# Sicherheitsdatenblatt
**gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 26.11.2019 Version Nr. 102 überarbeitet am: 05.04.2017

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

- **1.1 Produktidentifikator**
- **Handelsname: INCAB Alpha Clean**
- **Artikelnummer:** LOS7190
- **1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**
  Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Verwendung des Stoffes / des Gemisches** Reiniger
- **1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
- **Hersteller/Lieferant:**
  EURO-LOCK Vertriebs-GmbH
  Nordweststr. 3
  D-59387 Ascheberg

  Tel.: +49 (0) 2593 95887-0
- **Auskunftgebender Bereich:**
  +49 (0) 2593 95887-0
  E-Mail: info@euro-lock.de
- **1.4 Notrufnummer:**
  +49 (0) 2593 95887-0
  Montag - Donnerstag 8.00 - 17.00 Uhr, Freitag 8.00 - 13.00 Uhr

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

- **2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**
- **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**
  Skin Irrit. 2 H315 Verursacht Hautreizungen.
  Eye Dam. 1 H318 Verursacht schwere Augenschäden.

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

GHS05

- **Signalwort** Gefahr
- **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**
  Alkohole, C10-12, ethoxyliert (> 2,5 EO)
  Isotridecanol, ethoxyliert
  Benzolsulfonsäure, C10-13-Alkylderivate, Natriumsalze
  Dinatriummetasilikat
- **Gefahrenhinweise**
  H315 Verursacht Hautreizungen.
  H318 Verursacht schwere Augenschäden.
- **Sicherheitshinweise**
  P280 Schutzhandschuhe / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.
  P264 Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.
  P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

(Fortsetzung auf Seite 2)

(Fortsetzung von Seite 1)

P302+P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser waschen.
P312 Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.

- **2.3 Sonstige Gefahren**
- **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** Nicht anwendbar.
- **vPvB:** Nicht anwendbar.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- **3.2 Gemische**
- **Beschreibung:**

Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen (Lösung in Wasser).

| - **Gefährliche Inhaltsstoffe:** | | |
|---|---|---|
| EG-Nummer: 931-952-3 | Alkohole, C10-12, ethoxyliert (> 2,5 EO)<br>Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302 | 2,5-10% |
| CAS: 69011-36-5<br>NLP: 500-241-6<br>Reg.nr.: 01-2119976362-32 | Isotridecanol, ethoxyliert<br>Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302 | 2,5-10% |
| CAS: 90194-45-9<br>EINECS: 290-656-6 | Benzolsulfonsäure, C10-13-Alkylderivate, Natriumsalze<br>Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315 | < 2,5% |
| CAS: 15763-76-5<br>EINECS: 239-854-6<br>Reg.nr.: 01-2119489411-37 | Natrium-p-cumolsulfonat<br>Eye Irrit. 2, H319 | < 2,5% |
| CAS: 6834-92-0<br>EINECS: 229-912-9<br>Reg.nr.: 01-2119449811-37 | Dinatriummetasilikat<br>Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1B, H314; STOT SE 3, H335 | < 2,5% |
| CAS: 5064-31-3<br>EINECS: 225-768-6<br>Reg.nr.: 01-2119519239-36 | Nitrilotriacetat, Natriumsalz (NTA)<br>Carc. 2, H351; Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319 | < 2,5% |
| CAS: 112-34-5<br>EINECS: 203-961-6<br>Reg.nr.: 01-2119475104-44 | 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol<br>Eye Irrit. 2, H319 | < 2,5% |

- **zusätzl. Hinweise:** Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.
- **Zusammensetzung/Information über die Bestandteile:**

Inhaltsstoffe nach Detergenzienverordnung (648/2004/EG):
5 - 15 % nichtionische Tenside
< 5 % anionische Tenside
< 5 % NTA (Nitrilotriessigsäure) und deren Salze
Duftstoffe, Amyl Cinnamal, Limonene
**weitere Inhaltsstoffe: Silikate, Lösungsvermittler, wassermischbare Lösemittel und Farbstoffe**

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**
- **nach Einatmen:** Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.
- **nach Hautkontakt:**

Verschmutzte Kleidung sofort ausziehen. Benetzte Stellen mit viel Wasser und Seife waschen. Arzt hinzuziehen, wenn Reizung anhält.

