

Sicherheitsdatenblatt
Deckblatt – Schweiz Informationen
überarbeitet am :11/06/19

ABSCHNITT 1 : Stoff- / Zubereitungs – und Firmenbezeichnung

1.1. Produktidentifikator
HYPER CLEAN

1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder der Zubereitung und Verwendungen von denen abgeraten wird
Autoshampoo

1.3- Produktlieferant:
Zep industries SA
Route de Fribourg 12
1782 Belfaux
SUISSE
Tel : 026 465 14 50 Fax : 026 465 14 70
info@zepindustries.ch

1.4. Notrufnummer
145 Toxzentrum Zurich

ABSCHNITT 8 : Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche

8.1 Zu überwachende Parameter :

| Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten: | |
|--|--|
| 34590-94-8 Dipropylenglykoldimethylether, Isomerengemisch (5-10%) | |
| VME (Suisse) | Kurzzeitwert: : 300 mg/m ³ , 50 ppm Langzeitwert: 300 mg/m ³ , 50 ppm |
| 141-43-5 2-Aminoethanol (5-10%) | |
| VME (Suisse) | Kurzzeitwert: 10 mg/m ³ , 4 ppm Langzeitwert: 5 mg/m ³ , 2 ppm |
| 1310-73-2 Natriumhydroxid (1-2,5%) | |
| VME (Suisse) | Kurzzeitwert: 2 mg/m ³ Langzeitwert: 2 mg/m ³ |

· 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Persönliche Schutzausrüstung:

| | |
|---------------------|---|
| Handschutz: | Handschuhe aus Gumm |
| Augenschutz: | Dichtschießende Schutzbrille |
| Atemschutz: | Bei kurzzeitiger oder geringer Belastung Atemfiltergerät; bei intensiver bzw. längerer Exposition umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Filtre FFP2 |

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

Kode des Abfalles :

SR 814.600 Technische Verordnung über Abfälle (TVA)

Teilentleerte(r) Verpackung/Behälter/Dose...einer Sammelstelle für Sonderabfälle übergeben.

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

Nationale und örtliche Vorschriften sind zu beachten, besonders:

SR 813.11 Chemikalienverordnung (ChemV)

SR 813.12 Biozidprodukteverordnung (VBP)

SR 814.318.142.1 Luftreinhalte-Verordnung (LRV)

SR 814.018 Verordnung über die Lenkungsabgabe auf flüchtigen organischen Verbindungen (VOCV)

SR 814.012 Verordnung über den Schutz vor Störfällen (StFV)

SR 814.81 Chemikalien-Risikoreduktions-Verordnung (ChemRRV)

SR 822.115 Jugendarbeitsschutzverordnung (ArGV 5)

SR 822.115.2 Verordnung des WBF über gefährliche Arbeiten für Jugendliche

SR 822.111.52 Verordnung des WBF über gefährliche und beschwerliche Arbeiten bei Schwangerschaft und Mutterschaft

Die Nummer der Eidgenössischen Zulassung lautet 331220-09

Diese Zulassung gilt für die Gesuchstellerin ZEP Industrie SA, Belfaux und ist nicht übertragbar.

Produkt, das für das Handwerk bestimmt ist.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 21.04.2016

Version: 4



überarbeitet am: 21.04.2016

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

- **1.1 Produktidentifikator**
- **Handelsname:** HYPER CLEAN
- **Artikelnummer:** 03980001
- **1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**
- **Verwendungssektor**
 SU3 Industrielle Verwendungen: Verwendungen von Stoffen als solche oder in Zubereitungen an Industriestandorten
 SU22 Gewerbliche Verwendungen: Öffentlicher Bereich (Verwaltung, Bildung, Unterhaltung, Dienstleistungen, Handwerk)
- **Produktkategorie** PC35 Wasch- und Reinigungsmittel (einschließlich Produkte auf Lösungsmittelbasis)
- **Prozesskategorie**
 PROC7 Industrielles Sprühen
 PROC11 Nicht-industrielles Sprühen
- **Verwendung des Stoffes / des Gemisches** Autoshampoo
- **1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
- **Hersteller/Lieferant:**
 ZEP INDUSTRIES B.V.
 Falkstrasse 11 - D33602 Bielefeld
 Tel: 0521 174 158 / Fax: 0521 521 7114
 @: sales@zepbenelux.com; info@zepbenelux.com
- **Auskunftgebender Bereich:** Abteilung Labor
- **1.4 Notrufnummer:** ZEP INDUSTRIES BV, Tel: 0521 174158 / Fax: 0521 5217114

