



Sicherheitsdatenblatt
gemäß (EU) 2015/830

Druckdatum: 03.04.2018

Versionsnummer 7

überarbeitet am: 03.04.2018

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

- **1.1 Produktidentifikator**
- **Handelsname:** Polysolvan O (Glykolsäure-n-butylester)
- **Artikelnummer:** 104230
- **REACH Registrierungsnummer** 01-2119514685-36
- **1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**
- **Verwendung des Stoffes / des Gemisches Lösungsmittel**
- **Verwendungen, von denen abgeraten wird** Keine bekannt
- **1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
- **Lieferant:**
Häffner GmbH & Co. KG
Friedrichstr. 3
71679 ASPERG
Sachkundige Person gem. Verordnung (EG) Nr. 1907/2006:
- **Auskunftgebender Bereich:** Abteilung Sicherheitstechnik
- **1.4 Notrufnummer:** CHEMTREC: +1 703 527 3887 (R-Gespräche angenommen)

Tel.: 07141/67-0

Fax : 07141/67-33237

internet: www.hugohaeffner.com

SDB@hugohaeffner.com

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

- **2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**
- **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**
Eye Dam. 1 H318 Verursacht schwere Augenschäden.
Repr. 2 H361 Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen.

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



GHS05 GHS08

- **Signalwort** Gefahr
- **Gefahrenhinweise**
H318 Verursacht schwere Augenschäden.
H361 Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen.
- **Sicherheitshinweise**
P201 Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.
P202 Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen und verstehen.
P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
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.
P308+P313 BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

(Fortsetzung auf Seite 2)



Sicherheitsdatenblatt
gemäß (EU) 2015/830

Druckdatum: 03.04.2018

Versionsnummer 7

überarbeitet am: 03.04.2018

Handelsname: Polysolvan O (Glykolsäure-n-butylester)

(Fortsetzung von Seite 1)

- **2.3 Sonstige Gefahren**
- **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:**
Gemäß Anhang XIII der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH): Erfüllt nicht die PBT-Kriterien (persistent/bioakkumulativ/toxisch).
- **vPvB:**
Gemäß Anhang XIII der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH): Erfüllt nicht die vPvB-Kriterien (sehr persistent/sehr bioakkumulativ).

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- **3.1 Chemische Charakterisierung: Stoffe**
- **CAS-Nr. / Bezeichnung**
- **Beschreibung:** Details in den nachstehenden Tabellen

· **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS: 7397-62-8 EINECS: 230-991-7 Registrierungsnummer: 01-2119514685-36	n-Butylglykolat Repr. 2, H361; Eye Dam. 1, H318	≥ 93%
CAS: 10397-22-5	Butoxyessigsäure-n-butylester	≤ 5%
CAS: 6634-18-0 EINECS: 229-630-6	Diglykolsäure-di-n-butylester	≤ 2%

- **Zusätzliche 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.
Selbstschutz des Ersthelfers.
Dem behandelnden Arzt dieses Sicherheitsdatenblatt vorzeigen.
- **nach Einatmen:**
Den Betroffenen an die frische Luft bringen und ruhig lagern.



Bei anhaltenden Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

- **nach Hautkontakt:**
Sofort mit viel Wasser abwaschen.
Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.
- **nach Augenkontakt:**
Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
- **nach Verschlucken:** KEIN Erbrechen herbeiführen, sofort ärztliche Hilfe zuziehen.
- **4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

(Fortsetzung auf Seite 3)



Sicherheitsdatenblatt
gemäß (EU) 2015/830

Druckdatum: 03.04.2018

Versionsnummer 7

überarbeitet am: 03.04.2018

Handelsname: Polysolvan O (Glykolsäure-n-butylester)

(Fortsetzung von Seite 2)

