



Sikkerhedsdatablad Monopropylenglycol (MPG)

1. Identifikation af stoffet/præparatet og af virksomheden.

1.1 Produktidentifikator

Kemikaliets navn	Monopropylenglycol (MPG)
REACH reg. nr.	01-2119456809-23-XXXX
CAS-nr.	57-55-6
EF-nr.	200-338-0

1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anvendelse af stoffet eller præparatet	Industrielt formål
--	--------------------

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør	Nymann Kemi A/S Nyhåbsvej 2 8560 Kolind Tlf.: 86 39 18 00 Fax: 86 39 15 74
------------	--

Nødtelefon	Giftlinien: 82 12 12 12
------------	-------------------------

2. Fareidentifikationer.

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Stoffets/blandingens farlige egenskaber	Produktet skal ikke klassificeres som farligt efter reglerne for klassificering og mærkning af stoffer og blandinger.
---	---

Yderligere oplysninger om klassificering

Dette produkt er ikke klassificeret til menneskelig eller miljømæssige farer. Et eksponeringsscenario er ikke påkrævet.

2.2 Mærkningselementer

Sammensætning på etiketten

Propane – 1,2 – diol: 100%

2.3 Andre farer

PBT/vPvB	Stoffet opfylder ikke kriterierne for PBT eller vPvB.
----------	---



Sikkerhedsdatablad Monopropylenglycol (MPG)

3. Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer.

3.1 Stoffer

Komponentnavn	Identifikation	Klassificering	Indhold
Propane – 1,2 – diol	CAS-nr.: 57-55-6 EF-nr.: 200-338-0 Klassificeringsnummer: 01-2119456809-23-XXXX		100 %

Kolonneoverskrifter

FS/FB/FM

CAS no. = Chemical Abstracts Service; EU (Einecs- eller Elincs-nummer)= European inventory of Existing Commercial Chemical Substances; Ingrediensnavn = Navn iflg. Stofliste (stoffer som ikke står i stoflisten, skal oversættes hvis muligt). Indhold opgivet i: %, %vgt/vgt, %vol/vgt, %vol/vol, mg/m³, ppb, ppm, vægt%, vol%
T+ = Meget giftig, T= Giftig, C= Ætsende, Xn = Sundhedsskadelig, Xi= Irriterende, E= Eksplosiv, O= Oxiderende, F+ = Ekstremt brandfarlig, F= Meget brandfarlig, N= Miljøskadelig.

4. Førstehjælpsforanstaltninger.

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelt	Ved henvendelse til læge medbringes sikkerhedsdatablad eller etiket.
Indånding	Søg frisk luft. Hold den tilskadekomne under opsyn. Søg læge ved vedvarende ubehag.
Hudkontakt	Fjern forurenede tøj. Vask huden med vand og sæbe.
Øjenkontakt	Hvis produktet kommer i øjnene skylles med vand (helst fra øjenskyller) til irritationen ophører. Søg læge ved fortsat irritation.
Indtagelse	Søg læge ved ubehag.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Anden information	Ingen særlig, øjeblikkelig behandling er nødvendig.
-------------------	---



Sikkerhedsdatablad Monopropylenglycol (MPG)

5. Brandbekæmpelse.

5.1 Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler

Sluk med pulver, skum, kulsyre eller vandtåge.

Uegnet som brandsluknings-
middel

Brug ikke vandstråle, da det kan sprede branden.

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Personlige værnemidler

Brug friskluftsforsynet åndedrætsværn

6. Forholdsregler overfor udslip ved uheld.

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Generelle tiltag

Fjern alle antændelseskilder, hvis dette kan gøres sikkert.

For ikke-indsatspersonel

Brug handsker. Brug friskluftsforsynet åndedrætsværn. Brug beskyttelsesbriller eller ansigtsskærm.

For indsatspersonel

Normal indsatsbeklædning svarende til EN 469 anbefales.

6.2 Miljøbeskyttelses- foranstaltninger

Undgå udledning til miljøet

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder til oprensning

Spild inddæmmes og opsamles med sand eller andet absorberende ikke brandbart materiale og overføres til egnede affaldsbeholdere.

6.4 Henvisning til andre punkter

Andre anvisninger

Se punkt 8 for værnemiddeltype

Se punkt 13 for bortskaffelse



Sikkerhedsdatablad Monopropylenglycol (MPG)

7. Håndtering og opbevaring.

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Håndtering Alt arbejde skal foregå under effektiv ventilation. Vask hænder før pauser, toiletbesøg og efter endt arbejde. Undlad at spise, drikke eller ryge under arbejdet. Se under punkt 8 for oplysninger om forholdsregler ved brug og personlige værnemidler.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevaring Bør opbevares i tæt tillukket originalemballage. Beskyttes mod fugt. Skal opbevares på et ventileret sted. Må ikke udsættes for opvarmning (f.eks. sollys).