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

- **2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**
- **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**
 Skin Corr. 1A H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
 Eye Dam. 1 H318 Verursacht schwere Augenschäden.
 STOT SE 3 H335 Kann die Atemwege reizen.

- **2.2 Kennzeichnungselemente**
- **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008** Der Stoff ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.
- **Gefahrenpiktogramme**

 GHS05 
 GHS07
- **Signalwort** Gefahr
- **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**
 Benzolsulfonsäure, 4-C10-13-sec-Alkylderivate
 2-Aminoethanol
 Alcohol ethoxylate C9 - C11
 Natriumhydroxid
- **Gefahrenhinweise**
 H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
 H335 Kann die Atemwege reizen.
- **Sicherheitshinweise**
 P260 Dampf nicht einatmen.
 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/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/Arzt anrufen.
 P501 Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen / internationalen Vorschriften.
- **2.3 Sonstige Gefahren**
 Das Produkt enthält nachweislich keine organisch gebundenen Halogenverbindungen (AOX), Nitrate, Schwermetallverbindungen.
- **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** Nicht anwendbar.

(Fortsetzung auf Seite 2)

DE

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 21.04.2016

Version: 4

überarbeitet am: 21.04.2016

Handelsname: HYPER CLEAN

(Fortsetzung von Seite 1)

· **vPvB:** Nicht anwendbar.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

· 3.2 Chemische Charakterisierung: Gemische

· **Beschreibung:** Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

· Gefährliche Inhaltsstoffe:

| | | |
|--|---|--------|
| CAS: 85536-14-7 EINECS: 287-494-3 Reg.nr.: 01-2119490234-40-xxxx | Benzolsulfonsäure, 4-C10-13-sec-Alkylderivate ⚠ Skin Corr. 1B, H314 ⚠ Acute Tox. 4, H302 Aquatic Chronic 3, H412 | 5-10% |
| CAS: 141-43-5 EINECS: 205-483-3 Reg.nr.: 01-2119486455-28-xxxx | 2-Aminoethanol ⚠ Skin Corr. 1B, H314 ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332 | 5-10% |
| CAS: 68439-46-3 Polymer | Alcohol ethoxylate C9 - C11 ⚠ Eye Dam. 1, H318 ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312 | 5-10% |
| CAS: 164462-16-2 ELINCS: 423-270-5 Reg.nr.: 01-0000016977-53 | Methylglycindiessigsäure, Trinatriumsalz ⚠ Met. Corr.1, H290 | 5-10% |
| CAS: 1300-72-7 EINECS: 215-090-9 Reg.nr.: 01-2119513350-56 | Natriumxylolsulfonat ⚠ Eye Irrit. 2, H319 | 5-10% |
| CAS: 1310-73-2 EINECS: 215-185-5 Reg.nr.: 01-2119457892-27-xxxx | Natriumhydroxid ⚠ Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1A, H314 | 1-2,5% |
| CAS: 68955-55-5 931-341-1 Reg.nr.: 01-2119489396-21-xxxx | Amine, C12-18-Alkyldimethyl-, N-Oxide ⚠ Eye Dam. 1, H318 ⚠ Aquatic Acute 1, H400 ⚠ Skin Irrit. 2, H315 | 0,1-1% |
| CAS: 7732-18-5 EINECS: 231-791-2 | Wasser ⚠ Expl. 1.1, H201 | 50-75% |

· Zusätzliche Hinweise;(EG 89/542)

Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

| | |
|-----------------------|----------|
| anionische Tenside | 15 - 30% |
| nichtionische Tenside | 5 - 15% |

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

· 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

· **Allgemeine Hinweise:** Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.

· **Nach Einatmen:** Bei Bewußtlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

· Nach Hautkontakt:

Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.

Sofort mit Wasser abwaschen.

· **Nach Augenkontakt:** Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

· **Nach Verschlucken:** Reichlich Wasser nachtrinken und Frischluftzufuhr. Unverzüglich Arzt hinzuziehen.

· **4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

· **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

· 5.1 Löschmittel

· Geeignete Löschmittel:

CO₂, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.

· **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren** Beim Erhitzen oder im Brandfalle Bildung giftiger Gase.

(Fortsetzung auf Seite 3)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 21.04.2016

Version: 4

überarbeitet am: 21.04.2016

Handelsname: HYPER CLEAN

(Fortsetzung von Seite 2)

- **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**
- **Besondere Schutzausrüstung:** Atemschutzgerät anlegen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**
Atemschutzgerät anlegen.
Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.
- **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Universalbinder) aufnehmen.
Neutralisationsmittel anwenden.
Kontaminiertes Material als Abfall nach Abschnitt 13 entsorgen.
Für ausreichende Lüftung sorgen.
- **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**
Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.
Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

- **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**
Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.
Aerosolbildung vermeiden.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Atemschutzgeräte bereithalten.
- **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Keine besonderen Anforderungen.
- **Zusammenlagerungshinweise:** Nicht erforderlich.
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** Behälter dicht geschlossen halten.
- **Lagerklasse:**
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -
- **7.3 Spezifische Endanwendungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

- **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.
- **8.1 Zu überwachende Parameter**

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

34590-94-8 Dipropylenglykoldimethylether, Isomerenmischung (5-10%)

| | |
|-------------------|--|
| AGW (Deutschland) | Langzeitwert: 310 mg/m ³ , 50 ml/m ³ 1(I);DFG, EU, 11 |
|-------------------|--|

| | |
|---------------------------|--|
| IOELV (Europäische Union) | Langzeitwert: 308 mg/m ³ , 50 ml/m ³ Haut |
|---------------------------|--|

141-43-5 2-Aminoethanol (5-10%)

| | |
|-------------------|---|
| AGW (Deutschland) | Langzeitwert: 5,1 mg/m ³ , 2 ml/m ³ 2(I);DFG, EU, H, Y, Sh, 11 |
|-------------------|---|

| | |
|---------------------------|--|
| IOELV (Europäische Union) | Kurzzeitwert: 7,6 mg/m ³ , 3 ml/m ³ Langzeitwert: 2,5 mg/m ³ , 1 ml/m ³ Haut |
|---------------------------|--|

1310-73-2 Natriumhydroxid (1-2,5%)

| | |
|-------------------|----------------|
| MAK (Deutschland) | vgl.Abschn.IIb |
|-------------------|----------------|

DNEL-Werte

85536-14-7 Benzolsulfonsäure, 4-C10-13-sec-Alkylderivate

| | | |
|-----------|---|---|
| Oral | DNEL Long term-systemic | 0,85 mg/kg human/day (Verbraucher) |
| Dermal | DNEL Long term-systemic | 85 mg/kg human/day (Verbraucher) 170 mg/kg human/day (Arbeitskraft/Arbeiter) |
| Inhalativ | DNEL Long term-systemic mg/m ³ | 3 mg/m ³ (Verbraucher) |

(Fortsetzung auf Seite 4)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 21.04.2016

Version: 4

überarbeitet am: 21.04.2016

Handelsname: HYPER CLEAN

(Fortsetzung von Seite 3)

| | | | |
|---|---|---|--|
| | DNEL Long term local mg/m ³ | 12 mg/m ³ (Arbeitskraft/Arbeiter) 3 mg/m ³ (Verbraucher) 12 mg/m ³ (Arbeitskraft/Arbeiter) | |
| 164462-16-2 Methylglycindiessigsäure, Trinatriumsalz | | | |
| Oral | DNEL acute-systemic | 85 mg/kg human/day (Verbraucher) | |
| | DNEL Long term-systemic | 17 mg/kg human/day (Verbraucher) | |
| Inhalativ | DNEL Long term-systemic mg/m ³ | 20 mg/m ³ (Verbraucher) 40 mg/m ³ (Arbeitskraft/Arbeiter) | |
| | DNEL Long term local mg/m ³ | 2 mg/m ³ (Verbraucher) 4 mg/m ³ (Arbeitskraft/Arbeiter) | |
| | DNEL Acute-systemic mg/m ³ | 20 mg/m ³ (Verbraucher) 40 mg/m ³ (Arbeitskraft/Arbeiter) | |
| | DNEL Acute-local mg/m ³ | 20 mg/m ³ (Verbraucher) 40 mg/m ³ (Arbeitskraft/Arbeiter) | |
| | | | |
| | | | |
| 1310-73-2 Natriumhydroxid | | | |
| Inhalativ | DNEL Long term local mg/m ³ | 1 mg/m ³ (Verbraucher) 1 mg/m ³ (Arbeitskraft/Arbeiter) | |

· PNEC-Werte**85536-14-7 Benzolsulfonsäure, 4-C10-13-sec-Alkylderivate**

| | |
|----------------------------------|-------------------|
| PNEC Freshwater mg/L | 0,287 mg/L (-) |
| PNEC Marinewater mg/L | 0,0287 mg/L (-) |
| PNEC Freshwater sediment | 0,287 mg/Kg (-) |
| PNEC Marine water sediment | 0,287 mg/Kg (-) |
| PNEC Intermittent release | 0,0167 (-) (mg/L) |
| PNEC Soil | 35 mg/Kg (-) |
| PNEC Sewage treatment Plant mg/L | 3,43 mg/L (-) |

164462-16-2 Methylglycindiessigsäure, Trinatriumsalz

| | |
|----------------------------------|---------------|
| PNEC Freshwater mg/L | 2 mg/L (-) |
| PNEC Marinewater mg/L | 0,2 mg/L (-) |
| PNEC Freshwater sediment | 24 mg/Kg (-) |
| PNEC Intermittent release | 1 mg/L (-) |
| PNEC Soil | 2,5 mg/Kg (-) |
| PNEC Sewage treatment Plant mg/L | 100 mg/L (-) |

· Zusätzliche Hinweise: Als Grundlage dienten die bei der Erstellung gültigen Listen.**· 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition****· Persönliche Schutzausrüstung:****· Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.

Berührung mit den Augen vermeiden.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

· Atemschutz:

Bei kurzzeitiger oder geringer Belastung Atemfiltergerät; bei intensiver bzw. längerer Exposition umluftunabhängiges

Atemschutzgerät verwenden.

· Handschutz:

Schutzhandschuhe

Handschuhe aus Gummi

Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.

(Fortsetzung auf Seite 5)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 21.04.2016

Version: 4

überarbeitet am: 21.04.2016

Handelsname: HYPER CLEAN

(Fortsetzung von Seite 4)

· Handschuhmaterial

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.
Handschuhe aus Gummi

· Durchdringungszeit des Handschuhmaterials

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

Die ermittelten Durchbruchzeiten gemäß EN 374 Teil III werden nicht unter Praxisbedingungen durchgeführt. Es wird daher eine maximale Tragezeit die 50 % der Durchbruchzeit entspricht empfohlen.

· **Nicht geeignet sind Handschuhe aus folgenden Materialien:** Handschuhe aus dickem Stoff

· **Augenschutz:**



Dichtschließende Schutzbrille

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

· 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**· Allgemeine Angaben****· Aussehen:**

| | |
|-------------------------|------------------|
| Form: | Flüssig |
| Farbe: | Hellrot |
| Geruch: | Charakteristisch |
| Geruchsschwelle: | Nicht bestimmt. |

· **pH-Wert bei 20 °C:** 13,5

· Zustandsänderung

| | |
|-------------------------------------|-----------------|
| Schmelzpunkt/Schmelzbereich: | Nicht bestimmt. |
| Siedepunkt/Siedebereich: | 100 °C |

· **Flammpunkt:** Nicht anwendbar.

· **Entzündlichkeit (fest, gasförmig):** Nicht anwendbar.

· **Zündtemperatur:** 207 °C

· **Zersetzungstemperatur:** Nicht bestimmt.

· **Selbstentzündlichkeit:** Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.

