

Seite 1 von 4 Druckdatum 23.11.2018	Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH) Propylenglycol	 überarbeitet am 23.11.2018
--	--	---

1 Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

- **Angaben zum Produkt Nr. 2554**
- **Handelsname:**

Propylenglycol
Propylenglycolum

- **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:**

CAS-Nr. Bezeichnung

57-55-6 1,2-Propylenglycol

- **EINECS-Nr.:** 200-338-0

- **REACH-Reg-No.:** 01-2119456809-23-0000

- **INCI-Name:** Propylene Glycol

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **nach Einatmen:** Frischluft.
- **nach Hautkontakt:** Verschmutzte Kleidung und Schuhe ablegen, betr. Hautpartien sofort gründlich mit Wasser und Seife waschen.
- **nach Augenkontakt:** Augen bei geöffnetem Lidspalt mit reichlich fließendem Wasser spülen.
- **nach Verschlucken:** Viel Wasser trinken lassen. Erbrechen auslösen. Arzt hinzuziehen. Magenspülung.

Seite 2 von 4 Druckdatum 23.11.2018	Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH) Propylenglycol	 überarbeitet am 23.11.2018
--	--	---

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:

- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:** Substanzkontakt und Staubentwicklung vermeiden.
- **Umweltschutzmaßnahmen:** Eindringen in die Kanalisation vermeiden.
- **Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:** Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen. Kontaminiertes Material als Abfall nach Punkt 13 entsorgen.

7 Handhabung und Lagerung

- **Handhabung:** Keine besonderen Anforderungen.
- **Hinweise zum sicheren Umgang:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich. Wenn mit heißem Produkt umgegangen wird, kann zusätzliche Ventilation oder lokale Absaugung erforderlich sein. Spontane Entzündung möglich.
- **Lagerung:**
 - **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Dicht verschlossen. Trocken. Unter Ausschluss von direkter Sonneneinstrahlung. Bei Zimmertemperatur (+15°C bis +25°C). Zündquellen fernhalten.
 - **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** Lagern in Edelstahl oder Aluminium bei max. Temperatur 40 °C

8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

- **Persönliche Schutzausrüstung:**
- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**
Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.
- **Atemschutz:** Erforderlich bei Auftreten von Dämpfen/Aerosolen.
- **Handschutz:** Schutzhandschuhe aus Latex oder Gummi
- **Augenschutz:** Beim Umfüllen Schutzbrille empfehlenswert.

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

- **Form:** ölig
- **Farbe:** farblos
- **Geruch:** fast geruchlos
- **Schmelzpunkt/Schmelzbereich:** - 59 °C
- **Siedepunkt/Siedebereich:** 185 °C
- **Flammpunkt:** 104 °C

Seite 3 von 4	Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)	
Druckdatum 23.11.2018	Propylenglycol	überarbeitet am 23.11.2018

- **Zündtemperatur:** 371 °C,
- **Explosionsgrenzen:**
- **untere:** 2,6 Vol %
- **obere:** 12,6 Vol %
- **Dampfdruck:** (20 °C): 0,11 hPa, (25°C): 0,2 hPa
- **Dichte:** (20 °C) 1,0362 g/cm³
- **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit**
- **Wasser:** vollständig mischbar
- **pH-Wert:** neutral.
- **Viskosität:**
- **dynamisch:** (25 °C) 43,4 mPa
- **Dampfdichte:** 2,62

10 Stabilität und Reaktivität

- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:** Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung. Bei erhöhten Temperaturen kann sich das Produkt zersetzen. Die bei einer Zersetzung sich bildenden Gase können in geschlossenen Systemen zu Druckaufbau führen. Direktes Sonnenlicht oder ultraviolette Strahlung vermeiden.
- **Zu vermeidende Stoffe:** Starke Oxidationsmittel, Starke Säuren, Starke Basen
- **Gefährliche Reaktionen:** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:** keine
- **Weitere Angaben:** hygroskopisch

11 Angaben zur Toxikologie

• Akute Toxizität:

Im Tierversuch akut sehr wenig toxisch.

LD50 (oral, Ratte): > 2000 mg/kg (SDB Shell Chemicals), >20000mg/kg (SDB DOW)

LD 50 (dermal, Kaninchen): >2000mg/kg (SDB DOW)

• **Primäre Reizwirkung:** Leichte Reizwirkung an Schleimhaut und Augen.

• **Einatmen:** Bei Raumtemperatur ist aufgrund der geringen Flüchtigkeit die Exposition gegenüber Dampf gering. Dämpfe können Reizungen der oberen Atemwege hervorrufen.

• **Schädigung des Auges:** kann geringfügige, vorübergehende Augenreizung verursachen. Aerosol können Augenreizung verursachen.

• **Toxizität bei wiederholter Aufnahme:** in seltenen Fällen kann wiederholte Exposition auf Propylenglykol zu Schäden des Zentralnervensystems führen.

• Zusätzliche toxikologische Hinweise:

Bei sachgemäßem Umgang und bestimmungsgemäßer Verwendung verursacht das Produkt keine gesundheitsschädlichen Wirkungen.

12 Angaben zur Ökologie

• Aquatische Toxizität:

Fischtoxizität: LC50 > 1000 mg/l/96h

LC50 (Oncorhynchus mykiss): 40,613mg/l

LC50 (Ceriodaphnia dubia): 18,340mg/l

LC50 (Mysidae): 18,800mg/l

• Toxizität gegenüber aquatischen Pflanzen:

Seite 4 von 4	Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)	
Druckdatum 23.11.2018	Propylenglycol	überarbeitet am 23.11.2018

ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 19,000mg/l

ErC50 (Diatomeae): 19100mg/l

• **Toxizität gegenüber Mikroorganismen:**

NOEC (Pseudomonas putida): >20000mg/l

NOEC (Ceriodaphnia): 13020 mg/l

• **log Pow:** -1,07

• **Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit):** Leicht biologisch abbaubar.

Biologischer Abbau	Expositionszeit	Methode	10-Tage-Fenster
81%	28d	OECD Test 301F	erfolgreich
96%	64d	OECD Test 306	nicht anwendbar

• **Wassergefährdungsklasse:** 1 (VwVwS, Anhang 3): 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.