Opbevaringstemperatur Værdi: < 40 C°

7.3 Særlige anvendelser

Specifikke anvendelser Se anvendelse pkt. 1

Specifikke slutbrugere

8. Eksponeringskontrol/personlige værnemidler.

8.1 Kontrolparametre

Administration

Komponentnavn	Identifikation	Værdi	Norm år
Propane – 1,2 – diol	CAS-nr.: 57-55-6 EF-nr.: 200-338-0 Registreringsnummer: 01-2119456809-23-XXXX		

DNEL/PNEC fra komponenter

Komponent	Propane – 1,2 – diol
DNEL	Gruppe: Forbruger Eksponeringsvej: Indånding Eksponering frekvens: Lang sigt (gentages) Type effekt: Systemisk virkning Værdi: 50 mg/m ³ Bemærkninger: Data source: ECHA
DNEL	Gruppe: Arbejdstager Eksponeringsvej: Indånding Eksponering frekvens: Lang sigt (gentages) Type effekt: Lokal effekt



Sikkerhedsdatablad Monopropylenglycol (MPG)

DNEL	Værdi: 10 mg/m³ Bemærkninger: Data source: ECHA Gruppe: Arbejdstager Eksponeringsvej: Indånding Eksponering frekvens: Lang sigt (gentages) Type effekt: Systemisk virkning Værdi: 168 mg/m³ Bemærkninger: Data source: ECHA
DNEL	Gruppe: Forbruger Eksponeringsvej: Indånding Eksponering frekvens: Lang sigt (gentages) Type effekt: Lokal effekt Værdi: 10 mg/m³ Bemærkninger: Data source: ECHA
PNEC	Eksponeringsvej: Sediment Kritisk komponent: Marine water Værdi: 57,2 mg/kg sediment dw Bemærkninger: Data source: ECHA
PNEC	Eksponeringsvej: Sediment Kritisk komponent: freshwater Værdi: 572 mg/kg sediment dw Bemærkninger: Data source: ECHA
PNEC	Eksponeringsvej: Rensningsanlæg STP Kritisk komponent: intermittent release Værdi: 20000 mg/L Bemærkninger: Data source: ECHA
PNEC	Eksponeringsvej: Vand Kritisk komponent: intermittent release Værdi: 183 mg/L Bemærkninger: Data source: ECHA
PNEC	Eksponeringsvej: Vand Kritisk komponent: Marine water Værdi: 26 mg/L Bemærkninger: Data source: ECHA
PNEC	Eksponeringsvej: Vand Kritisk komponent: Fresh Water Værdi: 260 mg/L Bemærkninger: Data source: ECHA
PNEC	Eksponeringsvej: Jord Værdi: 50 mg/kg soil dw Bemærkninger: Data source: ECHA



Sikkerhedsdatablad Monopropylenglycol (MPG)

8.2 Eksponeringskontrol

Sikkerhedsskilte



Åndedrætsværn

Ikke påkrævet

Beskyttelse af hænder

Brug beskyttelseshandsker af nitrilgummi, neoprengummi.

Beskyttelse af øjne/ansigt

Brug beskyttelsesbriller

Beskyttelse af hud

Hudværn andet end handsker

Ikke påkrævet

Passende miljøforanstaltninger eksponeringskontrol

Foranstaltninger til begrænsninger

af eksponering af miljøet

Det skal sikres at lokale regler for udledning overholdes.

9. Fysisk - kemiske egenskaber.

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform

Flydende

Farve

Farveløs

Lugt

Ingen lugt

pH (som det leveres)

Værdi: 7

Smeltepunkt/smeltepunktsinterval

Værdi: < -20 °C

Kogepunkt/kogepunktsinterval

Værdi: 184 °C

Flammepunkt

Værdi: 104 °C

Ekspløsiionsgrænse

Værdi: 2,6 -12,6 Vol %

Damptryk

Værdi: 20 pa

Test temperatur: 25 °C

Vægtfylde

Værdi: 1,03 g/cm³

Vandopløselighed

Opløselig

Fordelingskoefficient:

n-octanol/vand

Testmetode: log Pow

Selvantændelsestemperatur

Værdi: 421 °C

Viskositet

Værdi: 43,4 mPa.s

Testmetode: Dynamisk

Test temperatur: 25 °C

9.2 Andre oplysninger



Sikkerhedsdatablad Monopropylenglycol (MPG)

10. Stabilitet og reaktivitet.

10.1 Reaktivitet

Reaktivitet Ikke reaktivt

10.2 Kemisk stabilitet

Stabilitet Produktet er stabilt ved anvendelse efter leverandørens anvisninger.

10.3 Risiko for farlige reaktioner

Risiko for farlige reaktioner Ingen risiko for farlige reaktioner

10.4 Forhold der skal undgås

Forhold som skal undgås Undgå opvarmning og kontakt med antændelseskilder

10.5 Materialer, der skal undgås

Materialer som skal undgås Undgå kontakt med stærke oxidationsmidler. Undgå kontakt med stærke syrer.

