



## SÄKERHETSATABLAD PROPYLENE GLYCOL & DISODIUMTETRABORATE ANHYDROUS

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

#### 1.1. Produktbeteckning

Produktnamn	PROPYLENE GLYCOL & DISODIUMTETRABORATE ANHYDROUS
Produktnummer	53119
Synonymer; handelsnamn	BRINEOL MPG 20, BRINEOL MPG20 CORRPRO 25 VOL%, BRINEOL MPG20 CORRPRO 30 VOL%, BRINEOL MPG20 CORRPRO 35 VOL%, BRINEOL MPG20 CORRPRO 40 VOL%, BRINEOL MPG20 CORRPRO CONC

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

Identifierade användningar	Värmebärare Industri
----------------------------	----------------------

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

Leverantör	Univar AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 sds@univar.com
------------	--

#### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer	SGS - +32 (0) 3 575 55 55 (24 h - Stöd på det lokala språket)
Nationellt telefonnummer för nödsituationer	Giftinformation 112
Sds No.	53119

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

#### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

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

Fysikaliska faror	Ej Klassificerad
Hälsosfaror	Ej Klassificerad
Miljöfaror	Ej Klassificerad

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

#### 2.2. Märkningsuppgifter

Faroangivelser	NC Ej Klassificerad
----------------	---------------------

#### 2.3. Andra faror

Produkten innehåller inte något ämne som är klassificerat som PBT eller vPvB.

## PROPYLENE GLYCOL & DISODIUMTETRABORATE ANHYDROUS

### AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 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

Anmärkningar 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.
--	---

### 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

## PROPYLENE GLYCOL & DISODIUMTETRABORATE ANHYDROUS

### 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 vid högst 35°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

#### MONOPROPYLENGLYKOL (CAS: 57-55-6)

**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>  
 Allmänhet - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 213 mg/m<sup>3</sup>  
 Allmänhet - Oral; Långtids- systemiska effekter: 85 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
- Successiv frisättning; 183 mg/l

#### Dinatriumtetraborat, vattenfri (CAS: 1330-43-4)

**DNEL**

Arbetare - Inandning; Korttids- lokala effekter: 11.72 mg/m<sup>3</sup>  
 Arbetare - Inandning; Långtids- lokala effekter: 11.72 mg/m<sup>3</sup>  
 Arbetare - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 6.74 mg/m<sup>3</sup>  
 Arbetare - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 316.4 mg/kg kroppsvikt/dygn  
 Konsument - Oral; Korttids- systemiska effekter: 0.79 mg/kg kroppsvikt/dygn  
 Konsument - Oral; Långtids- systemiska effekter: 0.79 mg/kg kroppsvikt/dygn  
 Konsument - Inandning; Korttids- lokala effekter: 11.72 mg/m<sup>3</sup>  
 Konsument - Inandning; Långtids- lokala effekter: 11.72 mg/m<sup>3</sup>  
 Konsument - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 3.4 mg/m<sup>3</sup>  
 Konsument - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 159.5 mg/kg kroppsvikt/dygn

### 8.2. Begränsning av exponeringen

#### Skyddsutrustning



#### Ögonskydd/ansiktsskydd

Följande skydd ska användas: Korgglasögon. Personlig skyddsutrustning för skydd av ögon och ansikte måste uppfylla kraven i Europeisk Standard EN166.

