         | : PP, EP |
| Anzahl der blauen Kegel/Lichter (ADN) | : 0      |

### Bahntransport

|   |                           |
|---|---------------------------|
| Klassifizierungscode (RID)  | : C5                      |
| Begrenzte Mengen (RID)  | : 5L                      |
| Freigestellte Mengen (RID)  | : E1                      |
| Verpackungsanweisungen (RID)  | : P001, IBC03, LP01, R001 |
| Sondervorschriften für die Zusammenpackung (RID)                      | : MP19                    |
| Anweisungen für Tankfahrzeuge und Schüttgutcontainer (RID)            | : T4                      |
| Besondere Bestimmungen für Tankfahrzeuge und Schüttgutcontainer (RID) | : TP1                     |
| Tankcodierungen für RID-Tanks (RID)                                   | : L4BN                    |
| Sondervorschriften für RID-Tanks (RID)                                | : TU42                    |
| Beförderungskategorie (RID)   | : 3                       |
| Besondere Beförderungsbestimmungen - Pakete (RID)                     | : W12                     |
| Expressgut (RID)  | : CE8                     |
| Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (RID)                             | : 80                      |

## 14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Nicht anwendbar

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

#### 15.1.1. EU-Verordnungen

Enthält keine Stoffe, die im REACH-Anhang XVII (Beschränkungsbedingungen) gelistet sind

Enthält keine Stoffe, die auf der REACH-Kandidatenliste gelistet sind

Enthält keine Stoffe, die im REACH-Anhang XIV (Zulassungsliste) gelistet sind

Enthält keine Stoffe, die auf der PIC-Liste (Verordnung EU 649/2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien) gelistet sind

Enthält keine Stoffe, die auf der POP-Liste (Verordnung EU 2019/1021 über persistente organische Schadstoffe) gelistet sind

Enthält keine Stoffe, die auf der Liste zu Ausgangsstoffen für Explosivstoffe (Verordnung EU 2019/1148 über die Vermarktung und Verwendung von Ausgangsstoffen für Explosivstoffe) gelistet sind

VOC-Gehalt : 80 g/l

Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen : Alle nationalen/lokalen Vorschriften beachten. PIC-Verordnung (649/2012) - Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien. In der PIC-Liste (Verordnung EU 649/2012) gelistet: {0}.

#### 15.1.2. Nationale Vorschriften

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### Abkürzungen und Akronyme:

|         |   |
|---------|---|
| CAS-Nr. | Chemical Abstract Service - Nummer  |
| ADN     | Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen |

| Abkürzungen und Akronyme: |  |
|---------------------------|--|
| ADR                       | Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße                     |
| ATE                       | Schätzwert der akuten Toxizität  |
| BKF                       | Biokonzentrationsfaktor  |
| BLV                       | Biologischer Grenzwert   |
| BOD                       | Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB)   |
| CLP                       | Verordnung zur Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung; Verordnung (EG) Nr. 1272/2008                               |
| COD                       | Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)  |
| DMEL                      | Abgeleitete Expositionshöhe mit minimaler Beeinträchtigung   |
| DNEL                      | Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung  |
| EG-Nr.                    | Europäische Gemeinschaft Nummer  |
| EN                        | Europäische Norm   |
| EC50                      | Mittlere effektive Konzentration   |
| ED                        | Endokrinschädliche Eigenschaften   |
| IARC                      | Internationale Agentur für Krebsforschung  |
| IATA                      | Verband für den internationalen Lufttransport  |
| IMDG                      | Gefahrgutvorschriften für den internationalen Seetransport   |
| IOELV                     | Arbeitsplatz-Richtgrenzwerte   |
| LC50                      | Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Konzentration   |
| LD50                      | Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Dosis (mediane letale Dosis)  |
| LOAEL                     | Niedrigste Dosis mit beobachtbarer schädlicher Wirkung   |
| N.A.G.                    | Nicht Anderweitig Genannt  |
| NOAEC                     | Konzentration ohne beobachtbare schädliche Wirkung   |
| NOAEL                     | Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung   |
| NOEC                      | Höchste geprüfte Konzentration ohne beobachtete schädliche Wirkung   |
| OECD                      | Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung  |
| OEL                       | Arbeitsplatzgrenzwert  |
| PBT                       | Persistenter, bioakkumulierbarer und toxischer Stoff   |
| PNEC                      | Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration  |
| REACH                     | Verordnung zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe, Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 |
| RID                       | Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter   |
| SDB                       | Sicherheitsdatenblatt  |
| STP                       | Kläranlage   |
| TLM                       | Median Toleranzgrenze  |
| TRGS                      | Technische Regeln für Gefahrstoffe   |
| ThSB                      | Theoretischer Sauerstoffbedarf (ThSB)  |
| VOC                       | Flüchtige organische Verbindungen  |
| WGK                       | Wassergefährdungsklasse  |
| vPvB                      | Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar  |



|                  |  |
|------------------|--|
| Datenquellen     | : VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008 DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 16. Dezember 2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen, zur Änderung und Aufhebung der Richtlinien 67/548/EWG und 1999/45/EG und zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006. Flüssige Stoffe oder Gemische, die nach der Richtlinie 1999/45/EG als gefährlich gelten oder die Kriterien für eine der folgenden in Anhang I der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 dargelegten Gefahrenklassen oder -kategorien erfüllen. Die Einstufung dieses Produkts bezüglich seiner Wirkungen auf auf Haut und/oder Augen erfolgte nach Übertragungsgrundsätzen (z. B. Verdünnung, Interpolation innerhalb einer Gefahrenkategorie oder weitgehend ähnlicher Gemische; jeweils mit oder ohne Expertenurteil) gemäß Artikel 9 Abs. 3 und 4 der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.  |
| Sonstige Angaben | : HAFTUNGSAUSSCHLUSS Wir haben die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen von Quellen bezogen, die wir für zuverlässig halten. Die Richtigkeit der ausdrücklichen oder konkludenten Information kann nicht gewährleistet werden. Die Bedingungen oder Methoden der Handhabung, Lagerung, Benutzung oder Entsorgung des Produkts entziehen sich unserer Kontrolle und eventuell auch unseren Kenntnissen. Aus diesen und anderen Gründen übernehmen wir keine Verantwortung und lehnen ausdrücklich Haftung für Verlust, Schaden oder Kosten ab, die aus der Handhabung, Lagerung, Verwendung oder Entsorgung des Produkts entstehen könnten oder damit in irgendeiner Weise verbunden sind. Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde für dieses Produkt erstellt und darf nur für dieses verwendet werden. Wird das Produkt als Bestandteil eines anderen Produkts verwendet, gelten die im Datenblatt angegebenen Informationen möglicherweise nicht. |

### Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze:

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Acute Tox. 2 (Inhalation) | Akute Toxizität (inhalativ), Kategorie 2                             |
| Acute Tox. 4 (Inhalativ)  | Akute Toxizität (inhalativ), Kategorie 4                             |
| Acute Tox. 4 (Oral)       | Akute Toxizität (oral), Kategorie 4                                  |
| Aquatic Acute 1           | Akut gewässergefährdend, Kategorie 1                                 |
| Aquatic Chronic 2         | Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 2                            |
| Aquatic Chronic 3         | Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 3                            |
| Eye Dam. 1                | Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 1                    |
| Eye Irrit. 2              | Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 2                    |
| H290                      | Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.                               |
| H302                      | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.                               |
| H314                      | Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.    |
| H315                      | Verursacht Hautreizungen.  |
| H318                      | Verursacht schwere Augenschäden.                                     |
| H319                      | Verursacht schwere Augenreizung.                                     |
| H330                      | Lebensgefahr bei Einatmen.   |
| H332                      | Gesundheitsschädlich bei Einatmen.                                   |
| H373                      | Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. |
| H400                      | Sehr giftig für Wasserorganismen.                                    |
| H411                      | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.              |
| H412                      | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.           |
| Met. Corr. 1              | Korrosiv gegenüber Metallen, Kategorie 1                             |
| Skin Corr. 1A             | Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 1, Unterkategorie 1A           |
| Skin Corr. 1B             | Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 1, Unterkategorie 1B           |
| Skin Irrit. 2             | Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 2                              |

# Keno™san

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze:

|           |   |
|-----------|---|
| STOT RE 2 | Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition), Kategorie 2 |
|-----------|---|

SDSCLP3

Diese Informationen basieren auf unserem aktuellen Wissen und sollen das Produkt nur im Hinblick auf Gesundheit, Sicherheit und Umweltbedingungen beschreiben. Sie dürfen also nicht als Garantie für spezifische Eigenschaften des Produktes ausgelegt werden.