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter Ingen ved de anbefalede opbevaringsforhold.

11. Toksikologiske oplysninger.

11.1 Toksikologisk information

Toksikologiske data fra indholdsstoffer

Komponent	Propane – 1,2 – diol
LD50 oral	Værdi: 22000 mg/kg bw Forsøgsdyrsart: rat Test henvisning: ECHA
LD50 dermal	Værdi: > 2000 mg/kg bw Test henvisning: ECHA
LC50 indånding	Værdi: > 317042 mg/m ³ air 2h Forsøgsdyrsart: rabbit Test henvisning: ECHA

Potentielle akutte virkninger

Indånding Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Hudkontakt Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.



Sikkerhedsdatablad Monopropylenglycol (MPG)

Øjenkontakt	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Indtagelse	Indtagelse af større mængder kan give ubehag.
Kræftfremkaldende, mutagene eller reproduktionstoksiske	
Kræftfremkaldende egenskaber	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Mutagenitet	Ikke mutagent.
Reproduktionstoksicitet	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

12. Miljøoplysninger.

12.1 Toksicitet

Toksikologiske data fra indholdsstoffer

Komponent	Propane – 1,2 – diol
Akut akvatisk, fisk	Værdi: 40613 mg/L Testmetode: LC50 Art: Oncorhynchus mykiss Varighed: 96 h Test henvisning: ECHA
Akut akvatisk, alge	Værdi: 24200 mg/L Testmetode: EC50 Art: Selenastrum capricornutum Varighed: 72 h Test henvisning: ECHA
Akut vattenlevande, Daphnia LCLo	Værdi: 34400 mg/L Testmetode: LC50 Art: Daphnia magna Varighed: 48 hours Test henvisning: ECHA
Biologisk nedbrydelighed	Værdi: 95,8 Testperiode: 28 days Testmetode: DOC removal
Fordelingskoefficient	Værdi: - 1,07 Testmetode: EU Method A.8 (Partition coefficient) Test temperature: 20,5

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Persistens og nedbrydelighed	Er biologisk let nedbrydeligt
-------------------------------------	-------------------------------



Sikkerhedsdatablad Monopropylenglycol (MPG)

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumuleringspotentiale Produktet er ikke bioakkumulerbart

12.4 Mobilitet i jord

12.5 Resultater af PBT – og vPvB – vurdering

PBT – vurdering resultater Stoffet opfylder ikke kriterierne for PBT eller vPvB

12.6 Andre negative virkninger

13. Forhold vedrørende bortskaffelse

13.1 Metoder til affaldsbehandling

Foreskriv passende metoder til bortskaffelse

EAK-kode nr.

Undgå udledning til miljøet.

EAK: 07 01 04 Andre organiske opløsningsmidler, vaskevæske og moderlud, kemikalie affaldsgruppe: H

14. Transportoplysninger.

14.1 UN-nummer

Kommentar

Produktet er ikke omfattet af reglerne om transport af farligt gods på vej og sø i henhold til ADR og IMDG

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

14.3 Transportfareklasse(r)

14.4 Emballagegruppe

14.5 Miljøfarer

ADR

Nej

RID

Nej

IMDG

Nej

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren



**Sikkerhedsdatablad
Monopropylenglycol (MPG)**

14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL 73/78 og IBC-koden

15. Oplysninger om regulering.

EF-nr. 200-338-0

15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

PR-nummer 738882

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

16. Andre oplysninger.

MAL-gruppe 00-1

Anbefalinger vedrørende oplæring

Ingen særlig uddannelse er nødvendig, men et grundigt kendskab til dette sikkerhedsdatablad bør være en forudsætning.

Informationer der er tilføjet, slettet eller ændret

Tilføjet: REACH reg nr., Sikkerhedsskilt – briller. Opdateret/rettet: komponent, brandbekæmpelse, håndtering og opbevaring, Beskyttelse af hænder og øjne, Fysisk-kemiske egenskaber, Materialer som skal undgås, Potentielle akutte virkninger, EAK-kode. Slettet: vigtigste symptomer.

Dato: 2014

Forbehold om ansvar. Informationerne er baseret på vores nuværende viden og er tiltænkt som anvendelse for at beskrive produktets egenskaber med hensyn til sundhed, sikkerhed og miljø. Informationerne er efter vores kendskab korrekte og pålidelige på ovennævnte dato. Der gives ingen garanti herfor, eller for at oplysningerne er fuldstændigt dækkende. Modtagere af dette produkt er ansvarlige for overholdelse af gældende regler og forskrifter.

**Nymann Kemi A/S
Nyhåbsvej 2
8560 Kolind
Tlf.: 86 39 18 00
Fax: 86 39 15 74**