## PROPYLENE GLYCOL & DISODIUMTETRABORATE ANHYDROUS

<b>Handskydd</b>	Den bäst anpassade handsken ska väljas efter samråd med handskleverantören/tillverkaren, som kan ge information om genombrottstiden för handskmaterialet. Kemikalie-resistenta, ogenomträngliga skyddshandskar som ska uppfylla en godkänd standard ska användas om en riskbedömning visar att hudkontakt är möjlig. Polyvinylklorid (PVC). För att skydda händerna från kemikalier, så ska skyddshandskarna uppfylla kraven i Europeisk Standard EN374.
<b>Hygienåtgärder</b>	Tvätta händerna vid slutet på varje arbetspass och innan måltider, rökning och toalettbesök.
<b>Andningsskydd</b>	Om ventilationen är otillräcklig, så måste lämpligt andningsskydd bäras. Andningsskydd med filter mot organiska ångor. EN 136/140/141/145/143/149

### AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

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

<b>Utseende</b>	Vätska.
<b>Färg</b>	Färglös.
<b>Lukt</b>	Karakteristisk.
<b>Lukttröskel</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>pH</b>	pH (koncentrerad lösning): 7
<b>Smältpunkt</b>	< -20°C
<b>Initial kokpunkt och kokpunktsintervall</b>	184°C @ 760 mm Hg
<b>Flampunkt</b>	104°C Pensky-Martens closed cup.
<b>Avdunstningshastighet</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>Avdunstningsfaktor</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>Brandfarlighet (fast form, gas)</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>Annan brandfarlighet</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>Ångtryck</b>	20 Pa @ 25°C
<b>Ångdensitet</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>Relativ densitet</b>	1.03 @ 20°C
<b>Bulkdensitet</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>Löslighet</b>	Löslig i vatten.
<b>Fördelningskoefficient</b>	log Pow: -1.07
<b>Självantändningstemperatur</b>	420°C
<b>Sönderfallstemperatur</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>Viskositet</b>	43 cSt @ 20°C
<b>Explosiva egenskaper</b>	Bedöms inte vara explosiv.
<b>Explosiv under inverkan av låga</b>	Ingen information tillgänglig.

## PROPYLENE GLYCOL & DISODIUMTETRABORATE ANHYDROUS

**Oxiderande egenskaper** Uppfyller inte kriterierna för klassificering som oxiderande.

### 9.2. Annan information

**Annan information** Ej fastställt.

**Brytningsindex** Ingen information tillgänglig.

**Partikelstorlek** Ingen information tillgänglig.

**Molekylvikt** Ingen information tillgänglig.

**Flyktighet** Ingen information tillgänglig.

**Mättnadskoncentration** Ingen information tillgänglig.

**Kritisk temperatur** Ingen information tillgänglig.

**Flyktig organisk förening** Ingen information tillgänglig.

### AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

#### 10.1. Reaktivitet

**Reaktivitet** Det finns inga kända reaktivitetsdata associerade med produkten.

#### 10.2. Kemisk stabilitet

**Stabilitet** Stabil vid normal omgivningstemperatur och avsedd användning.

#### 10.3. Risken för farliga reaktioner

**Risken för farliga reaktioner** Polymeriserar inte.

#### 10.4. Förhållanden som ska undvikas

**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 - dermalt

**Anmärkning (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.

##### Luftvägssensibilisering

**Luftvägssensibilisering** Ingen information tillgänglig.

##### Hudsensibilisering

**Hudsensibilisering** Inte sensibiliserande.

## PROPYLENE GLYCOL & DISODIUMTETRABORATE ANHYDROUS

### 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.

### Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

**STOT - enstaka exponering** Ingen information tillgänglig.

### Specifik organtoxicitet – upprepad exponering

**STOT - upprepad exponering** Ingen information tillgänglig.

### Fara vid aspiration

**Fara vid aspiration** Ingen information tillgänglig.

### 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

**Toxicitet** Bedöms inte vara giftig för fisk.

### 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

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

### 12.3. Bioackumuleringsförmåga

**Bioackumuleringsförmåga** Produkten är inte bioackumulerande.

**Fördelningskoefficient** log Pow: -1.07

### 12.4. Rörligheten i jord

**Rörlighet** Produkten är löslig i vatten.

### 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

## PROPYLENE GLYCOL & DISODIUMTETRABORATE ANHYDROUS

<b>Generell information</b>	Avfall ska hanteras som kontrollerat avfall. Får ej punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare.
<b>Avfallshanteringsmetoder</b>	Lämna bort avfall till godkänd avfallshanteringsanläggning i enlighet med kraven från den lokala avfallsmyndigheten.