- **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**
Symptomatische Behandlung (Dekontamination, Vitalfunktionen), kein spezifisches Antidot bekannt.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **5.1 Löschmittel**
- **Geeignete Löschmittel:**
Schaum
Trockenlöschmittel
Kohlendioxid
- **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Wasser im Vollstrahl.
- **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**
Bei einem Brand kann freigesetzt werden:
Kohlenmonoxid (CO)
Kohlendioxid (CO₂)
Brandgase von organischen Materialien sind grundsätzlich als Atmungsgifte einzustufen.
- **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**
- **Besondere Schutzausrüstung:**



Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

- **Weitere Angaben:**
Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation oder Abwasser gelangen.
Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**
Auge- und Hautkontakt sowie Inhalation vermeiden.
Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.
Für ausreichende Lüftung sorgen.
- **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**
Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
Weiteres Auslaufen oder Verschütten verhindern.
- **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**
Mit inertem flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Kieselgur, Säurebinder oder Universalbinder) aufnehmen.
In geeigneten Behältern der Rückgewinnung oder Entsorgung zuführen.
Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.
- **6.4 Verweis auf andere Abschnitte** Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.
- **Zusätzliche Hinweise:** Geschultes Personal hinzuziehen.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

- **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**
Für ausreichenden Luftwechsel und/oder Absaugung in den Arbeitsräumen sorgen.
Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben.

(Fortsetzung auf Seite 4)



Sicherheitsdatenblatt
gemäß (EU) 2015/830

Druckdatum: 03.04.2018

Versionsnummer 7

überarbeitet am: 03.04.2018

Handelsname: Polysolvan O (Glykolsäure-n-butylester)

(Fortsetzung von Seite 3)

· **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**



Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.

Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.
Eine Notkühlung ist für den Fall eines Umgebungsbrandes vorzusehen.
Temperaturklasse: T 2 (Zündtemperatur > 300°C).

· **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

· **Lagerung:**

· **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**

Behälter kühl, trocken und dicht verschlossen aufbewahren
Unter Verschluss aufbewahren.

· **Zusammenlagerungshinweise:** Nicht erforderlich

· **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.

· **Lagerklasse:**

10 - Brennbar Flüssigkeiten (soweit nicht LGK 3)(TRGS 510 - Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern)

· **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -

· **7.3 Spezifische Endanwendungen** Farben und Lacke; Klebstoffe

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

· **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:**

Diffuse Absaugung und Luftverdünnung sind häufig unzureichend, um die Exposition der Mitarbeiter zu begrenzen. Lokale Absaugung ist in der Regel vorzuziehen.
Explosionsgeschützte Geräte (wie z.B. Ventilatoren, Schalter und Erdung) sollten in mechanischen Ventilationssystemen genutzt werden.

· **8.1 Zu überwachende Parameter**

· **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

· **DNEL-Werte**

Oral	Langzeit-Exposition - systemische Effekte	2 mg/kg kg/Tag (Verbraucher)
Dermal	Langzeit-Exposition - lokale Effekte	0,28 mg/cm ² (Verbraucher)
	Langzeit-Exposition - systemische Effekte	34,7 mg/kg (Arbeiter)
Inhalativ		20,8 mg/kg (Verbraucher)
	Langzeit-Exposition - lokale Effekte	43,5 mg/m ³ (Verbraucher)
	Langzeit-Exposition - systemische Effekte	21,2 mg/m ³ (Arbeiter)
		43,5 mg/m ³ (Verbraucher)

· **PNEC-Werte**

Umgebung (Wasser): 0,05 mg/l

Umgebung (Boden): 0,0112 mg/kg soil/dw

Umgebung (Sediment): 0,203 mg/kg sediment/dw

Umgebung (Abwasseraufbereitungsanlage): 232 mg/l

(Fortsetzung auf Seite 5)



Sicherheitsdatenblatt
gemäß (EU) 2015/830

Druckdatum: 03.04.2018

Versionsnummer 7

überarbeitet am: 03.04.2018

Handelsname: Polysolvan O (Glykolsäure-n-butylester)

(Fortsetzung von Seite 4)

- **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**
- **Persönliche Schutzausrüstung:**
- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.
Für Augen- und Körpernotduschen und Wasseranschluß sorgen.
Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.
Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
Nach der Arbeit und vor den Pausen für gründliche Hautreinigung und Hautpflege sorgen.
- **Atemschutz:**



Atemschutz bei Freisetzung von Dämpfen/Aerosolen.

