



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	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

I Nödsituation (Utanför Kontorstid)	SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h -Support på lokalt språk)
I Nödsituation (Under Kontorstid)	+46 (0)31 83 80 00 alt. +46 (0)40-35 28 00
Sds No.	20317

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering (EC/1272/2008)

Fysikaliska faror	Ej klassificerat.
Hälsfaror	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 Absorbера 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/m³
 Allmänhet - Inandning; Långtids- lokala effekter: 10 mg/m³
 Arbetare - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 168 mg/m³
 Arbetare - Inandning; Långtids- lokala effekter: 10 mg/m³

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

Handskydd	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
Hygienåtgärder	Tvätta huden efter varje skift, före måltid, rökning och toalettbesök.
Andningsskydd	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

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

9.2. Annan information

Annan information	Ej fastställt.
--------------------------	----------------

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

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 (LD₅₀ mg/kg) 22 000,0

Djurslag Råtta

ATE oral (mg/kg) 22 000,0

Akut toxicitet - dermalt

Anmärkingar (dermalt LD₅₀) LD₅₀ > 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 EC₅₀, 48 timmar: > 4000 mg/l, Daphnia magna

Akut toxicitet - vattenväxter EC₅₀, 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 m³/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

Signatur K Winter