

<http://allt-fraktfritt.se/>

## SÄKERHETSATABLAD MONOPROPYLENGLYKOL

### AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

#### 1.1. Produktbeteckning

Produktnamn	MONOPROPYLENGLYKOL
Produktnummer	20317
Synonymer; handelsnamn	PROPYLENE GLYCOL,PROPAN 1,2 DIOL,DOWCAL 20,DOWCAL N,1,2 PROPYLENE GLYCOL CARE,PROPYLENE GLYCOL INDUSTRIAL GRADE,MONOPROPYLENE GLYCOL PH,MPG STANDARD,PROPYLENE GLYCOL USP GRADE,PROPYLENE GLYCOL TECHNICAL GRADE,PROPYLENE GLYCOL USP/EP,KOLLISOLV PG,MONOPROPYLENE GLYCOL USP FCC ED 7,MONOPROPYLENE GLYCOL T,MONOPROPYLENE GLYCOL DOW AGPH,MONOPROPYLENE GLYCOL DOW,MONOPROPYLENE GLYCOL HCS
REACH-registreringsnummer	01-2119456809-23
CAS-nummer	57-55-6
EG-nummer	200-338-0

#### 1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Identifierade användningar	Kemisk intermediär Frostskyddsvätska. Lösningsmedel Farmaceutiskt medel/ hjälpmedel Livsmedelsindustri Kosmetik
----------------------------	---

#### 1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör	Gert Strand AB, Svarvaregatan 3, 23351 Svedala, Sverige  +46(0)40-183025 gert@extrabra.com
------------	--

#### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

I Nödsituation (Utanför Kontorstid)	Ring 112 – Begär Giftinformationscentralen
I Nödsituation (Under Kontorstid)	Ring 112 – Begär Giftinformationscentralen

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

#### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

##### Klassificering (EC/1272/2008)

Fysikaliska faror	Ej klassificerat.
Hälsofaror	Ej klassificerat.
Miljöfaror	Ej klassificerat.

# MONOPROPYLENGLYKOL

**Klassificering (67/548/EEG eller (1999/45/EG)** -

**Miljö** Produkten förväntas inte vara farlig för miljön.

## 2.2. Märkningsuppgifter

**EG-nummer** 200-338-0

**Faroangivelser** NC Ej klassificerat.

## 2.3. Andra faror

Produkten är inte klassificerad som PBT eller vPvB enligt gällande EU-kriterier.

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.1. Ämnen

**Produktnamn** MONOPROPYLENGLYKOL

**REACH-registreringsnummer** 01-2119456809-23

**CAS-nummer** 57-55-6

**EG-nummer** 200-338-0

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

**Inandning** Flytta den skadade personen till frisk luft direkt. Sök läkarhjälp om besvär kvarstår.

**Förtäring** Flytta den skadade personen till frisk luft och håll denne varm och i stillhet i en position som underlättar andningen. Skölj munnen noggrant med vatten. Ge mycket vatten att dricka. Sök läkarhjälp om besvär kvarstår.

**Hudkontakt** Ta omedelbart av nedstänkta kläder och tvätta huden med tvål och vatten. Skölj med vatten. Sök läkarhjälp om besvär kvarstår.

**Kontakt med ögonen** Skölj omedelbart med mycket vatten. Avlägsna eventuella kontaktlinser och håll ögonlocken brett isär. Fortsätt att skölja i minst 15 minuter. Sök läkarhjälp om besvär kvarstår.

### 4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

**Kontakt med ögonen** Kan orsaka tillfällig ögonirritation.

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

**Anmärkingar för läkaren** Behandla symptomatiskt.

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1. Släckmedel

**Lämpliga släckmedel** Släck med alkoholbeständigt skum, koldioxid, pulver eller vattendimma.

**Olämpliga släckmedel** Använd inte vatten i samlad stråle, då detta kan orsaka spridning av branden.

### 5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

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

### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

**Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal** Använd andningsapparat med lufttillförsel (SCBA) och lämpliga skyddskläder.

## MONOPROPYLENGLYKOL

### AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

#### 6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

**Personliga skyddsåtgärder** Följ anvisningarna för säker hantering i säkerhetsdatabladet Undvik inandning av ångor och kontakt med hud och ögon. Vid spill: se upp för hala golv och ytor. Sörj för god ventilation.

#### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

**Miljöskyddsåtgärder** Undvik utsläpp på marken och i vattenmiljö. Spill eller okontrollerat utsläpp till vattendrag måste omedelbart rapporteras till kommunala myndigheter eller annan lämplig myndighetsinstans

#### 6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

**Metoder för sanering** Absorbera spill med inert, fuktigt, icke brännbart material. Spola det förorenade området med mycket vatten. Samla upp och placera i lämpliga avfallsbehållare och förslut dessa säkert. För avfallshantering, se Avsnitt 13.

