**Sicherheitsdatenblatt**
gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)

Macrogol 400



## 1 Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

· **Angaben zum Produkt Nr. 3284**
· **Handelsname:**

**Macrogol 400**
**Polyethylenglycolum 400**

· **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. HO-$(CH_2$-$CH_2$-$O)_n$-H Mittlere molare Masse: 400
**CAS-Nr. Bezeichnung**
25322-68-3 Polyethylenglygol
· **EINECS-Nr.:** 500-038-2
· **REACH Reg. No.:** 01-2119958801-32-0000
· **INCI-Name:** PEG-8

## 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

## 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.
TRGS 900 AGW: einatembare Fraktion: 1000 mg/m³
· **Atemschutz:** nicht erforderlich.
· **Handschutz:** Für Langzeitbelastung Handschuhe aus Butylkautschuk.
· **Augenschutz:** Schutzbrille

## 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

· **Form:** viskose Flüssigkeit.
· **Farbe:** farblos
· **Geruch:** fast geruchlos
· **Erstarrungspunkt:** 4 – 8 °C (European Pharmacopeia / 2.2.18)
· **Pourpoint:** ca.6 °C (ASTM D 97)
· **Siedepunkt/Siedebereich:** > 250 °C
· **Flammpunkt:** 240 °C
· **Zündtemperatur:** 360 °C DIN 51794
· **Zersetzungstemperatur:** > 220 °C
· **Dichte:** 1,126 g/cm³
· **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit**
· **Wasser:** mischbar/löslich

· **pH-Wert:** (100 g/l, 20 °C) 5 - 7
· **Viskosität (kinematisch):** (20 °C) 105 - 140 mPas

## 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
· **Sensibilisierung:** nicht sensibilisierend
· **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):** > 80% (28 d) OECD 301 E
· **Sonstige Hinweise:** Bewertung: leicht biologisch abbaubar
Fischtoxizität (Leuciscus idus): LC50 > 10 g/l/48h (DIN 38412 T.15)
Bakterientoxizität EC0 > 12,5 g/l (OECD 209)
Organischer Kohlenstoff (DOC): 492 mg/g
CSB: 1858 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:** 10
· **VbF-Klasse:** -

## 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.