· **Explosionsgefahr:** Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

· Explosionsgrenzen:

| | |
|----------------|-----------------|
| Untere: | Nicht bestimmt. |
| Obere: | Nicht bestimmt. |

· **Dampfdruck bei 20 °C:** 23 hPa

· **Dichte bei 20 °C:** 1,106 g/cm³

· **Relative Dichte** Nicht bestimmt.

· **Dampfdichte** Nicht bestimmt.

· **Verdampfungsgeschwindigkeit** Nicht bestimmt.

· Löslichkeit in / Mischbarkeit mit

Wasser: Vollständig mischbar.

· **Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser):** Nicht bestimmt.

· Viskosität:

| | |
|-------------------------------|--------------------|
| Dynamisch: | Nicht bestimmt. |
| Kinematisch bei 20 °C: | 15 s (DIN 53211/4) |

· Lösemittelgehalt:

Organische Lösemittel: 15,2 %

Festkörpergehalt: 10,9 %

· **9.2 Sonstige Angaben** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

DE

(Fortsetzung auf Seite 6)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 21.04.2016

Version: 4

überarbeitet am: 21.04.2016

Handelsname: **HYPER CLEAN**

(Fortsetzung von Seite 5)

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

- **10.1 Reaktivität** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.2 Chemische Stabilität**
- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:** Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Stark exotherme Reaktion mit Säuren.
- **10.4 Zu vermeidende Bedingungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.5 Unverträgliche Materialien:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

- **11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**
- **Akute Toxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:

85536-14-7 Benzolsulfonsäure, 4-C10-13-sec-Alkylderivate

| | | |
|--------|--------------|---|
| Oral | LD50 | 1470 mg/kg (Rat) (OECD 401) |
| Dermal | LD50 | >2000 mg/kg (Rat) |
| | LC50 / 96 h | >1-10 mg/ltr (Cyprinus Carpio) (OECD 203) >1-10 mg/ltr (Lepomis Macrochirus (Bluegill Sunfish)) 1-10 mg/ltr (Brachydanio rerio) |
| | EC 50 / 48 h | >1-10 mg/ltr (Daphnia magna (water flea)) (OECD 202) |
| | EC 50 / 72 H | >10-100 (Desmodesmus subspicatus) (mg/L OECD 201) |

141-43-5 2-Aminoethanol

| | | |
|--------|--------------|--|
| Oral | LD50 | 1720 mg/kg (Rat) |
| Dermal | LD50 | 1018 mg/kg (Rabbit) |
| | LC50 / 48 h | > 200 mg/ltr (Lepomis gobbosus (Zonnebaars)) |
| | EC 50 / 48 h | > 100 mg/ltr (Daphnia magna (water flea)) |

68439-46-3 Alcohol ethoxylate C9 - C11

| | | |
|--------|------|------------------|
| Oral | LD50 | 1400 mg/kg (Rat) |
| Dermal | LD50 | 2000 mg/kg (Rat) |

164462-16-2 Methylglycindiessigsäure, Trinatriumsalz

| | | |
|--------|--------------|--|
| Oral | LD50 | >4000 mg/kg (Rat) |
| Dermal | LD50 | >4000 mg/kg (Rat) |
| | LC50 / 96 h | >200 mg/ltr (Brachydanio rerio) |
| | EC 50 / 48 h | >200 mg/ltr (Daphnia magna (water flea)) |

1310-73-2 Natriumhydroxid

| | | |
|--------|-------------|-------------------------------|
| Oral | LD50 | 2000 mg/kg (Rat) |
| Dermal | LD50 | 1350 mg/kg (Rabbit) |
| | LC50 / 96 h | 125 mg/ltr (Gambusia affinis) |

68955-55-5 Amine, C12-18-Alkyldimethyl-, N-Oxide

| | | |
|--------|--------------|---|
| Oral | LD50 | >2820 mg/kg (Rat) |
| Dermal | LD50 | >2000 mg/kg (Rat) |
| | LC50 / 96 h | 1,26 mg/ltr (fish) |
| | EC 50 / 48 h | 2,4 mg/ltr (Daphnia magna (water flea)) |

- **Primäre Reizwirkung:**
- **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**
Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
- **Schwere Augenschädigung/-reizung**
Verursacht schwere Augenschäden.
- **Sensibilisierung der Atemwege/Haut** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)**
- **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.
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**
Kann die Atemwege reizen.