#### 6.4. Hänvisning till andra avsnitt

**Hänvisning till andra avsnitt** För personligt skydd, se Avsnitt 8. För avfallshantering, se Avsnitt 13.

### AVSNITT 7: Hantering och lagring

#### 7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

**Skyddsåtgärder vid användning** Undvik inandning av ångor och kontakt med hud och ögon. Sörj för god ventilation.

#### 7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

**Skyddsåtgärder vid lagring** 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

**Specifik slutanvändning** De identifierade användningarna för produkten finns beskrivna i Avsnitt 1.2.

### AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

#### 8.1. Kontrollparametrar

**DNEL**  
 Allmänhet - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 50 mg/m<sup>3</sup>  
 Allmänhet - Inandning; Långtids- lokala effekter: 10 mg/m<sup>3</sup>  
 Arbetare - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 168 mg/m<sup>3</sup>  
 Arbetare - Inandning; Långtids- lokala effekter: 10 mg/m<sup>3</sup>

**PNEC**  
 - Sötvatten; 260 mg/l  
 - Saltvatten; 26 mg/l  
 - STP; 20000 mg/l  
 - Sediment (Sötvatten); 572 mg/kg  
 - Sediment (Havsvatten); 57.2 mg/kg  
 - Jord; 50 mg/kg

#### 8.2. Begränsning av exponeringen

##### Skyddsutrustning



##### Ögonskydd/ansiktsskydd

Följande skydd ska användas: Korgglasögon. EN 166

## MONOPROPYLENGLYKOL

<b>Handskydd</b>	Använd skyddshandskar. Den bäst anpassade handsken ska väljas efter samråd med handskleverantören/tillverkaren, som kan ge information om genombrottstiden för handskmaterialet. Lämpligast är PVC-handskar. EN 374
<b>Hygienåtgärder</b>	Tvätta huden efter varje shift, före måltid, rökning och toalettbesök.
<b>Andningsskydd</b>	Om ventilationen är otillräcklig, så måste lämpligt andningsskydd bäras. Andningsskydd med filter mot organiska ångor. EN 136/140/145/143/149

### AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

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

<b>Utseende</b>	Vätska.
<b>Färg</b>	Färglös. eller Olika färger.
<b>Lukt</b>	Luktfri.
<b>pH</b>	Data saknas.
<b>Smältpunkt</b>	<-51°C
<b>Initial kokpunkt och kokpunktsintervall</b>	184°C @ 760 mm Hg
<b>Flampunkt</b>	104°C PMCC (Pensky-Martens closed cup).
<b>Avdunstningshastighet</b>	0.01 (butylacetat = 1)
<b>Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns</b>	Övre brännbarhets/explosionsgräns: 12.5 Undre brännbarhets/explosionsgräns: 2.6
<b>Ångtryck</b>	20 Pa @ 25°C
<b>Relativ densitet</b>	1.03 - 1.05 @ 20°C
<b>Löslighet</b>	Löslig i vatten.
<b>Fördelningskoefficient</b>	log Pow: -1.07
<b>Självantändningstemperatur</b>	>370°C
<b>Viskositet</b>	43 cSt @ 20°C
<b>Explosiva egenskaper</b>	Bedöms inte vara explosiv.
<b>Oxiderande egenskaper</b>	Uppfyller inte kriterierna för klassificering som oxiderande.

#### 9.2. Annan information

<b>Annan information</b>	Ej fastställt.
--------------------------	----------------

### AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

#### 10.1. Reaktivitet

<b>Reaktivitet</b>	Det finns inga kända reaktivitetsdata associerade med produkten.
--------------------	--

#### 10.2. Kemisk stabilitet

<b>Stabilitet</b>	Stabil vid normal omgivningstemperatur och avsedd användning.
-------------------	---

#### 10.3. Risken för farliga reaktioner

<b>Risken för farliga reaktioner</b>	Polymeriserar inte.
--------------------------------------	---------------------

#### 10.4. Förhållanden som ska undvikas

## MONOPROPYLENGLYKOL

**Förhållanden som ska undvikas** Undvik kraftig värme under långvariga tidsperioder.

### 10.5. Oförenliga material

**Material som ska undvikas** Starka oxidationsmedel. Starka syror. Starka baser.

### 10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

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

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1. Information om de toxikologiska effekterna

