

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG bilaga II, EU 2020/878

Propylenglykol

Omarbetad 2022-11-22

Version 4

AVSNITT 1: NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

- 1.1 Produktbeteckning**
Handelsnamn Propylenglykol
Produktnummer 373455-5
- 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**
Användning Frysskyddsmedel, Lösningsmedel
Kemisk/teknisk produktbenämning Monopropylenglykol
- 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**
Tillverkare/leverantör THORD OHLSSON KEMISKA PRODUKTER AB
Besiktningvägen 2A
973 45 LULEÅ
Telefon 0920 – 25 30 15
E-post kontakt@thordohlssonkemiska.se
Hemsida www.thordohlssonkemiska.se
- 1.4 Telefonnummer för nödsituationer**
112 begär Giftinformation
I mindre akuta fall under kontorstid 010-4566700.

AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER

- 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen:**
Klassificering (CLP(EG) nr 1272/2008)
Denna produkt är ej klassificerad som farlig enligt CLP.
- 2.2 Märkningsuppgifter:**
Faropiktogram
Inget
- Innehåller**
-
- Faroangivelser**
Inga.
- Skyddsangivelser**
Inga.
- 2.3 Andra faror**
Produkten bedöms ej innehålla några ämnen som uppfyller kriterierna för att klassificeras som PBT- eller vPvB-ämnen.
Innehåller inte ett hormonstörande ämne (EDC) i en koncentration av $\geq 0,1$ %.

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG bilaga II, EU 2020/878

Propylenglykol

Omarbetad 2022-11-22

Version 4

AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

3.1 Ämnen

Ämne	CAS-nr EG-nr Reg-nr	Konc %	Faroklasser & kategorikoder	Faro- angivelser*
Monopropylenglykol	57-55-6 200-338-0 01-2119456809-23-xxxx	100	-	-

* För faroangivelsernas lydelse se under punkt 16.

Klassificeringen grundas på data från kemikalieleverantören samt <http://echa.europa.eu/> (Databaser).

AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen:

Allmän information

Vid minsta osäkerhet eller om besvär kvarstår, kontakta läkare.

Inandning

Frisk luft och vila.

Hudkontakt

Ta av nedstänkta kläder. Tvätta huden med mycket tvål och vatten.

Ögonkontakt

Skölj med (ljummet) vatten i flera minuter. Håll ögonlocken öppna. Avlägsna ev. kontaktlinser. Kontakta läkare om besvär kvarstår.

Förtäring

Skölj ur munnen samt ge ett par glas vatten att dricka. Kontakta läkare om besvär kvarstår.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda:

Inandning: Gas eller ånga i höga koncentrationer kan irritera luftvägarna.

Hudkontakt: Långvarig hudkontakt kan orsaka tillfällig irritation.

Ögonkontakt: Kan orsaka tillfällig ögonirritation.

Förtäring: Förtäring av stora mängder kan ge yrsel, medvetlöshet.

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Behandla symptomatiskt.

AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

5.1 Släckmedel

Pulver, koldioxid, skum eller vattendimma.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Inandning av brandgaser kan vara hälsoskadligt.

Vid brand bildas hälsofarliga och giftiga rökgaser. (Koloxid CO, koldioxid CO₂)

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Använd självförsörjande andningsapparat vid brandbekämpning.

Övrigt

Behållare i närheten av brand kyls med vatten och flyttas från brand om detta är riskfritt.

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG bilaga II, EU 2020/878

Propylenglykol

Omarbetad 2022-11-22

Version 4

AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Använd lämplig personlig skyddsutrustning.
Undvik inandning av ångor och kontakt med hud och ögon
Sörj för god ventilation.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Hindra stora mängder av produkten från att spolats ut i ytvatten eller avloppssystem.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Mindre mängder kan torkas upp med trasa. Större spill sugs upp med absorberande material t.ex. sand, universalbindemedel. Spola sedan rent med vatten.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se avsnitt 7 gällande hantering.
Se personlig skyddsutrustning avsnitt 8.
Uppsamlat spill placeras i tillsluten behållare och hanteras som avfall enligt avsnitt 13.

AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis.
Vidtag försiktighetsåtgärder mot statisk elektricitet. Rökning förbjuden.
Undvik inandning av ångor och kontakt med hud och ögon.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagra i tätt tillslutna, originalbehållare på en torr, sval och väl ventilerad plats.
Förvaras i sluten originalförpackning och vid temperaturer mellan 0°C och 40°C.

7.3 Specifik slutanvändning

-

AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERING/PERSONLIGT SKYDD

8.1 Kontrollparametrar:

Sörj för god ventilation.

Ingående ämnen med arbetsplatsrelaterade gränsvärden (AFS 2018:1/2020:6)

Inga fastställda.

DNEL	
Monopropylenglykol (57-55-6)	Långtidsexponering - Arbetstagare Systematiska effekter, Inandning: 168 mg/m ³ Långtidsexponering - Arbetstagare Lokala effekter, Inandning: 10 mg/m ³ Långtidsexponering - Konsumenter Systematiska effekter, inhalation: 50 mg/m ³ Långtidsexponering - Konsumenter Lokala effekter, inhalation: 10 mg/m ³ Långtidsexponering - Konsumenter Systematiska effekter, Dermal: 213 mg/m ³ Långtidsexponering - Konsumenter Systematiska effekter, Oralt: 85 mg/m ³

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG bilaga II, EU 2020/878

Propylenglykol

Omarbetad 2022-11-22

Version 4

AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERING/PERSONLIGT SKYDD (...)

PNEC

Monopropylenglykol (57-55-6)	260 mg/l	Sötvatten
Monopropylenglykol (57-55-6)	26 mg/l	Saltvatten
Monopropylenglykol (57-55-6)	20000 mg/l	STP
Monopropylenglykol (57-55-6)	572 mg/kg	Sediment sötvatten
Monopropylenglykol (57-55-6)	57.2 mg/kg	Sediment saltvatten
Monopropylenglykol (57-55-6)	50 mg/kg	Jord
Monopropylenglykol (57-55-6)	183 mg/l	Succesiv frisättning

8.2 Begränsning av exponeringen:

Allmänna hygieniska skyddsåtgärder

Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis.

Tvätta händer före rast och vid arbetets slut.

Personlig skyddsutrustning:

Rådgör alltid med en kompetent leverantör vid val av personlig skyddsutrustning.

Andningsskydd

Vid hög koncentration; använd halv- eller hel mask med gas filter A.

EN 136/140/141/145/143/149

Handskydd

Vid upprepad eller långvarig hudkontakt med produkt bör lämpliga skyddshandskar användas. (t.ex Nitrilgummi. Neopren. Gummi (naturligt, latex). Polyvinylklorid (PVC) EN374.

Ögonskydd

Vid risk för ögonkontakt använd skyddsglasögon (korgglasögon) EN166

Kroppsskydd

Behövs normalt inte.

AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysikaliskt tillstånd	Vätska
Färg	Färglös
Lukt	Luktfri
Smältpunkt/frys punkt (°C)	< -20
Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall (°C)	184°C @ 760 mm Hg
Brandfarlighet (°C)	Ej tillgängligt
Nedre och övre explosionsgräns	2,6 - 12,5
Flampunkt (°C)	~104
Självantändningstemperatur (°C)	>370
Sönderdelningstemperatur	Ej tillgängligt
pH-värde	6,4 (20°C, 500 g/kg)
Kinematisk viskositet	43 cSt @ 20°C
Löslighet	Löslig i vatten
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (loggvärde)	log Pow: -1.07
Ångtryck	20 Pa @ 25°C
Densitet och/eller relativ densitet	1.03 - 1.05 @ 20°C
Relativ ångdensitet	2,5
Partikelegenskaper	Ej relevant

9.2 Annan information

Avdunstningshastighet

0.01 (butylacetat = 1)

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG bilaga II, EU 2020/878

Propylenglykol

Omarbetad 2022-11-22

Version 4

AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet

Produkten är stabil vid rekommenderad hantering och användning.

10.2 Kemisk stabilitet

Produkten är stabil vid rekommenderad hantering och användning.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Polymeriserar inte.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Undvik öppen eld, antändningskällor samt höga temperaturer.

10.5 Oförenliga material

Starka oxidationsmedel. Starka syror. Starka baser.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Termisk nedbrytning eller förbränning kan frigöra koloxider och andra toxiska gaser eller ångor.

AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Se avsnitt 4. (De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda)

Inandning

Inte klassificerad som irriterande/frätande vid inandning enligt CLP.

Hudkontakt

Inte klassificerad som irriterande/frätande vid hudkontakt enligt CLP.

Ögonkontakt

Inte klassificerad som irriterande/frätande vid ögonkontakt enligt CLP.

Förtäring

Inte klassificerad som irriterande/frätande vid förtäring enligt CLP.

Toxikologiska dataLD₅₀ Oralt råtta: 22000 mg/kg

ATE Oralt råtta: 22000 mg/kg

LD₅₀ Dermalt kanin: > 2000 mg/kgLC₅₀ Inandning råtta: 41mg/l**Specifik organtoxicitet (STOT): enstaka och upprepad exponering**

Inga kända.

Sannolika exponeringsvägar

Exponering av hud/ögon, förtäring. (Inandning)

Allergiframkallande egenskaper

Denna produkt är inte klassificerad som allergiframkallande vid inandning eller hudkontakt.

CMR (Cancerogena, Mutagena och Reproduktionsstörande ämnen):

Denna produkt är inte klassificerad som cancerogen, mutagen eller reproduktionsstörande.

Fara för aspiration

Nej

11.2 Information om andra farorInnehåller inte ett hormonstörande ämne (EDC) i en koncentration av $\geq 0,1$ %.

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG bilaga II, EU 2020/878

Propylenglykol

Omarbetad 2022-11-22

Version 4

AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION

Produkten är inte klassificerad som miljöfarlig.
Förhindra utsläpp till dagvatten och avloppsnät.

