

# Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG samt ändringsförordningen (EG) 453/2010

## Propylenglykol

Omarbetad 2014-12-22

Version 3

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

- 1.1 Produktbeteckning**  
**Handelsnamn** Propylenglykol  
**Produktnummer** 373455-5  
**Cas-nr/Eg-nr** 57-55-6/200-338-0
- 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  
**Fax** 0920 – 25 39 75  
**E-post** kontakt@thordohlssonkemiska.se  
**Hemsida** www.thordohlssonkemiska.se
- 1.4 Telefonnummer för nödsituationer**  
112 Giftinformationscentralen  
Under kontorstid. 08-33 12 31

### AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER

- 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen:**  
Klassificering (1999/45/EC)  
Denna produkt är ej klassificerad som hälsoskadlig, miljöfarlig eller brandfarlig.  
Klassificering (CLP(EG) nr 1272/2008)  
Denna produkt är ej klassificerad som hälsoskadlig, miljöfarlig eller brandfarlig.
- 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.

# Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG samt ändringsförordningen (EG) 453/2010

## Propylenglykol

Omarbetad 2014-12-22

Version 3

### AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

#### 3.1 Kemisk sammansättning: Ämne

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

\* För riskfrasernas samt faroangivelsernas lydelse se under punkt 16.

Klassificeringen grundas på data från kemikalieleverantören samt [www.ecb.europa.eu](http://www.ecb.europa.eu) (Databaser).

#### Beskrivning farosymbolernas förkortningar:

T = Giftig, T+ = Mycket giftig, C = Frätande, Xn = Hälsoskadlig, Xi = Irriterande,  
O = Oxiderande, E = Explosivt, F = Mycket brandfarligt, F+ = Extremt brandfarligt,  
N = Miljöfarlig

### 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:** Bedöms ej vara irriterande vid inandning.

**Hudkontakt:** Kan ha avfettande effekt på huden.

**Ögonkontakt:** Kan ge lätt sveda och obehag vid kontakt med ögonen.

**Förtäring:** Förtäring av stora mängder kan ge yrsel, medvetslöshet.

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

-

# Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG samt ändringsförordningen (EG) 453/2010

## Propylenglykol

Omarbetad 2014-12-22

Version 3

### 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. (Koldioxid CO, koldioxid CO<sub>2</sub>)

Vid delvis förbränning bildas sot och sönderdelningsprodukter: aldehyder och ketoner.

**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.

### AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

**6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

Använd lämplig personlig skyddsutrustning.

**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 Försiktighetsmått för säker hantering**

Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis.

Vidtag försiktighetsåtgärder mot statisk elektricitet. Rökning förbjuden.

**7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**

Förvara produkten väl tillsluten.

Förvaras i svala och väl ventilerade utrymmen.

Skyddas från direkt solljus samt heta värmekällor.

Skyddas från fukt.

Undvik lagring med oxidationsmedel.

**7.3 Specifik slutanvändning**

-

### AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERING/PERSONLIGT SKYDD

**8.1 Kontrollparametrar:**

Sörj för god ventilation.

**Ämnen med arbetsplatsrelaterade gränsvärden (AFS 2011:18)**

Inga fastställda.

# Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG samt ändringsförordningen (EG) 453/2010

## Propylenglykol

Omarbetad 2014-12-22

Version 3

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

#### 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.

**Handskydd**

Vid upprepad eller långvarig hudkontakt med produkt bör lämpliga skyddshandskar användas. (t.ex nitrilgummi, pva, flourgummi)

**Ögonskydd**

Behövs normalt inte.

**Kroppsskydd**

Behövs normalt inte.

### AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

#### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper:

<b>Form:</b>	Viskös vätska
<b>Färg:</b>	Färglös
<b>Lukt:</b>	Lätt söttaktig doft
<b>Lukttröskel:</b>	Ej tillgängligt
<b>pH-värde (20°C, 500 g/kg):</b>	6,4
<b>Smält/frys punkt (°C):</b>	< -60
<b>Kokpunkt/kokpunktsintervall (°C):</b>	~189
<b>Flampunkt (°C):</b>	~104
<b>Avdunstningshastighet:</b>	Ej tillgängligt
<b>Brännbarhet (fast form, gas):</b>	Ej tillgängligt
<b>Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns:</b>	2,6-12,6 Vol%
<b>Ångtryck (25°C):</b>	0,2 hPa
<b>Ångdensitet (Luft=1):</b>	2, 5
<b>Densitet:</b>	1030 kg/m <sup>3</sup>
<b>Löslighet vatten:</b>	Blandbar i vatten
<b>Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (20,5°C):</b>	-1,00
<b>Självantändningstemperatur (°C):</b>	>400
<b>Sönderfallstemperatur (°C):</b>	Ej tillgängligt
<b>Viskositet (25°C):</b>	~44mPa/s
<b>Explosiva egenskaper:</b>	Ej tillgängligt
<b>Oxiderande egenskaper:</b>	Ej tillgängligt

#### 9.2 Annan information:

Ingen särskild.

# Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG samt ändringsförordningen (EG) 453/2010

## Propylenglykol

Omarbetad 2014-12-22

Version 3

### 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**  
Inga kända.
- 10.4 Förhållanden som ska undvikas**  
Undvik öppen eld, antändningskällor samt höga temperaturer.
- 10.5 Oförenliga material**  
Starkt oxiderande ämnen.
- 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter**  
Inga kända.

### AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

- 11.1 Information om de toxikologiska effekterna**  
Se avsnitt 4. (De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda)
- Toxicitet**  
LD<sub>50</sub> Oralt råtta: > 22000 mg/kg  
LD<sub>50</sub> Dermal kanin: > 2000 mg/kg
- Effekter vid överexponering**  
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.
- Övrig information**  
Ingen.

### AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION

- Produkten är inte klassificerad som miljöfarlig.  
Förhindra utsläpp till dagvatten och avloppsnät.
- 12.1 Toxicitet**  
LC<sub>50</sub> Fisk 96h: 40,613 mg/l Art: Oncorhynchus mykiss  
EC<sub>50</sub> Alger 72h: 24200 mg/l Art: Selenastrum capricornutum  
EC<sub>50</sub> Daphnia 48h: 18800 mg/l Art: Mysisopsis bahia  
NOEC Daphnia 7 dygn: 13020 mg/l Art: Ceriodaphnia sp.
- 12.2 Persistens och nedbrytbarhet**  
Biologiskt lättnedbrytbart.
- 12.3 Bioackumuleringsförmåga**  
Bedöms ej bioackumulera.
- 12.4 Rörligheten i jord**  
Produkten löser sig i vatten. Om produkten når marken kommer den att vara rörlig och kan förorena grundvatten.
- 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 Andra skadliga effekter**  
Inga kända.

# Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG samt ändringsförordningen (EG) 453/2010

## Propylenglykol

Omarbetad 2014-12-22

Version 3

### AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING

#### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder:

Produkten eller dess produktrester är ej klassificerade som farligt avfall enligt Avfallsförordning (SFS 2011:927). Rådfråga lokala myndigheter vid omhändertagande av avfall.

#### Förpackning

Väl tömda och rengjorda förpackningar kan lämnas till materialåtervinning.

### 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

-

#### 14.2 Officiell transportbenämning/Proper shipping name (IMDG, IATA/ICAO):

-

#### 14.3 Faroklass för transport

-

#### 14.4 Förpackningsgrupp

-

#### 14.5 Miljöfaror

Marine pollutant: No

#### 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

-

#### 14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

-

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, AFS 2011:18  
Avfallsförordningen (SFS 2011:927).

#### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen tillgänglig information.

# Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG samt ändringsförordningen (EG) 453/2010

## Propylenglykol

Omarbetad 2014-12-22

Version 3

### AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION

#### Riskfrasernas samt faroangivelsernas lydelse under p. 3

-

#### Källor:

Datablad från tillverkare. CLP-förordningen, 2005:7, 2006:6, 2007:1, 2008:2 med tillhörande ändringar. [www.kemi.se](http://www.kemi.se) (Databaser) [www.ecb.europa.eu](http://www.ecb.europa.eu) (Databaser) AFS 2011:18.

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

#### Version 3: 2014-12-22.

Detta säkerhetsdatablad har gjorts i enlighet med bilaga II i REACH-förordningen (EG) 1907/2006 samt ändringsförordningen (EG) 453/2010.

#### Tidigare versioner

Version 1: 2003-06-05.

Version 2: 2010-11-25.

#### 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

EC<sub>50</sub>: 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.)

IC<sub>50</sub>: 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.

KIFS 2005:7: Kemikalieinspektions föreskrifter om klassificering och märkning av kemiska produkter.

Koc Fördelningskonstanten mellan vatten och organiskt kol.

LC<sub>50</sub>: Lethal Concentration

LD<sub>50</sub>: 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.