#### Akut toxicitet - oral

**Akut toxicitet oral (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 22 000,0

**Djurslag** Råtta

**ATE oral (mg/kg)** 22 000,0

#### Akut toxicitet - dermalt

**Anmärkingar (dermalt LD<sub>50</sub>)** LD<sub>50</sub> > 2000 mg/kg, Dermalt, Kanin

#### Frätande/irriterande på huden

**Djurdata** Inte irriterande. OECD 404

#### Allvarlig ögonskada/ögonirritation

**Allvarlig ögonskada/ögonirritation** Inte irriterande.

#### Hudsensibilisering

**Hudsensibilisering** Inte sensibiliserande.

#### Mutagenitet i könsceller

**Genotoxicitet - in vitro** Inga belägg för att ämnet är mutagent.

#### Cancerogenitet

**Cancerogenitet** Det finns inga belägg för att produkten kan orsaka cancer.

#### Reproduktionstoxicitet

**Reproduktionstoxicitet - fertilitet** Det finns inga belägg för att detta ämne är reproduktionstoxiskt.

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

**Förtäring** Kan orsaka obehag vid förtäring.

**Hudkontakt** Långvarig hudkontakt kan orsaka tillfällig irritation.

**Kontakt med ögonen** Kan orsaka tillfällig ögonirritation.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

**Ekotoxicitet** Produktens beståndsdelar är inte klassificerade som miljöfarliga. Detta utesluter inte att, stora eller ofta upprepade spill kan ha farliga effekter i miljön.

### 12.1. Toxicitet

**Akut toxicitet - fisk** LC50, 96 timmar: 40613 mg/l, Onchorhynchus mykiss (Regnbågsöring)

## MONOPROPYLENGLYKOL

**Akut toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur** EC<sub>50</sub>, 48 timmar: > 4000 mg/l, Daphnia magna

**Akut toxicitet - vattenväxter** EC<sub>50</sub>, 96 timmar: 19000 mg/l, Scenedesmus subspicatus

### 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

**Persistens och nedbrytbarhet** Ämnet är biologiskt lättnedbrytbart.

**Biologisk nedbrytning**

- Nedbrytning 81%: > 28 dagar  
OECD 301F
- Nedbrytning 96%: 64 dagar

### 12.3. Bioackumuleringsförmåga

**Bioackumuleringsförmåga** Produkten är inte bioackumulerande. BCF: < 100,

**Fördelningskoefficient** log Pow: -1.07

### 12.4. Rörligheten i jord

**Rörlighet** Produkten är löslig i vatten.

**Henrys konstant** 0.00566 atm m<sup>3</sup>/mol @ 12°C

### 12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

**Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen** Produkten är inte klassificerad som PBT eller vPvB enligt gällande EU-kriterier.

### 12.6. Andra skadliga effekter

**Andra skadliga effekter** Ingen information krävs.

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

**Generell information** Avfall ska hanteras som kontrollerat avfall. Får ej punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare.

**Avfallshanteringsmetoder** Lämna bort avfall till godkänd avfallshanteringsanläggning i enlighet med kraven från den lokala avfallsmyndigheten.

## AVSNITT 14: Transportinformation

**Generell** Produkten omfattas inte av internationella bestämmelser för transport av farligt gods (IMDG, IATA, ADR/RID).

### 14.1. UN-nummer

Inte tillämpligt.

### 14.2. Officiell transportbenämning

Inte tillämpligt.

### 14.3. Faroklass för transport

Ingen transportmärkning krävs.

### 14.4. Förpackningsgrupp

Inte tillämpligt.

### 14.5. Miljöfaror

## MONOPROPYLENGLYKOL

### Miljöfarligt ämne/vattenförorenande ämne

Nej.

#### 14.6. Särskilda skyddsåtgärder

Inte tillämpligt.

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

Bulktransport enligt bilaga II till Inte tillämpligt.

MARPOL 73/78 och IBC-koden

### AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

**EU-förordning** Europaparlamentets och Rådets Förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH) (med ändringar).

Europaparlamentets och Rådets Förordning (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (med ändringar).

**Inventory Information** EINECS TSCA AICS KECL PICCS NZIOC

#### 15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemikaliesäkerhetsbedömning har genomförts.

### AVSNITT 16: Annan information

**Revisionskommentarer** OBSERVERA: Streck i marginalen indikerar betydande ändringar jämfört med den tidigare utgåvan.

**Revisionsdatum** 2016-02-24

**Revision** 07

**Ersätter datum** 2016-01-26

**SDS nummer** 20317

**SDS status** Godkänd.

**Riskfraser i fulltext** Ej klassificerad