(Fortsetzung auf Seite 3)

(Fortsetzung von Seite 2)

- **nach Augenkontakt:**
  Augen bei geöffnetem Lidspalt sofort mehrere Minuten unter fließendem Wasser spülen und Arzt konsultieren.
- **nach Verschlucken:**
  Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.
  Kein Erbrechen auslösen. Viel Wasser zu trinken geben. Arzt rufen.
- **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:**
  $CO_2$, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.
- **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**
  Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**
- **Besondere Schutzausrüstung:** Siehe unter Punkt 8.
- **Weitere Angaben** Gefährdete Behälter in der Umgebung mit Wassersprühstrahl kühlen.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**
  Augen- und Hautkontakt vermeiden.
  Schutzausrüstung anlegen und ungeschützte Personen fernhalten.
- **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**
  Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.
  Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.
- **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**
  Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.
  Restmengen mit viel Wasser abspülen.
- **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**
  Augen- und Hautkontakt vermeiden.
  Keine Sprühnebel erzeugen.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**
  Gesetze und Vorschriften zur Lagerung und Verwendung wassergefährdender Stoffe beachten.
  Im Liefergebinde oder in PE - Behältern aufbewahren.

(Fortsetzung auf Seite 4)

# Sicherheitsdatenblatt
## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 26.11.2019 Version Nr. 102 überarbeitet am: 05.04.2017

**Handelsname: INCAB Alpha Clean**

(Fortsetzung von Seite 3)

- ***Zusammenlagerungshinweise:*** *nicht erforderlich*
- ***Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:*** *Behälter dicht geschlossen halten.*
- ***Lagerklasse:***
  *12 Nicht brennbare Flüssigkeiten (TRGS 510, Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern)*
- ***Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):*** *-*
- ***7.3 Spezifische Endanwendungen*** *Gewerbliche Verwendung.*

## 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:** | |
|---|---|
| ***112-34-5 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol (< 2,5%)*** | |
| *AGW* | *100 mg/m³*<br>*1(I);DFG, Y* |

| - **DNEL-Werte** | | |
|---|---|---|
| ***15763-76-5 Natrium-p-cumolsulfonat*** | | |
| *Oral* | *DNEL (population)* | *3,8 mg/kg bw/day (Long-term - systemic effects)* |
| *Dermal* | *DNEL (worker)* | *7,6 mg/kg bw/day (Long-term - systemic effects)* |
| | *DNEL (population)* | *3,8 mg/kg bw/day (Long-term - systemic effects)* |
| *Inhalativ* | *DNEL (worker)* | *53,6 mg/m³ (Long-term - systemic effects)* |
| | *DNEL (population)* | *13,2 mg/m³ (Long-term - systemic effects)* |
| ***6834-92-0 Dinatriummetasilikat*** | | |
| *Oral* | *DNEL (population)* | *0,74 mg/kg bw/day (Long-term - systemic effects)* |
| *Dermal* | *DNEL (worker)* | *1,49 mg/kg bw/day (Long-term - systemic effects)* |
| | *DNEL (population)* | *0,74 mg/kg bw/day (Long-term - systemic effects)* |
| *Inhalativ* | *DNEL (worker)* | *6,22 mg/m³ (Long-term - systemic effects)* |
| | *DNEL (population)* | *1,55 mg/m³ (Long-term - systemic effects)* |
| ***112-34-5 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol*** | | |
| *Oral* | *DNEL (population)* | *1,25 mg/kg bw/day (Long-term - systemic effects)* |
| *Dermal* | *DNEL (worker)* | *20 mg/kg bw/day (Long-term - systemic effects)* |
| | *DNEL (population)* | *10 mg/kg bw/day (Long-term - systemic effects)* |
| *Inhalativ* | *DNEL (worker)* | *101,2 mg/m³ (Acute - local effects)* |
| | | *67,5 mg/m³ (Long-term - systemic effects)* |
| | *DNEL (population)* | *50,6 mg/m³ (Acute - local effects)* |
| | | *34 mg/m³ (Long-term - local effects)* |

| - **PNEC-Werte** | |
|---|---|
| ***15763-76-5 Natrium-p-cumolsulfonat*** | |
| *PNEC aqua* | *0,23 mg/l (Süßwasser)* |
| | *2,3 mg/l (zeitweilige Freisetzung)* |
| *PNEC STP* | *100 mg/l (380)* |

