

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

Druckdatum: 25.11.2022      Versionsnummer 4.00 (ersetzt Version 3.00) überarbeitet am: 25.11.2022

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

- **1.1 Produktidentifikator**
- **Handelsname: Polysol GE**
- **Artikelnummer:** 10347/4.00
- **1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**
- **Lebenszyklusstadien** PW    Breite Verwendung durch gewerbliche Anwender
- **Verwendungssektor**  
SU22    Gewerbliche Verwendungen: Öffentlicher Bereich (Verwaltung, Bildung, Unterhaltung, Dienstleistungen, Handwerk)
- **Produktkategorie**  
PC35    Wasch- und Reinigungsmittel (einschließlich Produkte auf Lösungsmittelbasis)
- **Verwendung des Stoffes / des Gemisches**  
Chemische Reinigung  
Anbürstmittel
- **1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
- **Hersteller/Lieferant:**  
SEITZ GmbH  
Gutenbergstrasse 1 - 3  
65830 Kriftel / Germany  
Tel. + 49(0) 6192-9948-0  
Fax + 49(0) 6192-9948-99  
order@seitz24.com  
www.seitz24.com
- **Auskunftgebender Bereich:** sds@seitz24.com
- **1.4 Notrufnummer:** Deutschland/Germany: GIZ-Nord, Göttingen + 49 (0) 551 19240

### 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.
- Asp. Tox. 1            H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
- Aquatic Chronic 3    H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

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



GHS05    GHS08

- **Signalwort** Gefahr

(Fortsetzung auf Seite 2)



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

Druckdatum: 25.11.2022      Versionsnummer 4.00 (ersetzt Version 3.00) überarbeitet am: 25.11.2022

**Handelsname: Polysol GE**

(Fortsetzung von Seite 2)

CAS: 68511-37-5 Polymer	Alkohole C12-14, ethoxyliert, phoshatiert Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315; Aquatic Chronic 3, H412	≥ 1 – < 2%
CAS: 25307-17-9 EINECS: 246-807-3 Reg.nr.: 01-2119510876-35- xxxx	2,2'-(Octadec-9-enylimino)bisethanol Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1); Acute Tox. 4, H302	≥ 1 – < 2%
CAS: 68439-50-9 Polymer	Alkohole, C12-14, ethoxyliert Aquatic Acute 1, H400 (M=1); Eye Irrit. 2, H319; Aquatic Chronic 3, H412	< 0,25%

· **SVHC**

CAS: 541-02-6    Decamethylcyclopentasiloxan

· **Verordnung (EG) Nr. 648/2004 - Kennzeichnung der Inhaltsstoffe**

aliphatische Kohlenwasserstoffe	≥15 - <30%
anionische Tenside, nichtionische Tenside	≥5 - <15%

· **zusätzl. Hinweise:**

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

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

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

· **nach Einatmen:** Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

· **nach Hautkontakt:**

Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.

Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

· **nach Augenkontakt:**

Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

· **nach Verschlucken:**

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

Kein Erbrechen herbeiführen, sofort ärztliche Hilfe zuziehen.

· **4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Augenschäden

Hautreizungen

Bei Verschlucken bzw. Erbrechen Gefahr des Eindringens in die Lunge.

· **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung** Symptomatische Behandlung

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

· **5.1 Löschmittel**

· **Geeignete Löschmittel:**

CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.

· **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

(Fortsetzung auf Seite 4)

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

Druckdatum: 25.11.2022 Versionsnummer 4.00 (ersetzt Version 3.00) überarbeitet am: 25.11.2022

**Handelsname: Polysol GE**

(Fortsetzung von Seite 3)

- **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**  
Beim Erhitzen oder im Brandfalle Bildung giftiger Gase möglich.
- **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**
- **Besondere Schutzausrüstung:**  
Explosions- und Brandgase nicht einatmen.  
Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.
- **Weitere Angaben**  
Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.  
Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**  
Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.  
Für ausreichende Lüftung sorgen.  
Gase/ Dämpfe nicht einatmen.  
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
- **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**  
Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.  
Ein Eintrag in die Umwelt ist zu vermeiden.
- **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**  
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.  
In geeigneten Behältern der Rückgewinnung oder Entsorgung zuführen.
- **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**  
Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.  
Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.  
Aerosolbildung vermeiden.  
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.
- **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Nur im Originalgebinde aufbewahren.
- **Zusammenlagerungshinweise:** Getrennt von Lebensmitteln lagern.
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**  
Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.  
In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.  
Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.  
Vor Frost schützen.

(Fortsetzung auf Seite 5)

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

Druckdatum: 25.11.2022      Versionsnummer 4.00 (ersetzt Version 3.00) überarbeitet am: 25.11.2022

**Handelsname: Polysol GE**

(Fortsetzung von Seite 4)

- Lagerklasse: 10
- Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): -
- 7.3 Spezifische Endanwendungen Chemische Reinigung

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

· **8.1 Zu überwachende Parameter**

· Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

**CAS: 64742-47-8 Destillate (Erdoel), mit Wasserstoff behandelte leichte**

AGW | Vgl. Nr. 2.9, AGS, Y

· Rechtsvorschriften AGW: TRGS 900

· **DNEL-Werte**

**CAS: 577-11-7 Docusatnatrium**

Dermal DNEL 267,86 mg/kg bw/day (Arbeiter (langzeit - systemisch))

Inhalativ DNEL 1.889,1 mg/m<sup>3</sup> (Arbeiter (langzeit - systemisch))

**CAS: 68439-50-9 Alkohole, C12-14, ethoxyliert**

Dermal DNEL 2.080 mg/kg bw/day (Arbeiter (langzeit - systemisch))

Inhalativ DNEL 294 mg/m<sup>3</sup> (Arbeiter (langzeit - systemisch))

**CAS: 25307-17-9 2,2'-(Octadec-9-enylimino)bisethanol**

Dermal DNEL 0,3 mg/kg bw/day (Arbeiter (langzeit - systemisch))

Inhalativ DNEL 2,112 mg/m<sup>3</sup> (Arbeiter (langzeit - systemisch))

· **PNEC-Werte**

**CAS: 577-11-7 Docusatnatrium**

PNEC 12,2 mg/l (Kläranlage)

0,018 mg/l (Meerwasser)

0,18 mg/l (Süßwasser)

PNEC 1,04 mg/kg dw (Boden)

1,779 mg/kg dw (Sediment (Meerwasser))

17,789 mg/kg dw (Sediment (Süßwasser))

**CAS: 68439-50-9 Alkohole, C12-14, ethoxyliert**

PNEC 10.000 mg/l (Kläranlage)

0,0074 mg/l (Meerwasser)

0,074 mg/l (Süßwasser)

PNEC 1 mg/kg dw (Boden)

6,667 mg/kg dw (Sediment (Meerwasser))

66,67 mg/kg dw (Sediment (Süßwasser))

**CAS: 25307-17-9 2,2'-(Octadec-9-enylimino)bisethanol**

PNEC 5 mg/kg dw (Boden)

0,1692 mg/kg dw (Sediment (Meerwasser))

1,692 mg/kg dw (Sediment (Süßwasser))

(Fortsetzung auf Seite 6)

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

Druckdatum: 25.11.2022      Versionsnummer 4.00 (ersetzt Version 3.00) überarbeitet am: 25.11.2022

**Handelsname: Polysol GE**

(Fortsetzung von Seite 5)

PNEC	2 mg/kg food (Sekundärvergiftung (oral))
PNEC	1.500 µg/l (Kläranlage)
	0,0214 µg/l (Meerwasser)
	0,87 µg/l (Periodische (zeitweise) Freisetzung)
	0,214 µg/l (Süßwasser)

- **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.
- **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**
- **Geeignete technische Steuerungseinrichtungen** Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.
- **Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung**
- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**  
Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.  
Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.  
Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.  
Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.  
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.  
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.  
Gase/ Dämpfe/ Aerosole nicht einatmen.
- **Atemschutz**  
Bei unzureichender Belüftung (Überschreitung von Arbeitsplatzgrenzwerten, Aerosolbildung)  
Atemschutz verwenden.  
Kombinationsfilter ABEK-P2
- **Handschutz**  
Schutzhandschuhe  
Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.
- **Handschuhmaterial**  
Nitrilkautschuk  
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.
- **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**  
Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.
- **Für den Dauerkontakt von maximal 15 Minuten sind Handschuhe aus folgenden Materialien geeignet:**  
Nitrilkautschuk  
Empfohlene Materialstärke:  $\geq 0,4$  mm
- **Augen-/Gesichtsschutz** Dichtschließende Schutzbrille
- **Körperschutz:** Arbeitsschutzkleidung

### ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

- **9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**
- **Aggregatzustand** flüssig
- **Farbe** farblos

(Fortsetzung auf Seite 7)

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

Druckdatum: 25.11.2022      Versionsnummer 4.00 (ersetzt Version 3.00) überarbeitet am: 25.11.2022

**Handelsname: Polysol GE**

(Fortsetzung von Seite 6)

