

1. Stoff- / Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung

Artikelnummer: 807491

Artikelbezeichnung: Polyethylenglycol 6000 zur Synthese

Angaben zum Hersteller / Lieferanten

Firma: Merck Schuchardt OHG * D-85662 Hohenbrunn * Tel: +49 8102/802-0

Auskunftgebender Bereich: USF/GEN P * Tel: +49 6151/722775 * Fax: +49 6151/726433

Notrufnummer: +49 (0)6151/72112 * Telefax: +49 (0)6151/72-7780

2. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

Synonyme

Polyglycol ; Polyethylenoxid ; PEG 6000 ; Polyoxyethylen

CAS-Nr.: 25322-68-3

MG: 7000 - 9000

Summenformel: $\text{HO}(\text{C}_2\text{H}_4\text{O})_n\text{H}$

EG-Nummer: 203-473-3

3. Mögliche Gefahren

Kein gefährliches Produkt im Sinne der Richtlinie 67/548/EWG.

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Nach Einatmen: Frischluft.

Nach Hautkontakt: Mit reichlich Wasser abwaschen. Kontaminierte Kleidung entfernen.

Nach Augenkontakt: Mit reichlich Wasser bei geöffnetem Lidspalt ausspülen.

Nach Verschlucken: Viel Wasser trinken, Erbrechen auslösen. Bei Unwohlsein Arzt hinzuziehen.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel:

Wasser, CO_2 , Schaum, Pulver.

Besondere Gefahren:

Brennbar. Im Brandfall Entstehung gefährlicher Brandgase oder Dämpfe möglich.

Spezielle Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:

Aufenthalt im Gefahrenbereich nur mit umluftunabhängigem Atemschutzgerät.

Sonstige Hinweise:

Eindringen von Löschwasser in Oberflächengewässer oder Grundwasser vermeiden.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:

Staubentwicklung vermeiden; Stäube nicht einatmen. In geschlossenen Räumen für Frischluft sorgen.

Umweltschutzmaßnahmen:

Nicht in Kanalisation gelangen lassen.

Verfahren zur Reinigung / Aufnahme:

Trocken aufnehmen. Der Entsorgung zuführen. Nachreinigen. Staubentwicklung vermeiden.

Artikelnummer: 807491
 Artikelbezeichnung: Polyethylenglycol 6000 zur Synthese

7. Handhabung und Lagerung

Handhabung:

Keine weiteren Anforderungen.

Lagerung:

Bei +15°C bis +25°C. Dicht verschlossen. Keine weiteren Anforderungen.

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen

Grenzwerte für den Arbeitsschutz

MAK Polyethylenglycole (PEG) (mittlere Molmasse >600):
 , vgl. MAK-Liste - Stoffe, für die keine MAK-Werte
 aufgestellt werden können

Persönliche Schutzausrüstung:

Atemschutz: erforderlich bei Auftreten von Stäuben.

Augenschutz: erforderlich

Handschutz: erforderlich

Körperschutzmittel sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von
 Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Die
 Chemikalienbeständigkeit der Schutzmittel sollte mit deren Lieferanten
 abgeklärt werden.

Angaben zur Arbeitshygiene:

Kontaminierte Kleidung wechseln. Vorbeugender Hautschutz empfohlen. Nach Arbeitsende
 Hände waschen.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Form: Schuppen
 Farbe: weiß
 Geruch: fast geruchlos

pH-Wert

bei 100 g/l H₂O (20 °C) 4-7

Viskosität dynamisch (20 °C) 205-350 mPa*s (50%-ige Lösung)
 kinematisch (98 °C) 470-900 mm²/s

Schmelztemperatur 56 - 63 °C

Siedetemperatur nicht anwendbar

Zündtemperatur 420 °C DIN 51 794
 Flammpunkt ~ 250 °C DIN 51 376

Explosionsgrenzen untere nicht verfügbar
 obere nicht verfügbar

Dampfdruck (20 °C) < 0.1 hPa
 Relative Dampfdichte nicht verfügbar

Dichte (20 °C) 1.21 g/cm³

Löslichkeit in

Wasser (20 °C) 550 g/l
 org. Lösungsmitteln löslich
 aliphat. Kohlenwasserstoffen schwer löslich

Artikelnummer: 807491
Artikelbezeichnung: Polyethylenglycol 6000 zur Synthese

10. Stabilität und Reaktivität

Zu vermeidende Bedingungen

keine Angaben vorhanden

Zu vermeidende Stoffe

keine Angaben vorhanden

Gefährliche Zersetzungsprodukte

keine Angaben vorhanden

11. Angaben zur Toxikologie

Akute Toxizität

LD₅₀ (oral, Ratte): > 50000 mg/kg .

Spezifische Symptome im Tierversuch:

Test auf Hautreizung (Kaninchen): Leichte Reizungen.

Test auf Augenreizung (Kaninchen): Leichte Reizungen.

Weitere toxikologische Hinweise

Nach Hautkontakt: Leichte Reizungen.

Nach Augenkontakt: Leichte Reizungen.

Die Inhalation von Stäuben sollte vermieden werden, weil selbst Inertstäube die Funktion der Atmungsorgane beeinträchtigen können.

Weitere Angaben

Das Produkt ist mit der bei Chemikalien üblichen Vorsicht zu handhaben.

12. Angaben zur Ökologie

Biologischer Abbau:

Biologische Abbaubarkeit: 92 % Zahn-Wellens-Test ;

Gut eliminierbar.

Ökotoxische Wirkungen:

Biologische Effekte:

Fischtoxizität: *Leuciscus idus* LC₀: > 1000 mg/l /48 h ;

Bakterientoxizität: *Pseudomonas putida* EC₁₀: 14730 mg/l /16 h .

Weitere Angaben zur Ökologie:

Bei sachgemäßer Handhabung und Verwendung sind keine ökologischen Probleme zu erwarten.

Artikelnummer: 807491
Artikelbezeichnung: Polyethylenglycol 6000 zur Synthese

13. Hinweise zur Entsorgung*Produkt:*

Chemikalien müssen unter Beachtung der jeweiligen nationalen Vorschriften entsorgt werden. Unter www.retrologistik.de finden Sie länder- und stoffspezifische Hinweise sowie Ansprechpartner.

Verpackung:

Verpackungen von Merck-Produkten müssen länderspezifisch unter Beachtung der jeweiligen Vorschriften entsorgt oder Rücknahmesystemen überlassen werden. Unter www.retrologistik.de finden Sie spezielle Hinweise für die jeweiligen nationalen Gegebenheiten sowie Ansprechpartner.

14. Angaben zum Transport

Den Versandvorschriften nicht unterstellt.

15. Vorschriften*Kennzeichnung nach EG-Richtlinien*

Symbole: ---
R-Sätze: ---
S-Sätze: ---

Deutsche Vorschriften

Wassergefährdungsklasse 1 (schwach wassergefährdend) (VwVwS-Einstufung)
Lagerklasse VCI 10-13

Andere nationale Vorschriften

Schweizer Giftklasse: F

16. Sonstige Angaben*Änderungsgrund*

Änderung/Ergänzung in Kapitel 8.
Allgemeine Überarbeitung.

Stand vom: 08.02.2000 Ersetzt Ausgabe vom: 21.01.1998

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 keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produkts dar.