(Fortsetzung auf Seite 5)

(Fortsetzung von Seite 4)

| | |
|---|---|
| **6834-92-0 Dinatriummetasilikat** | |
| PNEC aqua | 7,5 mg/l (Süßwasser)<br>1 mg/l (Meerwasser)<br>1000 mg/l (380) |
| **112-34-5 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol** | |
| PNEC aqua | 1,0 mg/l (Süßwasser)<br>0,1 mg/l (Meerwasser) |
| PNEC | 200 mg/l (Kläranlage) |
| PNEC sediment | 4 mg/kg (Süßwasser) |
| PNEC soil | 0,4 mg/kg (Boden) |

- **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 Getränken, Nahrungs- und Futtermitteln fernhalten.
Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
Dämpfe und Sprühnebel nicht einatmen.
- **Atemschutz:** Bei Auftreten von Sprühnebeln ist Atemschutz erforderlich.
- **Empfohlenes Filtergerät für kurzzeitigen Einsatz:**
Kombinationsfilter AB-P2
Tragezeitbegrenzung und Regeln für den Einsatz von Atemschutzgeräten beachten (BGR 190).
- **Handschutz:** Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (EN 374)
- **Handschuhmaterial**
Butylkautschuk
Nitrilkautschuk
Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich.
- **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**
Unsere Empfehlung bezieht sich auf einen einmaligen kurzfristigen Einsatz als Schutz vor Flüssigkeitsspritzern. Für andere Anwendungen wenden Sie sich bitte an einen Handschuhhersteller.
- **Augenschutz:** Dichtschließende Schutzbrille.
- **Körperschutz:** Standard-Arbeitsschutzkleidung.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

| | |
|---|---|
| **Form:** | flüssig |
| **Farbe:** | gelb |
| **- Geruch:** | arttypisch |
| **- pH-Wert (10 g/l) bei 20 °C:** | ~ 11,4 |
| **- Zustandsänderung** | |
| **Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:** | Nicht bestimmt |

(Fortsetzung auf Seite 6)

(Fortsetzung von Seite 5)

| | |
|---|---|
| **Siedebeginn und Siedebereich:** | > 100 °C |
| - **Flammpunkt:** | Nicht anwendbar; Produkt ist nicht brennbar oder explosionsgefährlich. |
| - **Selbstentzündungstemperatur:** | Das Produkt ist nicht selbstentzündlich. |
| - **Explosive Eigenschaften:** | Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich. |
| - **Dichte bei 20 °C:** | 1,05 g/cm³ |
| - **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:** | vollständig mischbar |
| - **Viskosität:** | |
| **kinematisch bei 20 °C:** | ~ 5 mm²/s |
| - **9.2 Sonstige Angaben** | Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar. |

## 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** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- **10.4 Zu vermeidende Bedingungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.5 Unverträgliche Materialien:** starke Säuren
- **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:** | | |
| **Alkohole, C10-12, ethoxyliert (> 2,5 EO)** | | |
| Oral | LD50 | > 300-2000 mg/kg (rat) |
| **69011-36-5 Isotridecanol, ethoxyliert** | | |
| Oral | LD50 | 500-2000 mg/kg (rat) (OECD 423) |
| Dermal | LD50 | > 2000 mg/kg (rab) |
| **90194-45-9 Benzolsulfonsäure, C10-13-Alkylderivate, Natriumsalze** | | |
| Oral | LD50 | 1086-1980 mg/kg (rat) |
| Dermal | LD50 | > 2000 mg/kg (rat) |
| **15763-76-5 Natrium-p-cumolsulfonat** | | |
| Oral | LD50 | > 2000 mg/kg (rat) |
| Dermal | LD50 | > 2000 mg/kg (rab) |
| Inhalativ | LC 50 / 4 h | > 5 mg/l (rat) |
| **6834-92-0 Dinatriummetasilikat** | | |
| Oral | LD50 | 1152-1349 mg/kg (rat) |
| Dermal | LD50 | > 5000 mg/kg (rat) |

(Fortsetzung auf Seite 7)

(Fortsetzung von Seite 6)

| | | |
|---|---|---|
| Inhalativ | LC 50 / 4 h | > 2,06 mg/l (rat) |
| **5064-31-3 Nitrilotriacetat, Natriumsalz (NTA)** | | |
| Oral | LD50 | 1450 mg/kg (rat) |
| Dermal | LD50 | > 10000 mg/kg (rab) |
| Inhalativ | LC 50 / 4 h | > 5 mg/l (rat, male) (Aerosol) |
| **112-34-5 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol** | | |
| Oral | LD50 | > 2000 - 3000 mg/kg (rat) |
| | | 2400 mg/kg (Maus) |
| | | 5660 mg/kg (rat) |
| Dermal | LD50 | > 2000 mg/kg (rab) |
| | | > 2000 mg/kg (Kaninchen) |
| | | 4000 mg/kg (rbt) |

- **Primäre Reizwirkung:**
- **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**
  Verursacht Hautreizungen.
- **Schwere Augenschädigung/-reizung**
  Verursacht schwere Augenschäden.
- **Sensibilisierung der Atemwege/Haut**
  Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**
  Das Produkt entfernt auch in verdünnter Lösung den natürlichen Fettschutz der Haut. Lang anhaltender oder wiederholter Kontakt kann zu Hautirritationen und Entzündungen führen.
- **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**
  Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **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:** | |
| **Alkohole, C10-12, ethoxyliert (> 2,5 EO)** | |
| LC 50 / 96 h | >1-10 mg/l (Cyprinus carpio) |
| EC 50 / 48 h | >1-10 mg/l (Großer Wasserfloh (Daphnia magna)) |
| EC 50 / 72 h | >1-10 mg/l (Desmodesmus subspicatus) |
| **69011-36-5 Isotridecanol, ethoxyliert** | |
| LC 50 / 96 h | 1 - 10 mg/l (Leuciscus idus) |
| | >1-10 mg/l (Cyprinus carpio) |
| EC 50 / 48 h | >1-10 mg/l (Großer Wasserfloh (Daphnia magna)) |
| | 1 - 10 mg/l (aquatische Invertebraten) |
| EC 50 / 72 h | 1 - 10 mg/l (Algen) |

(Fortsetzung auf Seite 8)

(Fortsetzung von Seite 7)

| | |
|---|---|
| | >1-10 mg/l (Desmodesmus subspicatus) |
| **90194-45-9 Benzolsulfonsäure, C10-13-Alkylderivate, Natriumsalze** | |
| LC 50 / 96 h | 1-10 mg/l (Sonnenbarsch (Lepomis macrohirus)) |
| EC 50 / 48 h | 1-10 mg/l (Großer Wasserfloh (Daphnia magna)) |
| EC 50 / 72 h | 1-10 mg/l (Algen) |
| **15763-76-5 Natrium-p-cumolsulfonat** | |
| LC 50 / 96 h | > 100 mg/l (Fische) |
| EC 50 / 48 h | > 100 mg/l (Großer Wasserfloh (Daphnia magna)) |
| EC 50 / 72 h | > 100 mg/l (Desmodesmus subspicatus) |
| EC 50 / 3 h | > 1000 mg/l (Belebtschlamm (Methode OECD 209)) |
| **6834-92-0 Dinatriummetasilikat** | |
| LC 50 / 96 h | 210 mg/l (Brachydanio rerio) (OECD 203) |
| EC 50 / 48 h | 1700 mg/l (Großer Wasserfloh (Daphnia magna)) |
| EC 50 / 72 h | > 345 mg/l (Desmodesmus subspicatus) (DIN 38412 T9) |
| **5064-31-3 Nitrilotriacetat, Natriumsalz (NTA)** | |
| LC 50 / 96 h | 98 mg/l (Regenbogenforelle (Oncorhynchus mykiss)) |
| | 312 mg/l (Sonnenbarsch (Lepomis macrohirus)) |
| | > 100 mg/l (Dionda nubila) |
| EC 50 / 48 h | > 100 mg/l (Großer Wasserfloh (Daphnia magna)) |
| EC 50 / 96 h | 780 mg/l (Süßwasseralge (chlorella vulgaris)) |
| EC 50 / 72 h | > 100 mg/l (Algen) |
| **112-34-5 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol** | |
| LC 50 / 96 h | 1300 mg/l (Fische) |
| | 1300 mg/l (Sonnenbarsch (Lepomis macrohirus)) |
| | 1150 mg/l (Poecilia reticulata) |
| EC 50 / 48 h | 100 mg/l (Großer Wasserfloh (Daphnia magna)) |
| EC 50 / 48 h | 4950 mg/l (Großer Wasserfloh (Daphnia magna)) |
| EC 50 / 96 h | 100 mg/l (Desmodesmus subspicatus) |
| EC 50 / 24 h | 3200 mg/l (Großer Wasserfloh (Daphnia magna)) |