<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Geruch:</b></li> <li>· <b>Geruchsschwelle:</b></li> <li>· <b>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:</b></li> <li>· <b>Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich</b></li> <li>· <b>Entzündbarkeit</b></li> <li>· <b>Untere und obere Explosionsgrenze</b></li> <li>· <b>untere:</b></li> <li>    <b>obere:</b></li> <li>· <b>Flammpunkt:</b></li> <li>· <b>Zündtemperatur</b></li> <li>· <b>Zersetzungstemperatur:</b></li> <li>· <b>pH-Wert (100 g/l) bei 20 °C:</b></li> <li>· <b>Viskosität:</b></li> <li>· <b>Kinematische Viskosität bei 40 °C</b></li> <li>· <b>Löslichkeit</b></li> <li>· <b>Wasser:</b></li> <li>· <b>Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)</b></li> <li>· <b>Dampfdruck:</b></li> <li>· <b>Dichte und/oder relative Dichte</b></li> <li>· <b>Dichte bei 20 °C:</b></li> <li>· <b>Relative Dichte</b></li> <li>· <b>Relative Dampfdichte</b></li> <li>· <b>Partikeleigenschaften</b></li> </ul>	<p>produktspezifisch</p> <p>Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.</p> <p>Nicht bestimmt</p> <p>Nicht bestimmt</p> <p>Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.</p> <p>Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.</p> <p>Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.</p> <p>&gt; 95 °C (EN 22719)</p> <p>Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.</p> <p>Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.</p> <p>~ 7,1</p> <p>&lt; 20,5 mm<sup>2</sup>/s</p> <p>Emulgierbar</p> <p>Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.</p> <p>Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.</p> <p>~ 0,93 g/cm<sup>3</sup> (ISO 2811)</p> <p>Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.</p> <p>Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.</p> <p>Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.</p>
--	---

· **9.2 Sonstige Angaben**

<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Angaben über physikalische Gefahrenklassen</b></li> <li>· <b>Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff</b></li> <li>· <b>Entzündbare Gase</b></li> <li>· <b>Aerosole</b></li> <li>· <b>Oxidierende Gase</b></li> <li>· <b>Gase unter Druck</b></li> <li>· <b>Entzündbare Flüssigkeiten</b></li> <li>· <b>Entzündbare Feststoffe</b></li> </ul>	<p>entfällt</p> <p>entfällt</p> <p>entfällt</p> <p>entfällt</p> <p>entfällt</p> <p>entfällt</p> <p>entfällt</p>
--	---

(Fortsetzung auf Seite 8)

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

Druckdatum: 25.11.2022      Versionsnummer 4.00 (ersetzt Version 3.00) überarbeitet am: 25.11.2022

**Handelsname: Polysol GE**

(Fortsetzung von Seite 7)

- **Selbstersetzliche 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
- **Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen**
- **Form:**    Flüssigkeit
- **Explosive Eigenschaften:**                                      Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher Dampf-/Luftgemische möglich.
- **Oxidierende Eigenschaften:**                                    Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

- **10.1 Reaktivität** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.2 Chemische Stabilität**  
Stabil unter normalen Umgebungsbedingungen.  
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung.
- **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- **10.4 Zu vermeidende Bedingungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.5 Unverträgliche Materialien:** Starke Oxidationsmittel
- **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** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

· **Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**

**ATE (Schätzwert Akuter Toxizität)**

Oral	LD50	65.625 mg/kg (Ratte)
------	------	----------------------

**CAS: 541-02-6 Decamethylcyclopentasiloxan**

Oral	LD50	> 5.000 mg/kg (Ratte)
------	------	-----------------------

Dermal	LD50	> 2.000 mg/kg (Kaninchen)
--------	------	---------------------------

**CAS: 577-11-7 Docusatnatrium**

Oral	LD50	3.000 mg/kg (Ratte)
------	------	---------------------

(Fortsetzung auf Seite 9)

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

Druckdatum: 25.11.2022      Versionsnummer 4.00 (ersetzt Version 3.00) überarbeitet am: 25.11.2022

**Handelsname: Polysol GE**

(Fortsetzung von Seite 8)

Derma	LD50	> 10.000 mg/kg (Kaninchen)
<b>CAS: 68439-50-9 Alkohole, C12-14, ethoxyliert</b>		
Oral	LD50	> 2.000 mg/kg (Ratte) (OECD 201)
Derma	LD50	> 3.000 mg/kg (Ratte) (OECD 202)
<b>CAS: 25307-17-9 2,2'-(Octadec-9-enylimino)bisethanol</b>		
Oral	LD50	1.260 mg/kg (Ratte) (OECD 401)
<b>CAS: 68439-50-9 Alkohole, C12-14, ethoxyliert</b>		
Oral	LD50	> 2.000 mg/kg (Ratte)
Derma	LD50	> 2.000 mg/kg (Kaninchen)

- **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.
  - **Keimzellmutagenität** 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**  
Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
  - **11.2 Angaben über sonstige Gefahren**
- |   |
|---|
| · <b>Endokrinschädliche Eigenschaften</b> |
| Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.   |

### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

· **12.1 Toxizität**

· **Aquatische Toxizität:**

**CAS: 577-11-7 Docusatnatrium**

EC50	82,5 mg/l (Algen/Wasserpflanzen) (72 h; Desmodesmus subspicatus)
	35 mg/l (Krebstiere) (48 h; Daphnia magna)
LC50	49 mg/l (Fisch) (96 h; Danio rerio)
EC10	34 mg/l (Algen/Wasserpflanzen) (72 h; Desmodesmus subspicatus)
	9 mg/l (Krebstiere) (21 d; Daphnia magna)

**CAS: 68439-50-9 Alkohole, C12-14, ethoxyliert**

EC50	0,41 mg/l (Algen/Wasserpflanzen) (72 h; Pseudokirchneriella subcapitata)
	0,39 mg/l (Krebstiere) (48 h; Daphnie)
LC50	1,2 mg/l (Fisch) (96 h; Danio rerio)
EC10	< 0,976 mg/l (Algen/Wasserpflanzen) (72 h; Desmodesmus subspicatus)

(Fortsetzung auf Seite 10)

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

Druckdatum: 25.11.2022      Versionsnummer 4.00 (ersetzt Version 3.00) überarbeitet am: 25.11.2022

**Handelsname: Polysol GE**

(Fortsetzung von Seite 9)

**CAS: 25307-17-9 2,2'-(Octadec-9-enylimino)bisethanol**

EC50	0,0867 mg/l (Algen/Wasserpflanzen) (72 h; Pseudokirchneriella subcapitata, OECD 201)
	0,043 mg/l (Krebstiere) (48 h, Daphnia magna, OECD 202)
LC50	0,1 mg/l (Fisch) (96 h; Zebrabärbling; OECD 203)
EC10	0,0107 mg/l (Krebstiere) (21 d; Daphnia Magna; OECD 211)

**CAS: 68439-50-9 Alkohole, C12-14, ethoxyliert**

EC50	> 0,1 – 1 mg/l (Krebstiere) (48 h; Daphnia magna)
LC50	> 0,1 – 1 mg/l (Fisch) (96 h; Brachydanio rerio)
ErC50	> 0,1 – 1 mg/l (Algen/Wasserpflanzen) (72 h; Desmodesmus subspicatus)

· **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

**CAS: 577-11-7 Docusatnatrium**

ISO 14593 | 91 % (!) (28 days)

· **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:**

CAS: 541-02-6 | Decamethylcyclopentasiloxan

· **vPvB:**

CAS: 541-02-6 | Decamethylcyclopentasiloxan

· **12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften**

Das Produkt enthält keine Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften.

· **12.7 Andere schädliche Wirkungen**

· **Weitere ökologische Hinweise:**

· **Allgemeine Hinweise:**

Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

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 Detergenzienherstellers hin zur Verfügung gestellt.

Das Produkt enthält umweltgefährliche Stoffe.

Wassergefährdungsklasse 3 (Selbsteinstufung): stark wassergefährdend

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

· **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

· **Empfehlung:**

Muß unter Beachtung der Sonderabfallvorschriften nach Vorbehandlung einer hierfür zugelassenen Sonderabfallverbrennungsanlage zugeführt werden.  
Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

· **Abfallschlüsselnummer:**

Die Zuordnung von Abfallschlüsselnummern gemäß Europäischen Abfallkatalog (EAK) ist branchen- und prozeßspezifisch unter Beachtung der nationalen und lokalen gesetzlichen Vorschriften vorzunehmen.

(Fortsetzung auf Seite 11)

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

Druckdatum: 25.11.2022      Versionsnummer 4.00 (ersetzt Version 3.00) überarbeitet am: 25.11.2022

**Handelsname: Polysol GE**

(Fortsetzung von Seite 10)

- **Ungereinigte Verpackungen:**
- **Empfehlung:**  
Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.  
Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

- |  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer</b></li> <li>· <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b></li> </ul>                          | entfällt                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b></li> <li>· <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b></li> </ul>              | entfällt                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.3 Transportgefahrenklassen</b></li> <li>· <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b></li> <li>· <b>Klasse</b></li> </ul> | entfällt                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.4 Verpackungsgruppe</b></li> <li>· <b>ADR, IMDG, IATA</b></li> </ul>                                      | entfällt                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.5 Umweltgefahren:</b></li> </ul>  | Nicht anwendbar.                         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b></li> </ul>   | Nicht anwendbar.                         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten</b></li> </ul>                               | Nicht anwendbar.                         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Transport/weitere Angaben:</b></li> </ul>  | Kein Gefahrgut nach obigen Verordnungen. |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>UN "Model Regulation":</b></li> </ul>  | entfällt                                 |

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

- **15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**
- **Richtlinie 2012/18/EU**
- **Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I** Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
- **VERORDNUNG (EU) 2019/1021 über persistente organische Schadstoffe (POP)**  
Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
- **VERZEICHNIS DER ZULASSUNGSPFLICHTIGEN STOFFE (ANHANG XIV)**  
Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
- **VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 ANHANG XVII** Beschränkungsbedingungen: 3, 70
- **Verordnung (EU) Nr. 649/2012**  
Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

(Fortsetzung auf Seite 12)

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

Druckdatum: 25.11.2022      Versionsnummer 4.00 (ersetzt Version 3.00) überarbeitet am: 25.11.2022

**Handelsname: Polysol GE**

(Fortsetzung von Seite 11)

· **Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten – Anhang II**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

· **VERORDNUNG (EU) 2019/1148**

· **Anhang I - BESCHRÄNKTE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE (Oberer Konzentrationsgrenzwert für eine Genehmigung nach Artikel 5 Absatz 3)**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

· **Anhang II - MELDEPFLICHTIGE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

· **Verordnung (EG) Nr. 273/2004 betreffend Drogenausgangsstoffe**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

· **Verordnung (EG) Nr. 111/2005 zur Festlegung von Vorschriften für die Überwachung des Handels mit Drogenaustauschstoffen zwischen der Gemeinschaft und Drittländern**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

· **VERORDNUNG (EG) Nr1005/2009 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen – ANHANG I (Ozonabbaupotenzial)**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

· **Nationale Vorschriften:**

· **Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:**

Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten.

· **Wassergefährdungsklasse (AwSV):** WGK 3 (Selbsteinstufung): stark wassergefährdend.

· **Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen**

Wasch- und Reinigungsmittelgesetz - WRMG

TRGS 900: "Arbeitsplatzgrenzwerte"

· **Besonders besorgniserregende Stoffe (SVHC) gemäß REACH, Artikel 57**

CAS: 541-02-6 | Decamethylcyclopentasiloxan

· **Sonstige Hinweise:** Das Produkt ist für die professionelle Anwendung bestimmt.

· **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.

H304    Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

H314    Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H315    Verursacht Hautreizungen.

H318    Verursacht schwere Augenschäden.

H319    Verursacht schwere Augenreizung.

H400    Sehr giftig für Wasserorganismen.

H410    Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

H412    Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

EUH066 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

(Fortsetzung auf Seite 13)

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

Druckdatum: 25.11.2022      Versionsnummer 4.00 (ersetzt Version 3.00) überarbeitet am: 25.11.2022

**Handelsname: Polysol GE**

(Fortsetzung von Seite 12)

· **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Hautreizende/-ätzende Wirkung Schwere Augenschädigung/Augenreizung Gewässergefährdend - langfristig (chronisch) gewässergefährdend	Die Einstufung der Mischung basiert generell auf der Berechnungsmethode unter Verwendung von Stoffdaten gemäß Verordnung (EC) No 1272/2008.
Aspirationsgefahr	Auf der Basis von Prüfdaten

· **Datum der Vorgängerversion:** 08.07.2019

· **Versionsnummer der Vorgängerversion:** 3.00

· **Abkürzungen und Akronyme:**

- DREL: Derived Minimal Effect Level (REACH)
- LL50: Lethal loading, 50%
- NOEC: No Observed Effect Concentration
- ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate
- EC50: Effective Concentration 50%
- EL50: Effect loading, 50%
- ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route
- 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)
- 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
- SVHC: Substances of Very High Concern
- vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
- 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
- Eye Irrit. 2: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 2
- Asp. Tox. 1: Aspirationsgefahr – Kategorie 1
- Aquatic Acute 1: Gewässergefährdend - akut gewässergefährdend – Kategorie 1
- Aquatic Chronic 1: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 1
- Aquatic Chronic 3: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 3

· **\* Daten gegenüber der Vorversion geändert**