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

· **1.1 Produktidentifikator:**
Handelsname: USILIN 2000 Desinfektionsreiniger
· **1.2 Relevante identifizierte Verwendungen: Reinigungs- und Desinfektionsmittel. Keine weiteren** relevanten Informationen verfügbar.
· **1.3 Einzelheiten zum Lieferanten:**
Ziegler & Sohn OHG
Am Hasenbiel 17
76297 Stutensee
Tel: +49 7244/2057991
Mail: info@ziegler-sohn.de
· **Auskunftgebender Bereich:**
CoSiChem AG, Ernst-Lemmer-Straße 23, D-35041 Marburg, info@cosichem.de
· **1.4 Notrufnummer: Beratungsstelle bei Vergiftungen, Mainz - Tel. 0049 (0) 6131 / 19240**

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

· **2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs:**
Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008
GHS05 Ätzwirkung



· **Skin Corr. 1B (H314) - Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.**
GHS 07



· **Eye Dam. 1 (H318) - Verursacht schwere Augenschäden. (Aufgewertet gemäß CLP-** Summierungsregeln)
· **Acute Tox. 4 (H302) - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.**
· **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**
alpha-iso-Tridecyl-omega-hydroxy-polyglykolether
Didecyldimethylammoniumchlorid,
N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin
· **Gefahrenhinweise:**
H302 (Gesundheitsschädlich bei Verschlucken)
H314 (Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden)
H318 (Verursacht schwere Augenschäden).
· **Sicherheitshinweise:**
P101
Ist ärztlicher Rat erforderlich Etikett bereithalten
P102
Darf nicht in Hände von Kindern gelangen
P103
lesen Sie sämtliche Anweisungen aufmerkasam und befolgen Sie diese.
P303+P361+P353 Bei Hautkontakt: Alle kontaminierten Kleider ausziehen und Haut abwaschen.
P305+P351+P338 Bei Augenkontakt: Einige Minuten behutsam mit Wasser ausspülen, Kontaktinsen nach Möglichkeit entfernen.
P310
Sofort Giftinformationszentrum/Arzt anrufen.

P321
Besondere Behandlung (siehe auf Informationsetikett)
P405
Unter Verschluss aufbewahren
P501
Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen /regionalen / nationalen / internationalen Vorschriften.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

· **3.2 Gemische: Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit gefährlichen und ungefährlichen** Beimengungen.

Anteil (%)	Bestandteil / CAS-Nr. / EINECS	CLP-Einstufung (Verordnung 1272/2008)
2,5 - 10%	alpha-iso-Tridecyl-omega-hydroxy-polyglykolether CAS: 9043-30-5	Eye Irrit. 2, H319; Acute Tox. 4, H302
2,5 - 10%	Didecyldimethylammoniumchlorid CAS: 7173-51-5 / EINECS: 230-525-2	Skin Corr. 1B, H314; Acute Tox. 3, H301
≤ 2,5%	Natriumcarbonat CAS: 497-19-8 / EINECS: 207-838-8	Eye Irrit. 2, H319
≤ 2,5%	N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin CAS: 2372-82-9 / EINECS: 219-145-8	Skin Corr. 1A, H314; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 4, H302

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

· **Allgemeine Hinweise: Verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.**
· **Nach Einatmen: Bei Bewusstlosigkeit: Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.**
· **Nach Hautkontakt: Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.**
· **Nach Augenkontakt: Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser** abspülen und Arzt konsultieren.
· **Nach Verschlucken: Reichlich Wasser nachtrinken. Unverzüglich Arzt hinzuziehen.**
· **Hinweise für den Arzt: symptomatische Behandlung**

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

· **5.1 Löschmittel: Produkt selbst brennt nicht. Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen.**
· **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel: Wasser im Vollstrahl.**
· **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren: keine weiteren relevanten** Informationen verfügbar.
· **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**
Besondere Schutzausrüstung: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

· **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen: Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen** fernhalten.
· **6.2 Umweltschutzmaßnahmen: Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Bei** Eindringen Behörden benachrichtigen.
· **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 ausreichend 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.
· **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
Lagerung: Behälter dicht geschlossen halten.
Lagerklasse: 8 B (Ätzende flüssige Stoffe).

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition / persönliche Schutzausrüstungen

· **8.1 Zu überwachende Parameter:**
2372-82-9 N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin:
AGW Langzeitwert: 0,05E mg/m³
8(II); DFG, Y
· **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**
· **Geeignete technische Steuerungseinrichtungen: keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7**
· **Allgemeine Schutz und Hygienemaßnahmen**
Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.
Beschmutzte Kleidung sofort ausziehen.
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden.
Persönliche Schutzausrüstung: Schutzhandschuhe (undurchlässig und beständig), Dichtschließende Schutzbrille. Bei Aerosolbildung: Atemfilter A.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

· **9.1 Allgemeine Angaben:**
Aggregatzustand:
Flüssig
Farbe:
Farblos
Geruch / Geruchsschwelle:

Mild / Nicht bestimmt
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:
Nicht bestimmt
Siedepunkt / Siedebereich:
100 °C
Entzündbarkeit:
Nicht anwendbar
Untere und obere Explosionsgrenze: Nicht bestimmt / Nicht bestimmt
Flammpunkt:
Nicht anwendbar
Zersetzungstemperatur:
Nicht bestimmt
pH-Wert bei 20 °C:
11,8
Viskosität (Kinematisch / Dynamisch): Nicht bestimmt / Nicht bestimmt
Löslichkeit in Wasser:
Gut mischbar
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser: Nicht bestimmt
Dampfdruck bei 20 °C: 23 hPa
Dichte / Relative Dichte / Dampfdichte: Nicht bestimmt / Nicht bestimmt / Nicht bestimmt

· **9.2 Sonstige Angaben:**

Form:
flüssig
Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit
Zündtemperatur:
Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
Explosive Eigenschaften:
Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
Lösemittelgehalt:
Wasser: 85,0 %
VOC (EU):
0,00 %
VOCV (CH):
0,00 %
Festkörpergehalt:
2,5 %
Zustandsänderung
Verdampfungsgeschwindigkeit
Nicht bestimmt
Angaben über physikalische Gefahrenklassen
Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse
mit Explosivstoff
entfällt
Entzündbare Gase
entfällt
Aerosole
entfällt
Oxidierende Gase
entfällt
Gase unter Druck
entfällt
Entzündbare Flüssigkeiten
entfällt
Entzündbare Feststoffe
entfällt
Selbstzersetzliche Stoffe

und Gemische
entfällt

Pyrophore Flüssigkeiten
entfällt

Pyrophore Feststoffe
entfällt

Selbsterhitzungsfähige Stoffe
und Gemische
entfällt

Stoffe und Gemische, die in Kontakt
mit Wasser entzündbare Gase entwickeln entfällt

Oxidierende Flüssigkeiten
entfällt

Oxidierende Feststoffe
entfällt

Organische Peroxide
entfällt

Gegenüber Metallen korrosiv
wirkende Stoffe und Gemische
entfällt

Desensibilisierte Stoffe/Gemische
und Erzeugnisse mit Explosivstoff
entfällt

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: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.**

· **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte: Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.**

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

· **Akute Toxizität: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. Verursacht schwere Verätzungen der Haut** und schwere Augenschäden.

· **Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte: CAS 7173-51-5 Didecyldimethylammoniumchlorid: Oral**
LD50 = 84 mg/kg (Ratte).

· **Primäre Reizwirkung:**

· **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:**
Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

· **Schwere Augenschädigung/-reizung:**
Verursacht schwere Augenreizung.

· **Sensibilisierung der Atemwege/Haut:**

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

· **Keimzellmutagenität / Karzinogenität / Reproduktionstoxizität:**

· **Aufgrund der verfügbaren Daten nicht erfüllt.**

· **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger/wiederholter Exposition: Nicht erfüllt.**

· **Aspirationsgefahr: Aufgrund der verfügbaren Daten nicht erfüllt.**

· **11.2 Angaben über sonstige Gefahren**

· Endokrinschädliche Eigenschaften: Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

· 12.1 Toxizität:

Aquatische Toxizität: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

· 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

· 12.3 Bioakkumulationspotenzial: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

· 12.4 Mobilität im Boden: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

· 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:

· PBT / vPvB: Nicht anwendbar

· 12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften: Das Produkt enthält keine Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften.

· 12.7 Andere schädliche Wirkungen:

· Bemerkung: Schädlich für Fische.

· Weitere ökologische Hinweise:

Allgemeine Hinweise:

· Wassergefährdungsklasse 2 (Selbsteinstufung): deutlich wassergefährdend. Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen. Darf nicht unverdünnt bzw. unneutralisiert ins Abwasser bzw. in den Vorfluter gelangen. Trinkwassergefährdung bereits beim Auslaufen geringer Mengen in den Untergrund. Schädlich für Wasserorganismen. 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.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

· 13.1 Abfallbehandlung: Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

Ungereinigte Verpackungen: Entsorgung gemäß behördlichen Vorschriften.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

· 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer: UN 3267

· ADR, IMDG, IATA: UN3267

· 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:

ADR: UN 3267 ÄTZENDER BASISCHER ORGANISCHER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G.
(Isotridecanolethoxylate, Didecyldimethylammiumchlorid)
8, II, (D/E)

IMDG, IATA: CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S., 8, II, (D/E)

· 14.3 Transportgefahrenklassen:

ADR

Klasse
8 (C7), Ätzende Stoffe

Gefahrzettel
8

Verpackungsgruppe:
II

IMDG, IATA

Class
8, ätzende Stoffe

Label
8

Verpackungsgruppe

II

· **14.4 Verpackungsgruppe: ADR, IMDG, IATA**
entfällt

· **14.5 Umweltgefahren:**
entfällt

· **14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen:**
Achtung: Ätzende Stoffe.
Massengutbeförderung nicht anwendbar.

· **14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg**
gemäß IMO-Instrumenten:
Nicht anwendbar

· **UN "Model Regulation": UN 3267 ÄTZENDER BASISCHER ORGANISCHER FLÜSSIGER STOFF,**
N.A.G., 8

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, GHS07**

· **Signalwort: Gefahr**

· **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung: alpha-iso-Tridecyl-omega-hydroxy-polyglykolether,**
Didecyldimethylammoniumchlorid, N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin

· **Gefahrenhinweise: H302, H314, H318**

· **Sicherheitshinweise: P101, P102, P103, P303+P361+P353, P305+P351+P338, P310, P321, P405,**
P501

· **Richtlinie 2012/18/EU (Seveso): Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I: Keiner der**
Inhaltsstoffe ist enthalten.

· **VERORDNUNG (EG) Nr. 1005/2009 / XVII Beschränkungsbedingungen: 3**

· **Verordnung (EU) Nr. 649/2012: 7173-51-5 Didecyldimethylammoniumchlorid Annex I Part 1**

· **Richtlinie 2011/65/EU (RoHS) - Anhang II / VERORDNUNG (EU) 2019/1148 Anhang I & II: Keiner der**
Inhaltsstoffe ist enthalten.

· **Verordnung (EG) Nr. 273/2004 / Nr. 111/2005 (Drogenausgangsstoffe): Keiner enthalten.**

· **VERORDNUNG (EU) 2024/590 (Ozonschicht): Keiner enthalten.**

· **Wassergefährdungsklasse: WGK 2 (Selbsteinstufung): deutlich 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:**
H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H318 Verursacht schwere Augenschäden.
H319 Verursacht schwere Augenreizung.
H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

· **Abkürzungen und Akronyme:**

Acute Tox. 4: Akute Toxizität – Kategorie 4

Skin Corr. 1A/1B: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 1A/1B

Eye Dam. 1 / Eye Irrit. 2: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 1/2

Aquatic Acute 1 / Aquatic Chronic 1: Gewässergefährdend – Kategorie 1