- **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

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.

| | |
|---|---|
| **69011-36-5 Isotridecanol, ethoxyliert** | |
| BiAS - Elimination | ≥ 90 % (OECD 301 E) (OECD 301 E) |
| CO2 - Entwicklung | > 60 % (OECD 301 B) (28 d, OECD 301 B, ISO 9439) |
| **90194-45-9 Benzolsulfonsäure, C10-13-Alkylderivate, Natriumsalze** | |
| Biolog. Abbaubarkeit | > 70 % (OECD 301A) |
| | > 90 % (OECD 303 A) |
| | > 60 % (OECD 301 B) |
| **15763-76-5 Natrium-p-cumolsulfonat** | |
| Biolog. Abbaubarkeit | > 60 % (OECD 301 B) |

(Fortsetzung auf Seite 9)

(Fortsetzung von Seite 8)

| | |
|---|---|
| **112-34-5 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol** | |
| DOC - Elimination | > 90 % (OECD 301 E) |
| Biolog. Abbaubarkeit | > 80 % (n.a.) (28 d, OECD 301 C)<br>76 % (OECD 301 D) (28 d) |

- **12.3 Bioakkumulationspotenzial** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **12.4 Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Ökotoxische Wirkungen:**

| | |
|---|---|
| - **Atmungshemmung kommunalen Belebtschlamms** | |
| **69011-36-5 Isotridecanol, ethoxyliert** | |
| EC 10 / 17 h | > 10000 mg/l (Bacteria) (DIN 38412 Teil 8) |
| **6834-92-0 Dinatriummetasilikat** | |
| EC 50 | > 100 mg/l (OECD 209 / ISO 8192) (> 3 h, OECD 209) |

- **Weitere ökologische Hinweise:**
- **Allgemeine Hinweise:**
  Das Produkt enthält keinerlei organisch gebundene Halogenverbindungen (gemäß Anhang 49 Abwasserverordnung).
  Das Produkt enthält keine organischen Komplexbildner, die einen DOC - Eliminierungsgrad nach 28 Tagen von mindestens 80 % nicht erreichen (gemäß Anhang 49 Abwasserverordnung).
  Trinkwassergefährdung bereits beim Auslaufen geringer Mengen in den Untergrund.
  Wassergefährdungsklasse 2 (Selbsteinstufung): wassergefährdend (gemäß VwVwS)
  Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.
- **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:**
  Wegen Recycling Hersteller ansprechen.
  Die voranstehenden Empfehlungen gelten für das ungebrauchte Produkt (z. B. Restmengen).
  Bei bestimmungsgemäßem Gebrauch gelangt das Produkt in das Abwasser.
- **Abfallschlüsselnummer:**
  Die Abfallschlüsselnummern sind seit dem 1.1.1999 nicht nur Produkt- sondern im wesentlichen anwendungsbezogen. Die für die Anwendung gültige Abfallschlüsselnummer kann dem Europäischen Abfallkatalog entnommen werden.
- **Ungereinigte Verpackungen:**
- **Empfehlung:**
  L e i h v e r p a c k u n g: Nach optimaler Entleerung sofort dicht verschlossen und ohne Reinigung dem Lieferanten zurückgeben. Es ist Sorge zu tragen, daß keine Fremdstoffe in die Verpackung gelangen!
  Sonstige Behälter: vollständig entleeren und gereinigt einer Rekonditionierung oder Wiederaufbereitung zuführen.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