(Fortsetzung auf Seite 7)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 21.04.2016

Version: 4

überarbeitet am: 21.04.2016

Handelsname: HYPER CLEAN

(Fortsetzung von Seite 6)

- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Aspirationsgefahr** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

· 12.1 Toxizität

· Aquatische Toxizität:

85536-14-7 Benzolsulfonsäure, 4-C10-13-sec-Alkylderivate

OECD test 301 A >70 (biodegradation in % after 28 days)

164462-16-2 Methylglycindiessigsäure, Trinatriumsalz

OECD test 301 F 80-90 % (biodegradation in % after 28 days)

OECD test 301 A >70 (biodegradation in % after 28 days)

· 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

· Sonstige Hinweise: Das Produkt ist biologisch abbaubar.

· 12.3 Bioakkumulationspotenzial Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

· 12.4 Mobilität im Boden Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

· Weitere ökologische Hinweise:

· Allgemeine Hinweise:

Das in dieser Zubereitung enthaltene Tensid erfüllt (Die in dieser Zubereitung enthaltenen Tenside erfüllen) die Bedingungen der biologischen Abbaubarkeit wie sie in der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien festgelegt sind. Unterlagen, die dies bestätigen, werden für die zuständigen Behörden der Mitgliedsstaaten bereit gehalten und nur diesen entweder auf ihre direkte oder auf Bitte eines Detergentienherstellers hin zur Verfügung gestellt.

Wassergefährdungsklasse I (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend

Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

Darf nicht unverdünnt bzw. unneutralisiert ins Abwasser bzw. in den Vorfluter gelangen.

Tenside sind entsprechend den Anforderungen der RVO zum Wasch- und Reinigungsmittelgesetz durchschnittlich zu mindestens 90% biologisch abbaubar.

Wegspülen größerer Mengen in Kanalisation oder Gewässer kann zur pH-Wert-Erhöhung führen. Ein hoher pH-Wert schädigt Wasserorganismen. In der Verdünnung der Anwendungskonzentration reduziert sich der pH-Wert erheblich, so dass nach dem Gebrauch des Produktes die in die Kanalisation gelangenden Abwässer nur schwach wassergefährdend wirken.

· 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

· PBT: Nicht anwendbar.

· vPvB: Nicht anwendbar.

· 12.6 Andere schädliche Wirkungen Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

· 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

· Empfehlung: -

· Europäischer Abfallkatalog

| | |
|----------|--|
| 15 00 00 | VERPACKUNGSABFALL, AUFGAUGMASSEN, WISCHTÜCHER, FILTERMATERIALIEN UND SCHUTZKLEIDUNG (a. n. g.) |
|----------|--|

| | |
|----------|--|
| 15 01 00 | Verpackungen (einschließlich getrennt gesammelter kommunaler Verpackungsabfälle) |
|----------|--|

| | |
|----------|-----------------------------|
| 15 01 02 | Verpackungen aus Kunststoff |
|----------|-----------------------------|

· Ungereinigte Verpackungen:

· Empfehlung: Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

· 14.1 UN-Nummer

· ADR, IMDG, IATA

UN1719

· 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

· ADR

1719 ÄTZENDER ALKALISCHER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G.
(NATRIUMHYDROXID, Benzolsulfonsäure, 4-C10-13-sec-Alkylderivate)

(Fortsetzung auf Seite 8)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 21.04.2016

Version: 4

überarbeitet am: 21.04.2016

Handelsname: HYPER CLEAN

(Fortsetzung von Seite 7)

| | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> · IMDG · IATA | <p>CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (SODIUM HYDROXIDE, dodecylbenzenesulfonic acid)</p> <p>Caustic alkali liquids, n.o.s. (Sodium hydroxide, dodecylbenzenesulfonic acid)</p> |
|--|--|

· **14.3 Transportgefahrenklassen**

· **ADR**



| | |
|--|---------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> · Klasse · Gefahrzettel | <p>8 (C5) Ätzende Stoffe</p> <p>8</p> |
|--|---------------------------------------|

