

Handelsname: Propylenglycolum

Stoffnr. 077100

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 30.10.2023

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 30.10.23

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

1.1. Produktidentifikator

Propylenglycolum
Artikel-Nr. 07710000

Registrierungsnr.

EG-Nr.: 200-338-0
Registrierungsnr. 01-2119456809-23
CAS-Nr. 57-55-6

1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Verwendung des Stoffes/der Zubereitung

Industrie, Reinigungsmittel, Analytik, Herstellung von Kosmetika, Herstellung von Pharmazeutika

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Adresse/Hersteller

Hänseler AG
Industriestrasse 35
9100 Herisau
Telefon-Nr. 0041 (0)71 353 58 58
E-Mail-Adresse der
verantwortlichen
Person für dieses
SDB sdb@haenseler.ch

1.4. Notrufnummer

Schweiz: 145 / Ausland : +41 (0)44 251 51 51

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren ***

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Freiwillige Produktinformation in Anlehnung an das Sicherheitsdatenblatt-Format
Das Produkt ist nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 nicht als gefährlich eingestuft.

2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gem. Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Das Produkt ist nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 nicht kennzeichnungspflichtig.

2.3. Sonstige Gefahren

Der Stoff erfüllt nicht die Kriterien für PBT-Eigenschaften. Der Stoff erfüllt nicht die Kriterien für vPvB-Eigenschaften. Dieser Stoff hat gegenüber dem Menschen keine endokrinen Eigenschaften. Dieser Stoff hat gegenüber Nichtzielorganismen keine endokrine Eigenschaften.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen ***

3.1. Stoffe

Molekulargewicht

Wert 76.11 g/mol

Weitere Inhaltsstoffe ***

Propan-1,2-diol

Handelsname: Propylenglycolum

Stoffnr. 077100

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 30.10.2023

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 30.10.23

CAS-Nr.	57-55-6			
EINECS-Nr.	200-338-0			
Registrierungsnr.	01-2119456809-23			
Konzentration		>=	95	%
Hinweis: [4]				

Anmerkung

[4] Freiwillige Information

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Allgemeine Hinweise**

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen. Selbstschutz des Ersthelfers. Bei Auftreten von Symptomen oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen.

Nach Einatmen

Für Frischluft sorgen. Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen. Bei Gefahr der Bewusstlosigkeit, Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

Nach Hautkontakt

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser. Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

Nach Augenkontakt

Augenlider spreizen, Augen gründlich mit Wasser spülen (15 Min.). Kontaktlinsen entfernen. Ärztlicher Behandlung zuführen.

Nach Verschlucken

Kein Erbrechen einleiten. Bewusstlosen Personen darf nichts eingeflößt werden. Bei Bewusstlosigkeit oder Benommenheit betroffene Person in die stabile Seitenlage bringen. Sofort Arzt hinzuziehen. Bei Verschlucken Mund mit Wasser ausspülen (nur wenn Verunfallter bei Bewusstsein ist).

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Reizungen der Atmungsorgane, ZNS-Störungen, Verursacht sehr starke Reizungen von Augen, Haut und Schleimhäuten.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**5.1. Löschmittel****Geeignete Löschmittel**

Kohlendioxid, Löschpulver, Wassersprühstrahl, Grösseren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen. Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bei Brand kann freigesetzt werden: Kohlenmonoxid (CO); Kohlendioxid (CO₂); Kann explosive Gas-Luft-Gemische bilden.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Explosions- und Brandgase nicht einatmen. Persönliche Schutzkleidung verwenden.

Sonstige Angaben

Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

Handelsname: Propylenglycolum

Stoffnr. 077100

Version: 5 / CH

Ersetzt Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 30.10.2023

Druckdatum: 30.10.23

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Bei Einwirkung von Dämpfen/Staub/Aerosol Atemschutz verwenden. Persönliche Schutzkleidung verwenden. Für ausreichende Lüftung sorgen. Ungeschützte Personen fernhalten.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Bei Eindringen ins Erdreich, Grundwasser, in natürliche Gewässer oder in die Kanalisation die Wasserbehörde verständigen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen. Mechanisch aufnehmen und in geeigneten Behältern zur Entsorgung bringen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8. Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang

Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz. Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Maßnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderung an Lagerräume und Behälter

Dicht verschlossen, kühl und trocken aufbewahren.

Zusammenlagerungshinweise

Nicht zusammenlagern mit: Metalle, Nicht zusammen mit brennbaren Stoffen lagern. Nicht zusammen mit Oxidationsmitteln lagern.