Gasfilter für organische Gase/Dämpfe (Siedepunkt > 65°C, z.B. EN 14387 Typ A)(Kennfarbe braun).

- **Handschutz:**



Schutzhandschuhe (geprüft nach CEN: EN 374:2003).

- **Handschuhmaterial**
Butylkautschuk
Butoject (Firma KCL) oder vergleichbaren Artikel verwenden; ggf. Absprache mit Handschuh-Hersteller
Bewertung: gemäß EN 374: Stufe 6
Materialstärke: ca. 0,3 mm
Durchdringungszeit: ca. 480 min
Butylkautschuk (Butyl) - 0,7 mm Schichtdicke, Durchbruchzeit: ≥ 480 min (oder ≥ 8 h)

- **Augenschutz:**



Dichtschließende Schutzbrille nach DIN/EN 166.



Gesichtsschutz.

- **Körperschutz:** Undurchlässige Schutzkleidung.
- **Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**
Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
Nicht in die Umwelt gelangen lassen

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

- **9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**
- **Allgemeine Angaben**
- **Aussehen:**
Form: flüssig
Farbe: farblos

(Fortsetzung auf Seite 6)



Sicherheitsdatenblatt
gemäß (EU) 2015/830

Druckdatum: 03.04.2018

Versionsnummer 7

überarbeitet am: 03.04.2018

Handelsname: Polysolvan O (Glykolsäure-n-butylester)

(Fortsetzung von Seite 5)

· Geruch:	<i>schwach esterartig</i>
· Geruchsschwelle:	<i>Nicht bestimmt.</i>
· pH-Wert:	<i>neutral</i>
· Zustandsänderung Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:	<i>< -20°C</i>
Siedebeginn und Siedebereich:	<i>180°C (1013 hPa)</i>
· Flammpunkt:	<i>68°C</i>
· Entzündbarkeit (fest, gasförmig):	<i>Nicht zutreffend</i>
· Zündtemperatur:	<i>415°C (DIN 51794)</i>
· Zersetzungstemperatur:	<i>Nicht bestimmt.</i>
· Explosive Eigenschaften:	<i>Basierend auf der Betrachtung der Struktur nicht anwendbar</i>
· Explosionsgrenzen: untere:	<i>nicht bestimmt</i>
obere:	<i>Nicht bestimmt.</i>
· Oxidierende Eigenschaften:	<i>Aufgrund seiner Struktur wird das Produkt als nicht brandfördernd eingestuft.</i>
· Dampfdruck bei 20°C:	<i>~ 1,3 hPa</i>
· Dichte bei 20°C:	<i>1,01 g/ml</i>
· Dampfdichte:	<i>4,57</i> <i>(101,3 kPa/ Luft=1)</i>
· Verdampfungsgeschwindigkeit	<i>Nicht bestimmt.</i>
· Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser bei 20°C:	<i>46 g/l</i>
organischen Lösemitteln:	<i>nicht bestimmt</i>
· Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser:	<i>0,38 log POW</i> <i>(berechnet)</i>
· Viskosität: dynamisch bei 20°C:	<i>5,23 mPas</i> <i>berechnet</i>
Oberflächenspannung:	<i>nicht bestimmt</i>
· 9.2 Sonstige Angaben	<i>Dissoziationskonstante: 15,02 (berechnet)</i>
· Molekulargewicht:	<i>132,16 g/mol</i>
· Weitere Angaben	<i>Das Produkt wurde nicht auf Eigenschaften geprüft, die nicht im SDB enthalten sind</i>

