1 Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

· **Angaben zum Produkt Nr. 3297**
· **Handelsname:**

Macrogol 4000 Pulver

Polyäthylenglycol 4000

· **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

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. Die Zahl hinter der Produktbezeichnung entspricht dem mittleren Molekulargewicht.
CAS-Nr. Bezeichnung
25322-68-3 Polyethylenglygol
· **Identifikationsnummer(n):** EG-Nr.: 500-038-2

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. 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

· **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:** Substanzkontakt und Staubentwicklung vermeiden.
· **Umweltschutzmaßnahmen:** Eindringen in die Kanalisation vermeiden.
· **Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:** Trocken aufnehmen. Der Entsorgung nach Punkt 13 zuführen. Nachreinigen.

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.
· **Lagerklasse nach VCI:** 11

8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

· **Persönliche Schutzausrüstung:**
· **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:** Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.
· **Atemschutz:** Staubschutzmaske
· **Handschutz:** Handschuhe aus Gummi oder Latex
· **Augenschutz:** Schutzbrille

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

· **Form:** fest
· **Farbe:** weiß
· **Geruch:** schwach
· **Schmelzpunkt/Schmelzbereich:** 50-58 °C
· **Siedepunkt/Siedebereich:** Nicht bestimmt
· **Flammpunkt:** > 250 °C DIN 51376
· **Zündtemperatur:** >320 ° C DIN 51794
· **Zersetzungstemperatur:** > 220 ° C
· **Dichte:** bei 20 ° C 1,21 g/cm3
· **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit**
· **Wasser:** ca. 500 g/l (20 °C)
· **pH-Wert:** (100 g/l) bei 20 ° C 4-7

10 Stabilität und Reaktivität

· **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

· **Gefährliche Reaktionen:** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
· **Gefährliche Zersetzungsprodukte:** keine

11 Angaben zur Toxikologie

· **Akute Toxizität:**
LD50 (Ratte, oral): > 2000 mg/kg
LD50 (Kaninchen, oral): > 2000 mg/kg
· **Primäre Reizwirkung:**
· **an der Haut:** Nicht reizend
· **am Auge:** Nicht reizend

12 Angaben zur Ökologie

· **Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit):**
> 95% 23d, Leicht biologisch abbaubar.
· **Ökotoxische Wirkungen:**
Toxizität gegenüber Fischen, Algen, Bakterien:
LC50 : > 1000 mg/l (96 h) (OECD 203)
EC50 : > 1,000 mg/l (Daphnia; 48 h) OECD 202
EC50 : > 1,000 mg/l (Desmodesmus subspicatus; 72 h) OECD 201)
EC10 : > 10,000 mg/l (Pseudomonas putida; 18 h)

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 nach EWG-Richtlinien:**
Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV nicht kennzeichnungspflichtig.
· **Nationale Vorschriften:**
· **Wassergefährdungsklasse:** WGK 1 schwach wassergefährdend (VwVwS, Anh. 2)

16 Sonstige Angaben

· **Änderungsgrund:** Anpassung an Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)

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.