| | |
|---|---|
| - **14.1 UN-Nummer** | |
| - **ADR, IMDG, IATA** | entfällt |

(Fortsetzung auf Seite 10)

(Fortsetzung von Seite 9)

| | |
|---|---|
| - **14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**<br>- **ADR, IMDG, IATA** | entfällt |
| - **14.3 Transportgefahrenklassen**<br>- **ADR, IMDG, IATA**<br>- **Klasse** | entfällt |
| - **14.4 Verpackungsgruppe**<br>- **ADR, IMDG, IATA** | entfällt |
| - **14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender** | Nicht anwendbar. |
| - **14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code** | Nicht anwendbar. |
| - **Transport/weitere Angaben:** | Kein Gefahrgut nach obigen Verordnungen |
| - **UN "Model Regulation":** | entfällt |

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

- **15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**
- **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**
  Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.
- **Gefahrenpiktogramme**

GHS05

- **Signalwort** Gefahr
- **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**
  Alkohole, C10-12, ethoxyliert (> 2,5 EO)
  Isotridecanol, ethoxyliert
  Benzolsulfonsäure, C10-13-Alkylderivate, Natriumsalze
  Dinatriummetasilikat
- **Gefahrenhinweise**
  H315 Verursacht Hautreizungen.
  H318 Verursacht schwere Augenschäden.
- **Sicherheitshinweise**

| | |
|---|---|
| P280 | Schutzhandschuhe / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen. |
| P264 | Nach Gebrauch Hände gründlich waschen. |
| P305+P351+P338 | BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. |
| P302+P352 | BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser waschen. |
| P312 | Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen. |

- **VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 ANHANG XVII** Beschränkungsbedingungen: 3

(Fortsetzung auf Seite 11)

(Fortsetzung von Seite 10)

- **Nationale Vorschriften:**
- **Technische Anleitung Luft:**

| Klasse | Anteil in % |
|---|---|
| NK | < 2,5 |

- **Wassergefährdungsklasse:** WGK 2 (Selbsteinstufung): 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.

- **Anwendung:** Anwendungshinweise bitte dem technischen Merkblatt entnehmen.
- **Relevante Sätze**

Vollständiger Wortlaut der in Abschnitt 3 mit Kürzel angegebenen Gefahrenhinweise (H- und R-Sätze). Diese Sätze beziehen sich nur auf die Inhaltsstoffe. Die Kennzeichnung des Produkts ist in Abschnitt 2 angeführt.
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.
H335 Kann die Atemwege reizen.
H351 Kann vermutlich Krebs erzeugen.

- **Datenblatt ausstellender Bereich:** Siehe auskunftgebender Bereich

- **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
LEV. Local Exhaust Ventilation
RPE: Respiratory Protective Equipment
RCR: Risk Characterisation Ratio (RCR= PEC/PNEC)
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 Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
CLP: Classification, Labelling and Packaging (Regulation (EC) No. 1272/2008)
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)
TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe (Technical Rules for Dangerous Substances, BAuA, Germany)
ISO: International Organisation for Standardisation
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Met. Corr.1: Korrosiv gegenüber Metallen – Kategorie 1
Acute Tox. 4: Akute Toxizität – Kategorie 4
Skin Corr. 1B: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 1B
Skin Irrit. 2: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 2
Eye Dam. 1: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 1

(Fortsetzung auf Seite 12)

(Fortsetzung von Seite 11)

*Eye Irrit. 2: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 2*
*Carc. 2: Karzinogenität – Kategorie 2*
*STOT SE 3: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) – Kategorie 3*

- **** Daten gegenüber der Vorversion geändert***