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

- **10.1 Reaktivität** *Stabil unter normalen Gebrauchsbedingungen.*
- **10.2 Chemische Stabilität**
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
Abhängig von den Bedingungen können die folgenden Zersetzungsprodukte beim Erhitzen entstehen:
Kohlenstoffoxide.
- **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** *nicht bestimmt*

(Fortsetzung auf Seite 7)



Sicherheitsdatenblatt
gemäß (EU) 2015/830

Druckdatum: 03.04.2018

Versionsnummer 7

überarbeitet am: 03.04.2018

Handelsname: Polysolvan O (Glykolsäure-n-butylester)

(Fortsetzung von Seite 6)

- **10.4 Zu vermeidende Bedingungen**
Von Hitze, Funken, offenes Feuer und andere Funkenquellen fernhalten.
Elektrostatistische Aufladung vermeiden.
- **10.5 Unverträgliche Materialien:** Keine bekannt
- **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:**

Oral	LD50	4595 mg/kg (Ratte) (OECD 401) weiblich
Inhalativ	LC50/4 h	> 6,2 mg/l (Ratte) männlich

- **Primäre Reizwirkung:**
 - **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
 - **Schwere Augenschädigung/-reizung**
Verursacht schwere Augenschäden.
 - **Hautverätzung/-reizung Kaninchen:** Keine Hautreizung (OECD 404)
 - **Ernsthafte Augenschädigungen/-reizung Kaninchen:** Starke Augenreizung (OECD 405)
 - **Sensibilisierung der Atemwege/Haut** nicht sensibilisierend, Meerschweinchen, männlich, OECD 406
 - **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**
 - **Entwicklungs-/reproduktionstoxische Wirkungen:**
Weakly teratogenic at 1000 mg/kg, middle dose of range-finding study.
Maternally and developmentally toxic and teratogenic only at the high dose (1250 mg/kg) of main study.
NOAEL based on combined data from both range-finding and main toxicity studies.
- Expositionswege: orale Sonderfütterung
Spezies: Ratte, weiblich
Methode: OECD 414
NOAEL: 250 mg/kg bw/day
Art der Studie: Studie zur pränatalen entwicklungsschädigenden Toxizität.
- **CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)**
 - **Keimzell-Mutagenität**
Ames test - negativ mit und ohne metabolische Aktivierung - Methode: OECD 471
In-vitro-Chromosomenaberration in Säugetierzellen bzw. Zellen des chinesischen Hamsters: negativ - mit und ohne metabolische Aktivierung - Methode: OECD 473
Genmutationstest an Maus-Lymphomazellen: negativ - mit und ohne metabolische Aktivierung - Methode: OECD 476
 - **Karzinogenität** Kein Hinweis auf Karzinogenität
 - **Reproduktionstoxizität**
Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen.
 - **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.

DE

(Fortsetzung auf Seite 8)



Sicherheitsdatenblatt
gemäß (EU) 2015/830

Druckdatum: 03.04.2018

Versionsnummer 7

überarbeitet am: 03.04.2018

Handelsname: Polysolvan O (Glykolsäure-n-butylester)

(Fortsetzung von Seite 7)

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

· **12.1 Toxizität**

· **Aquatische Toxizität:**

· **Akute Fischtoxizität:**

LC0/48 h | 50 mg/l (*Leuciscus idus* (Goldorfe)) (DIN 38412 T.15)

· **Akute Bakterientoxizität:**

EC50 (18 h) | 2320 mg/l (*Pseudomonas putida*) (DIN 38412 T.8)

· **Akute Daphnientoxizität:**

EC50 (24 h) | 280 mg/l (*Daphnia magna* (Wasserfloh)) (DIN 38412, Part 11)

· **Algentoxizität:** EC50 (7 d): > 87,44 mg/l (*Lemna gibba*) OECD 221

· **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

· **Verfahren:**

· **Analysenmethode:** OECD 301 B

· **Eliminationsgrad:** 82 % (28 d)

· **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:** 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:** Entsorgung gemäß den örtlichen behördlichen Vorschriften.

· **Europäischer Abfallkatalog:**

Für dieses Produkt kann keine Abfallschlüsselnummer gemäß europäischem Abfallkatalog (EAK) festgelegt werden, da erst der Verwendungszweck durch den Verbraucher eine Zuordnung erlaubt.

· **Ungereinigte Verpackungen:**

· **Empfehlung:**

Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren, sie können dann nach entsprechender Reinigung einer Wiederverwertung zugeführt werden.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

· **14.1 UN-Nummer**

· **ADR, IMDG, IATA**

entfällt

· **ADN**

ID 9003

· **14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

· **ADR, IMDG, IATA**

entfällt

· **ADN**

Stoffe mit einem Flammpunkt über 60°C und höchstens 100°C, n.a.g. (Butylglykolat)

(Fortsetzung auf Seite 9)



Sicherheitsdatenblatt
gemäß (EU) 2015/830

Druckdatum: 03.04.2018

Versionsnummer 7

überarbeitet am: 03.04.2018

Handelsname: Polysolvan O (Glykolsäure-n-butylester)

(Fortsetzung von Seite 8)

· **14.3 Transportgefahrenklassen**

· **ADR, IMDG, IATA**

· **Klasse** entfällt

· **ADN**

· **ADN/R-Klasse:** 9

· **14.4 Verpackungsgruppe**

· **ADR, IMDG, IATA** entfällt

· **14.5 Umweltgefahren:** Nicht anwendbar.

· **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:**

· **ADR**

· **Bemerkungen:** Dieses Produkt unterliegt nicht den ADR/RID Bestimmungen für Strassen-/Schienentransport.

· **IMDG**

· **Bemerkungen:** Dieses Produkt unterliegt nicht den Bestimmungen des IMDG-Codes für den Seeschifftransport.

· **IATA**

· **Bemerkungen:** Dieses Produkt unterliegt nicht den IATA-DGR/ICAO-TI Bestimmungen für den Lufttransport.

· **UN "Model Regulation":** entfällt

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

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

· **Nationale Vorschriften:**

· **Wassergefährdungsklasse:**

VwVwS (Deutschland) vom 17.05.1999, Anhang 2 eingestuft als:

WGK 1 (Listeneinstufung): schwach wassergefährdend.

Kenn-Nr.: 117

· **Internationale Vorschriften:**

· **TSCA (Toxic Substances Control Act)(USA):** Dieser Stoff ist gelistet.

· **ENCS (Japan):** Dieser Stoff ist gelistet.

· **ISHL (Japan):** Dieser Stoff ist gelistet.

· **AICS/NICNAS (Australian Inventory of Chemical Substances)(Australien):** In AICS gelistet.

· **DSL/NDSL (Domestic Substance List)(Kanada):** In DSL gelistet.

· **PICCS (Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances)(Philippinen):** Dieser Stoff ist gelistet.

· **KECI (Korea):** Dieser Stoff ist gelistet.

· **NZIOC (Neuseeland):** Dieser Stoff ist gelistet.

· **IECS (Inventory of Existing Chemical Substances in China)(China):** Dieser Stoff ist gelistet.

(Fortsetzung auf Seite 10)



Sicherheitsdatenblatt
gemäß (EU) 2015/830

Druckdatum: 03.04.2018

Versionsnummer 7

überarbeitet am: 03.04.2018

Handelsname: Polysolvan O (Glykolsäure-n-butylester)

(Fortsetzung von Seite 9)

· **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:**

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde durchgeführt.

Stoffsicherheitsbeurteilung (Chemical Safety Assessment - CSA) ist nicht erforderlich.

Authorisierung - Reach-Verordnung, Titel VII

Diese Substanz unterliegt nicht den Anforderungen der Zulassung

Einschränkungen - Reach-Verordnung, Titel VIII

Für diesen Stoff gelten keine Einschränkungsbedingungen.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie sollen unsere Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse beschreiben, stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

Soweit dieses Datenblatt aus dem(n) Vorjahr(en) stammt, ist es dennoch auf dem aktuellen Stand, denn wir verfolgen sorgfältig die Gesetzgebung sowie die stoffbezogenen Informationen unserer Lieferanten. Ergibt sich aus solchen Informationen ein Änderungsbedarf, überarbeiten wir unverzüglich das Sicherheitsdatenblatt.

Dieses Material Sicherheits-Datenblatt basiert auf Daten, die zum Zeitpunkt der Datenblatt-Vorbereitung richtig waren. Trotz der von uns getroffenen Maßnahmen ist es jedoch möglich, dass die Daten nicht aktuell sind oder für die Gegebenheiten eines bestimmten Falles nicht zutreffen. Wir sind nicht verantwortlich für mögliche Schäden oder Verletzungen, die durch einen nicht angemessenen Gebrauch, durch einen Fehler im Anschluss an einen korrekten Einsatz oder durch Gefahren, die in der Natur des Produktes liegen, entstehen. Die Informationen in diesem Sicherheitsdatenblatt sind all jenen zur Verfügung zu stellen, die dieses Produkt handhaben.

· **Relevante Sätze**

Vollständiger Wortlaut der R-Sätze, die im vorliegenden Sicherheitsdatenblatt als Kürzel aufgeführt wurden. Die Kennzeichnung des Produktes ist in Kapitel 2 aufgeführt.

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

H361 Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen.

· **Schulungshinweise**

Unterweisungen über Gefahren und Schutzmaßnahmen an Hand der Betriebsanweisung (TRGS 555). Die Unterweisungen müssen vor der Beschäftigung und danach mindestens einmal jährlich erfolgen.

· **Datenblatt ausstellender Bereich:**

Abteilung Sicherheitstechnik

Sch

· **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)

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)

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)

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

(Fortsetzung auf Seite 11)



Sicherheitsdatenblatt
gemäß (EU) 2015/830

Druckdatum: 03.04.2018

Versionsnummer 7

überarbeitet am: 03.04.2018

Handelsname: Polysolvan O (Glykolsäure-n-butylester)

(Fortsetzung von Seite 10)

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

Repr. 2: Reproduktionstoxizität – Kategorie 2

· **Quellen** Die Angaben stützen sich auf Informationen von Vorlieferanten.

· *** Daten gegenüber der Vorversion geändert**

Mit Erscheinen dieses Sicherheitsdatenblatts werden alle vorhergehenden Versionen für dieses Produkt ungültig. Änderungen gegenüber der vorhergehenden Version sind durch eine Markierung mit einem "" gekennzeichnet.*

DE

(Fortsetzung auf Seite 12)



Sicherheitsdatenblatt
gemäß (EU) 2015/830

Druckdatum: 03.04.2018

Versionsnummer 7

überarbeitet am: 03.04.2018

Handelsname: Polysolvan O (Glykolsäure-n-butylester)

(Fortsetzung von Seite 11)

Anhang: Expositionsszenarium

· Kurzbezeichnung des Expositionsszenariums

1. Expositionsszenario: Formulierung Formulierung von Beschichtungen PC9a - Beschichtungen und Farben, Verdünner, Abbeizmittel
Industrielle Anwendung von Farben und Beschichtungen (nicht aufgesprüht)
2. Expositionsszenario: Industrielle Verwendung: Industrielle Verwendung von Beschichtungen; PC9a - Beschichtungen und Farben, Verdünner, Abbeizmittel
3. Expositionsszenario: Gewerbliche Verwendung von Beschichtungen - innen PC 9a
4. Expositionsszenario: Gewerbliche Verwendung von Beschichtungen - außen PC 9a
5. Expositionsszenario: Formulierung Formulierung von Beschichtungen Klebstoffe; PC 1
6. Expositionsszenario: Industrielle Verwendung: Industrielle Anwendung Klebstoffe;
7. Expositionsszenario: Arbeiter (industriell/gewerblich) Gewerbliche Anwendung Klebstoffe;

DE