### AVSNITT 14: Transportinformation

<b>Generell</b>	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

**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 MARPOL 73/78 och IBC-koden** Inte tillämpligt.

### AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

<b>EU-förordning</b>	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). Kommissionens Förordning (EU) nr 2015/830 av den 28 maj 2015.
----------------------	--

#### 15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har genomförts.

### AVSNITT 16: Annan information

## PROPYLENE GLYCOL & DISODIUMTETRABORATE ANHYDROUS

<b>Förkortningar och akronymer som används i säkerhetsdatabladet</b>	<p>ATE: Uppskattning av akut toxicitet.</p> <p>ADR: Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg.</p> <p>ADN: Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar.</p> <p>CAS: Chemical Abstracts Service.</p> <p>DNEL: Härledd nolleffektnivå.</p> <p>IATA: Internationella lufttransportsammanslutningen.</p> <p>IMDG: Internationella regler för sjötransport av farligt gods.</p> <p>Kow: Fördelningskoefficient för oktanol-vatten.</p> <p>LC50: Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation.</p> <p>LD50: Dödlig dos för 50% av en testpopulation (dödlig mediandos).</p> <p>PBT: Långlivat, bioackumulerande och toxiskt ämne.</p> <p>PNEC: Uppskattad nolleffektkoncentration.</p> <p>REACH: Registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier, förordning (EG) nr 1907/2006.</p> <p>RID: Regelverket för internationell transport av farligt gods på järnväg.</p> <p>vPvB: Mycket långlivat och mycket bioackumulerande ämne.</p> <p>IARC: International Agency for Research on Cancer.</p> <p>MARPOL 73/78: Internationella konventionen om förhindrande av förorening från fartyg från 1973, med dess protokoll från 1978.</p> <p>cATpE: Omvandlat punkttestimat för akut toxicitet.</p> <p>BCF: Biokoncentrationsfaktor.</p> <p>BOD: Biokemisk syreförbrukning.</p> <p>EC<sub>50</sub>: Den effektiva koncentration av ett ämne som orsakar 50 % maximal respons.</p> <p>LOAEC: Lägsta koncentration där en skadlig effekt observeras.</p> <p>LOAEL: Lägsta observerade effektnivå.</p> <p>NOAEC: Koncentration där ingen skadlig effekt observeras.</p> <p>NOAEL: Nivå där ingen skadlig effekt observeras.</p> <p>NOEC: Nolleffektkoncentration.</p> <p>LOEC: Lägsta koncentration vid vilken verkningar observeras.</p> <p>DMEL: Härledd minimal effektnivå.</p> <p>EL50: exponeringsgräns 50</p> <p>hPa: Hektopaskal</p> <p>LL50: Lethal Loading femtio</p> <p>OECD: Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling</p> <p>POW: OC prata OL-vatten fördelningskoefficient</p> <p>SCBA: andningsapparat</p> <p>STP Reningsverk</p> <p>VOC: Volatile Organic Compounds</p>
<b>Förkortningar som används vid klassificering</b>	<p>Acute Tox. = Akut toxicitet</p> <p>Aquatic Acute = Farligt för vattenmiljön (akut)</p> <p>Aquatic Chronic = Farligt för vattenmiljön (kronisk)</p>
<b>Revisionskommentarer</b>	OBSERVERA: Streck i marginalen indikerar betydande ändringar jämfört med den tidigare utgåvan.
<b>Revisionsdatum</b>	2017-12-04
<b>Versionsnummer</b>	1.000
<b>SDS nummer</b>	53119
<b>SDS status</b>	Godkänd.
<b>Signatur</b>	Jitendra Panchal