12.1 Toxicitet

LC₅₀ Fisk 96h: 40613 mg/l Art: Oncorhynchus mykiss
LC₅₀ Fisk 96h: 55770 mg/l Art: Pimephales promelas
EC₅₀ Daphnia 48h: >4000 mg/l Art: Daphnia magna
EC₅₀ 96h: 19000 mg/l Art: Scenedesmus subspicatus
EC₅₀ 96h: 19100 mg/l Art: Skeletonema costatum
NOEC 96h: 15000 mg/l Art: Scenedesmus subspicatus
NOEC 14d: < 5300 mg/l Art: Skeletonema costatum
NOEC 18h: >20000 mg/l Art: Pseudomonas putida
NOEC 7d: 13020 mg/l, Daphnia magna
NOEC 7d: 29000 mg/l Art: Sötvattensevertebrater, Ceriodaphnia sp

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Biologiskt lättnedbrytbart.
Nedbrytning >81% @ 28d OECD 301F
Nedbrytning 96% @ 64d
BOD₅: 1170 mg O₂/l
4700 mg O₂/l

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Produkten är inte bioackumulerande. BCF: < 0.09, log Pow: -1.07

12.4 Rörlighet i jord

Produkten är löslig i vatten.
Koc: 2.9 @ 20°C - Log Koc: 0.46 @ 20°C
0.00566 atm m³/mol @ 12°C

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Produkten bedöms ej innehålla några ämnen som uppfyller kriterierna för att klassificeras som PBT- eller vPvB-ämnen.

12.6 Hormonstörande egenskaper

Innehåller inte ett hormonstörande ämne (EDC) i en koncentration av $\geq 0,1$ %.

12.7 Andra skadliga effekter

Inga kända.

AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder:

Produkten eller dess produktrester är ej klassificerade som farligt avfall enligt Avfallsförordning (SFS 2020:614). Rådfråga lokala myndigheter vid omhändertagande av avfall.

Föreslagna EWC-koder: Beror på verksamhetsområde och användning,
Förpackning

Väl tömda och rengjorda förpackningar kan lämnas till materialåtervinning.

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG bilaga II, EU 2020/878

Propylenglykol

Omarbetad 2022-11-22

Version 4

AVSNITT 14: TRANSPORT INFORMATION

Produkten är inte klassificerad som farligt gods enligt gällande transportlagstiftning för väg, tåg och båt (ADR/RID och IMDG-koden).

14.1 UN-nummer eller id-nummer

-

14.2 Officiell transportbenämning

-

14.3 Faroklass för transport

-

14.4 Förpackningsgrupp

-

14.5 Miljöfaror

Marine pollutant: No

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

-

14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

-

Tunnelrestriktionskod

-

LQ

-

AVSNITT 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Klassificering i enlighet med CLP(EG) nr 1272/2008. AFS 2011:19 med tillhörande ändringsföreskrifter, AFS 2018:1 med tillhörande ändringsföreskrifter. Avfallsförordningen (SFS 2020:614).

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemikaliesäkerhetsbedömning har genomförts.

AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION

Faroangivelsernas lydelse under p. 3

-

Källor:

Datablad från tillverkare. CLP-förordningen.

www.kemi.se (Databaser), (AFS 2018:1/2020:6), <http://echa.europa.eu/> (Databaser)

Användaren av denna produkt måste avgöra om informationen i detta säkerhetsdatablad är tillräcklig för det användningsområde som produkten ska brukas inom.

Version 4: 2022-11-22

Ändringar gjorda i avsnitt 1,1; 1,3; 1,4; 2,1; 4,2; 8,1; 9,1; 10,3; 10,5; 11,1; 12,1; 12,2; 12,3; 12,4; 13,1; 15,1 & 16.

Detta säkerhetsdatablad har upprättats i enlighet med REACH-förordningen 1907/2006/EG bilaga II (EG/2020/878)

Tidigare versioner

Version 1: 2003-06-05.

Version 2: 2010-11-25.

Version 3: 2014-12-22.

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG bilaga II, EU 2020/878

Propylenglykol

Omarbetad 2022-11-22

Version 4

AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION (...)
--

Förklaring till förkortningar

ADR: Bestämmelser för transport av gods på väg.

BCF: Bio Concentration Factor (mått på bioackumulerbarheten hos ett ämne).

CAS-nr Chemical Abstracts Service number

EC₅₀: Effect Concentration

EG-nr: Ett ämnes nummer i EINECS, ELINCS eller i No-Longer Polymers List.

HGV: Hygieniskt gränsvärde (högsta godtagbara genomsnittshalt av en luftförorening i inandningsluften.)

IC₅₀: Median Inhibition Concentration

ID-nr: Identifieringsnummer i Klassificerings - och märkningsregistret i CLP (art 42)

IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code. Bestämmelser för farligt gods till sjöss.

Koc Fördelningskonstanten mellan vatten och organiskt kol.

LC₅₀: Lethal ConcentrationLD₅₀: Lethal Dose

log Pow: Mått för ett ämnes bioackumulerbarhet.

NOEC: No Observed Effect Concentration

PBT-ämne: Persistent, Bio accumulative and Toxic substances.

FTI: Registret för produktansvar och återvinningssystem för förpackningar.

vPvB-ämne: Very persistent and Very Bio accumulative substances.