· **IMDG, IATA**



| | |
|--|----------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> · Class · Label | <p>8 Ätzende Stoffe</p> <p>8</p> |
|--|----------------------------------|

· **14.4 Verpackungsgruppe**

| | |
|--|------------|
| <ul style="list-style-type: none"> · ADR, IMDG, IATA | <p>III</p> |
|--|------------|

· **14.5 Umweltgefahren:**

| | |
|--|-------------|
| <ul style="list-style-type: none"> · Marine pollutant: | <p>Nein</p> |
|--|-------------|

· **14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

| | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> · Kemler-Zahl: · EMS-Nummer: · Segregation groups · Stowage Category · Segregation Code | <p>Achtung: Ätzende Stoffe</p> <p>80</p> <p>F-A,S-B</p> <p>Alkalis</p> <p>A</p> <p>SG22 Stow "away from" ammonium salts</p> <p>SG35 Stow "separated from" acids.</p> |
|--|--|

· **14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code**

Nicht anwendbar.

· **Transport/weitere Angaben:**

· **ADR**

| | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> · Begrenzte Menge (LQ) · Freigestellte Mengen (EQ) | <p>5L</p> <p>Code: E1</p> <p>Höchste Nettomenge je Innenverpackung: 30 ml</p> <p>Höchste Nettomenge je Außenverpackung: 1000 ml</p> |
|---|---|

· **Beförderungskategorie**

| | |
|--|-------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> · Tunnelbeschränkungscode | <p>3</p> <p>E</p> |
|--|-------------------|

· **IMDG**

| | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ) | <p>1L</p> <p>Code: E2</p> <p>Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml</p> <p>Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml</p> |
|---|--|

· **UN "Model Regulation":**

UN 1719 ÄTZENDER ALKALISCHER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G., 8, III

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

Reg. (EC) n. 1272/2008 - CLP;
 Reg. (EC) n. 1907/2006 – Reach;
 Reg. (EC) n. 2015/830 annex II of REACH;
 Reg. (EC) n. 648/04 (Detergents);
 Reg. (EC) n. 528/12 (Biocides BPR);
 Reg. (EC) n. 1223/2009 (Cosmetics);

(Fortsetzung auf Seite 9)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 21.04.2016

Version: 4

überarbeitet am: 21.04.2016

Handelsname: HYPER CLEAN

(Fortsetzung von Seite 8)

Dir. 06/08 ADR – RID - IMDG - IATA;
 Dir. 47/08 (Aerosols); Dir. 12/18 (Seveso III);
 Dir. 2008/98/CE and Reg. (EC) n.1357/2014 (Waste management)

- **Richtlinie 2012/18/EU**
- **Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I** Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

· **Nationale Vorschriften:**

· **Technische Anleitung Luft:**

| Klasse | Anteil in % |
|--------|-------------|
| NK | 10-25 |

- **Wassergefährdungsklasse: WGK 1 (Selbsteinstufung):** schwach wassergefährdend.
- **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

* ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

· **Relevante Sätze**

H201 Explosiv, Gefahr der Massenexplosion.
 H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.
 H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
 H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
 H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
 H315 Verursacht Hautreizungen.
 H318 Verursacht schwere Augenschäden.
 H319 Verursacht schwere Augenreizung.
 H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
 H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.
 H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

· **Datenblatt ausstellender Bereich:** Abteilung Labo

· **Ansprechpartner:** Chef Labo

· **Abkürzungen und Akronyme:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
 ICAO: International Civil Aviation Organisation
 ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 IATA: International Air Transport Association
 GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
 GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)
 DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
 PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
 LC50: Lethal concentration, 50 percent
 LD50: Lethal dose, 50 percent
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
 Expl. 1.1: Explosives, Division 1.1
 Met. Corr.1: Corrosive to metals, Hazard Category 1
 Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4
 Skin Corr. 1A: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1A
 Skin Corr. 1B: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1B
 Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2
 Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1
 Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2
 STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3
 Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - Acute Hazard, Category 1
 Aquatic Chronic 3: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 3

· *** Daten gegenüber der Vorversion geändert**