Lagerklassen

Lagerklasse nach TRGS 510

10

Brennbare Flüssigkeiten

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Sonstige Angaben

Enthält keine Stoffe mit Arbeitsplatzgrenzwerten.

Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL)

Propan-1,2-diol

Wert-Typ

Referenzgruppe

Expositionsdauer

Derived No Effect Level (DNEL)

Allgemeine Bevölkerung

Langzeit

Handelsname: Propylenglycolum

Stoffnr. 077100

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 30.10.2023

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 30.10.23

Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	50	mg/m ³
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	168	mg/m ³
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Allgemeine Bevölkerung	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Lokale Wirkung	
Konzentration	10	mg/m ³
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Lokale Wirkung	
Konzentration	10	mg/m ³

Predicted No Effect Concentration (PNEC)

Propan-1,2-diol

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Erboden	
Konzentration	50	mg/kg
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Salzwasser	
Konzentration	26	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Kläranlage (STP)	
Konzentration	20000	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Frischwasser	
Konzentration	260	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Marines Sediment	
Konzentration	57.2	mg/kg
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Frischwassersediment	
Konzentration	572	mg/kg

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

Handelsname: Propylenglycolum

Stoffnr. 077100

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 30.10.2023

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 30.10.23

Atemschutz

Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen. Kombinationsfilter A-P2

Handschutz

Das Handschuhmaterial muss gegen den Stoff ausreichend undurchlässig und beständig sein. Vor Gebrauch Dichtheit prüfen. Handschuhe vor dem Ausziehen vorreinigen, danach gut belüftet aufbewahren.

Geeignetes Material	Nitrilkautschuk - NBR
Materialstärke	0.11
Durchdringungszeit	480 min

Der Handschutz muss EN 374 entsprechen.

Augenschutz

Schutzbrille mit Seitenschutz; Der Augenschutz muss EN 166 entsprechen.

Körperschutz

Schutzanzug; Stiefel

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

Aggregatzustand	flüssig	
Farbe	farblos	
Geruch	geruchlos	
Schmelzpunkt		
Wert	-60	°C
Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich		
Wert	189	°C
Untere und obere Explosionsgrenze		
Untere Explosionsgrenze	2.6	%(V)
Obere Explosionsgrenze	12.6	%(V)
Flammpunkt		
Wert	104	°C
Zündtemperatur		
Wert	400	°C
Viskosität		
dynamisch		
Wert	58.1	mPa.s
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)		
log Pow	-0.92	
Dampfdruck		
Wert	0.07	hPa
Dichte und/oder relative Dichte		
Wert	1.0361	g/cm ³
Relative Dampfdichte		
Wert	2.62	

9.2. Sonstige Angaben**Wasserlöslichkeit**

Bemerkung löslich

Sonstige Angaben

Handelsname: Propylenglycolum

Stoffnr. 077100

Version: 5 / CH

Ersetzt Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 30.10.2023

Druckdatum: 30.10.23

Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Bei Einwirkung von Oxidationsmitteln heftige Reaktion.

10.2. Chemische Stabilität

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemässer Lagerung und Anwendung.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Mögliche Unverträglichkeit mit den unter 10.5 aufgeführten Stoffen.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Zur Vermeidung thermischer Zersetzung nicht überhitzen. Wärme. Flammen. Funken. Vor Sonneneinstrahlung schützen.

10.5. Unverträgliche Materialien

Unverträglich mit: Starke Oxidationsmittel

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Kohlenmonoxid und Kohlendioxid, Giftige Gase/Dämpfe

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben ***

11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)

Propan-1,2-diol

Spezies	Ratte		
LD50	22000		mg/kg
Methode	OECD 401		

Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)

Propan-1,2-diol

Spezies	Kaninchen		
LD50	> 2000		mg/kg
Expositionsdauer	24	h	
Methode	OECD 402		

Akute inhalative Toxizität (Inhaltsstoffe)

Propan-1,2-diol

Spezies	Kaninchen		
LC50	317042		mg/m ³
Expositionsdauer	2	h	
Methode	OECD 403		

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut (Inhaltsstoffe)

Propan-1,2-diol

Bewertung	mögliche Reizwirkung
Methode	OECD 404

Schwere Augenschädigung/-reizung (Inhaltsstoffe)

Propan-1,2-diol

Bewertung	mögliche Reizwirkung
Methode	OECD 405

Sensibilisierung (Inhaltsstoffe)

Propan-1,2-diol

Handelsname: Propylenglycolum

Stoffnr. 077100

Version: 5 / CH

Ersetzt Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 30.10.2023

Druckdatum: 30.10.23

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Subakute, subchronische, chronische Toxizität (Inhaltsstoffe)**Propan-1,2-diol**

Bemerkung Keine Daten vorhanden.

Mutagenität (Inhaltsstoffe)**Propan-1,2-diol**

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Reproduktionstoxizität (Inhaltsstoffe)**Propan-1,2-diol**

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Cancerogenität (Inhaltsstoffe)**Propan-1,2-diol**

Bemerkung Keine Daten vorhanden.

Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT) (Inhaltsstoffe)**Propan-1,2-diol**

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

11.2 Angaben über sonstige Gefahren**Endokrinschädliche Eigenschaften gegenüber dem Menschen**

Dieser Stoff hat gegenüber dem Menschen keine endokrinen Eigenschaften.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**12.1. Toxizität****Fischtoxizität (Inhaltsstoffe)****Propan-1,2-diol**

Spezies	Regenbogenforelle (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	
LC50	40613	mg/l
Expositionsdauer	96	h

Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)**Propan-1,2-diol**

Spezies	Ceriodaphnia dubia (Wasserfloh)	
LC50	18340	mg/l
Expositionsdauer	48	h
Methode	statischer Test	
Quelle	EPA 600/489/001	

Propan-1,2-diol

Spezies	Ceriodaphnia dubia (Wasserfloh)	
NOEC	13020	mg/l
Expositionsdauer	7	d
Methode	US-EPA	

Algtoxizität (Inhaltsstoffe)**Propan-1,2-diol**

Spezies	Pseudokirchneriella subcapitata	
EC50	19000	mg/l
Expositionsdauer	96	h
Methode	OECD 201	

Bakterientoxizität (Inhaltsstoffe)**Propan-1,2-diol**

Handelsname: Propylenglycolum

Stoffnr. 077100

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 30.10.2023

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 30.10.23

Spezies	Pseudomonas putida	
NOEC	> 20000	mg/l
Expositionsdauer	18 h	

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**Physikochemische Eliminierbarkeit (Inhaltsstoffe)****Propan-1,2-diol**

Bemerkung Keine Daten vorhanden.

Biologische Abbaubarkeit

Bewertung leicht biologisch abbaubar

Biologische Abbaubarkeit (Inhaltsstoffe)**Propan-1,2-diol**

Bemerkung Das Produkt ist biologisch abbaubar.

Leichte Abbaubarkeit (Inhaltsstoffe)**Propan-1,2-diol**

Bemerkung Keine Daten vorhanden.

12.3. Bioakkumulationspotenzial**Allgemeine Hinweise**

Nicht relevant

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)

log Pow -0.92

12.4. Mobilität im Boden**Allgemeine Hinweise**

Nicht verfügbar

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**Allgemeine Hinweise**

Nicht anwendbar

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Der Stoff erfüllt nicht die Kriterien für PBT-Eigenschaften.

Der Stoff erfüllt nicht die Kriterien für vPvB-Eigenschaften.

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften**Endokrinschädliche Eigenschaften gegenüber der Umwelt**

Dieser Stoff hat gegenüber Nichtzielorganismen keine endokrine Eigenschaften.

12.7. Andere schädliche Wirkungen**Allgemeine Hinweise / Ökologie**

Im allgemeinen nicht wassergefährdend.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**13.1. Verfahren der Abfallbehandlung****Entsorgung Produkt**EAK-Abfallschlüssel Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden.
Entsorgung gemäss Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen.**Entsorgung Verpackung**

Wie ungebrauchtes Produkt entsorgen.

Handelsname: Propylenglycolum

Stoffnr. 077100

Version: 5 / CH

Ersetzt Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 30.10.2023

Druckdatum: 30.10.23

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

	Landtransport ADR/RID	Seeschifftransport IMDG/GGVSee	Lufttransport ICAO/IATA
14.1. UN-Nummer	Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Landtransport.	Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Seetransport.	Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Lufttransport.

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

Wassergefährdungsklasse

Wassergefährdungsklasse WGK 1

Bemerkung Ableitung der WGK nach Anlage 1 Nummer 5.2 AwSV

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für diesen Stoff durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Ergänzende Informationen

Relevante Änderungen gegenüber der vorhergehenden Version dieses Sicherheitsdatenblattes sind gekennzeichnet mit: ***

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse. Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen.