

|                                            |                                                                                                 |                                                                                                                   |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Seite 1 von 4<br><br>Druckdatum 23.11.2018 | <b>Sicherheitsdatenblatt</b><br>gemäß Verordnung (EG) 1907/2006<br>(REACH)<br><br>Macrogol 1500 | <br>überarbeitet am 23.11.2018 |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 1 Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

- **Angaben zum Produkt Nr. 3290**
- **Handelsname:**

**Macrogol 1500**  
Polyethylenglycolum 1500

- **Hersteller/Lieferant sowie Auskunft gebender Bereich:**

Caesar & Loretz GmbH  
Herderstr. 31  
40721 Hilden  
Tel.: 02103/4994-0  
Fax: 02103/32360  
e-mail: info@caelo.de

- **Notfallauskunft:**

Giftinformationszentrum Mainz  
Langenbeckstr. 1, 55131 Mainz  
Tel.: 06131/19240

- **Relevante identifizierte Verwendungen:**

Keine weiteren Informationen verfügbar.

- **Verwendung des Stoffs / Gemischs:**

Rezeptursubstanz für pharmazeutische Rezepturen oder pharmazeutischer Wirkstoff.

## 2 Mögliche Gefahren

- **Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:** Kein gefährlicher Stoff im Sinne der EU-Chemikaliengesetzgebung.

## 3 Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

- **Chemische Charakterisierung:**

Polyethylenglycol.  $\text{HO}-(\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{O})_n-\text{H}$  Mittlere molare Masse: 1500

### **CAS-Nr. Bezeichnung**

25322-68-3 Polyethylenglycol

- **EINECS-No.:** 500-038-2

- **REACH Reg. No.:** 01-2119958801-32-0000

- **INCI-Name:** PEG-32

## 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **Allgemeine Hinweise:** Kontaminierte Kleidung wechseln.
- **nach Einatmen:** Ruhe, Frischluft.
- **nach Hautkontakt:** Mit Wasser abspülen.
- **nach Augenkontakt:** Augen bei geöffnetem Lidsplatt mit reichlich fließendem Wasser spülen.
- **nach Verschlucken:** Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

|                                                   |                                                                                                          |                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Seite 2 von 4</p> <p>Druckdatum 23.11.2018</p> | <p><b>Sicherheitsdatenblatt</b><br/>gemäß Verordnung (EG) 1907/2006<br/>(REACH)</p> <p>Macrogol 1500</p> |  <p>überarbeitet am 23.11.2018</p> |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **Geeignete Löschmittel:** Alle gebräuchlichen Löschmittel sind geeignet. Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.
- **Besondere Gefahren:** Brennbar aber nicht brandfördernd. Im Brandfall können gefährliche Gase / Dämpfe entstehen: Rauchgas.
- **Besondere Schutzausrüstung:** Im Brandfall Schutzkleidung / Atemschutz tragen.
- **Sonstige Hinweise:** Eindringen von Löschwasser in Oberflächen- oder Grundwasser verhindern. Brandrückstände müssen den behördlichen Vorschriften entsprechend entsorgt werden.

## 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **Umweltschutzmaßnahmen:** Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.
- **Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:**  
Je nach Konsistenz mit viel Wasser verdünnen oder mechanisch aufnehmen.

## 7 Handhabung und Lagerung

- **Handhabung:** Keine besonderen Anforderungen.
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Dicht verschlossen. Trocken. Bei Zimmertemperatur ( +15°C bis +25°C ). Vor Luftfeuchtigkeit und Wasser geschützt. Nicht bei Temperaturen über 30 °C aufbewahren.

## 8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

- **Persönliche Schutzausrüstung:**
- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:** Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten. Staub nicht einatmen.
- **Atemschutz:** nicht erforderlich.
- **Handschutz:** Für Langzeitbelastung Handschuhe aus Butylkautschuk.
- **Augenschutz:** Schutzbrille

## 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

- **Form:** fest (Schuppen)
- **Farbe:** farblos
- **Geruch:** fast geruchlos
- **Erstarrungspunkt:** 44 - 48 °C (European Pharmacopeia / 2.2.18)
- **Siedepunkt/Siedebereich:** nicht bestimmt.
- **Flammpunkt:** 270 °C
- **Zündtemperatur:** ca. 420 °C DIN 51794
- **Dichte:** 1,21 g/cm<sup>3</sup>
- **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit**
- **Wasser:** (20 °C) ca. 630 g/l
- **pH-Wert:** (100 g/l, 20 °C) 5 - 7 (DIN 19268)
- **log p(o/w):** nicht anwendbar
- **Viskosität (kinematisch):** (20 °C) 35 – 50 mPas 50% Lösung in Wasser (Höppler)

|                       |                                                                                                 |                                                                                                                   |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Seite 3 von 4         | <b>Sicherheitsdatenblatt</b><br>gemäß Verordnung (EG) 1907/2006<br>(REACH)<br><br>Macrogol 1500 | <br>überarbeitet am 23.11.2018 |
| Druckdatum 23.11.2018 |                                                                                                 |                                                                                                                   |

## 10 Stabilität und Reaktivität

- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung. Thermische Zersetzung oberhalb 360 °C.

- **Gefährliche Reaktionen:** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:** keine

## 11 Angaben zur Toxikologie

- **Akute Toxizität:** LD50 (Ratte,oral): > 15000 mg/kg

- **Primäre Reizwirkung:**

- **an der Haut:** Nicht reizend

- **am Auge:** Nicht reizend

- **Zusätzliche toxikologische Hinweise:** Bei sachgemäßem Umgang und bestimmungsgemäßer Verwendung verursacht das Produkt nach unseren Erfahrungen und den uns vorliegenden Informationen keine gesundheitsschädlichen Wirkungen.

## 12 Angaben zur Ökologie

- **Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit):** > 95% (28 d) (DIN 38412 T.24)

- **Sonstige Hinweise:** Bewertung: leicht biologisch abbaubar

Fischtoxizität (Leuciscus idus): LC50 > 10 g/l/48h (DIN 38412 T.15)

Bakterientoxizität EC0 > 12,5 g/l/3h (OECD 209)

Organischer Kohlenstoff (DOC): 492 mg/g

CSB: 1800 mg/g (DIN 38409-H41)

- **Wassergefährdungsklasse:** 1 (VwVwS): schwach wassergefährdend.

## 13 Hinweise zur Entsorgung

- **Produkt:**

- **Empfehlung:** Entsorgung zusammen mit pharmazeutischen Abfällen.

- **Ungereinigte Verpackungen:**

- **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

## 14 Angaben zum Transport

- **Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend/Inland):**

Den Versandvorschriften nicht unterstellt.

## 15 Vorschriften

- **Kennzeichnung gem. Global harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien (GHS, Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals):**

Das Produkt ist nach GHS nicht kennzeichnungspflichtig.

- **Nationale Vorschriften:**

- **Wassergefährdungsklasse:** s. Kapitel 12

- **Lagerklasse TRGS510:** 11

|                                                   |                                                                                                          |                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Seite 4 von 4</p> <p>Druckdatum 23.11.2018</p> | <p><b>Sicherheitsdatenblatt</b><br/>gemäß Verordnung (EG) 1907/2006<br/>(REACH)</p> <p>Macrogol 1500</p> |  <p>überarbeitet am 23.11.2018</p> |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 16 Sonstige Angaben

· **Änderungsgrund:** Anpassung an Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH) und GHS-Kennzeichnungssystem.

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und dienen dazu, das Produkt im Hinblick auf die zu treffenden Sicherheitsvorkehrungen zu beschreiben. Sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar.