

SIKKERHETSATABLAD

PROPYLENGLYKOL

Sikkerhetsdatabladet er i samsvar med Kommissjonsforordning (EU) 2020/878 av 18 Juni 2020 om endring av europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH)

AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET / STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET / FORETAKET

Utgitt dato	10.12.1998
Revisjonsdato	27.03.2024

1.1. Produktidentifikator

Kjemikaliets navn	PROPYLENGLYKOL
Artikkelnr.	PROPYL....

1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Kjemikaliets bruksområde	Frostvæske Oppløsningsmiddel.
--------------------------	-------------------------------

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Firmanavn	OK KJEMI Drammen AS
Besøksadresse	Svelvikveien 81
Postadresse	Postboks 706
Postnr.	3003
Poststed	DRAMMEN
Land	NORGE
Telefon	32801070
E-post	ok@okkjemi.no
Hjemmeside	okkjemi.no
Org. nr.	971 177 470 mva

1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon	Telefon: 22 59 13 00 Beskrivelse: Giftinformasjonssentralen (døgntjeneste)
------------	-------------------------------------------------------------------------------

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Stoffets/blandingens farlige egenskaper Ikke ansett som helse- eller miljøfarlig iht. gjeldende regelverk.

2.2. Merkingselementer

Sammensetning på merkeetiketten Monopropylenglykol

2.3. Andre farer

Generell farebeskrivelse Produktet er klassifisert i henhold til gjeldende lovgivning.

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.2. Stoffblandinger

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold	Noter
Monopropylenglykol	CAS-nr.: 57-55-6 EC-nr.: 200-338-0 REACH reg. nr.: 01-2119456809-23-xxxx		> 99 %	
Komponentkommentarer	Den fullstendige teksten for alle faresetninger er vist i pkt. 16.			

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt	Kontakt lege hvis ubehaget vedvarer. Vanlig førstehjelp, ro, varme og frisk luft.
Innånding	Flytt straks den eksponerte til frisk luft.
Hudkontakt	Ta straks av tilsølte klær og vask huden med såpe og vann.
Øyekontakt	Skyll straks med rikelige mengder vann i opptil 15 minutter. Fjern evt. kontaktlinser og åpne øyet godt opp. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.
Svelging	Skyll munnen grundig. Drikk rikelig med vann. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Generelle symptomer og virkninger Kan forårsake irritasjon i øynene.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Medisinsk behandling Behandle symptomatisk.
Særskilt førstehjelpsutstyr Øyeskylleflaske.

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1. Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler Ved brannslukking benyttes alkoholresistent skum, karbondioksid, pulver eller

	vanntåke.
Uegnede slökkingsmidler	Ikke bruk vannstråle ved brannslukking da dette vil spre brannen.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brann- og eksplosjonsfarer	Brann- eller eksplosjonsfarlig ved oppvarming.
Farlige forbrenningsprodukter	Karbonmonoksid (CO). Karbondioksid (CO ₂).

5.3. Råd til brannmannskaper

Personlig verneutstyr	Bruk påkrevd personlig verneutstyr
Brannsløkkingsmetoder	Beholdere i nærheten av brann flyttes eller kjøles med vann.

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Generelle tiltak	Absorber spill for å hindre materiell skade.
------------------	----------------------------------------------

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø	Unngå utslipp av større mengder til avløp.
--------------------------------------------	--------------------------------------------

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Opprydding	Steng av lekkasje om det er mulig uten risiko. Større mengder samles i egnede beholdere og behandles som vanlig avfall etter lokale regler. Spyl med vann.
------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Andre anvisninger	Bruk verneklær som beskrevet i punkt 8 i dette sikkerhetsdatabladet.
-------------------	----------------------------------------------------------------------

AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Håndtering	Unngå kontakt med øynene. Sørg for god ventilasjon.
------------	-----------------------------------------------------

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaring	Oppbevares i lukket originalemballasje på et tørt sted. Emballasjen skal holdes tett lukket.
Forhold som skal unngås	Beskyttes mot fuktighet. Beskyttes mot sollys.

Betingelser for sikker oppbevaring

Egnet emballasje	Rustfritt stål; Bløtt stål
Krav til lagerrom og beholdere	Beskyttes mot lyspåvirkning.
Råd angående samlagring	Må ikke oppbevares sammen med sterke oksidasjonsmidler.

Lagringstemperatur	Verdi: 18 -32 °C
Lagringsstabilitet	Produktet er hydroskopisk.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Spesielle bruksområder	Identifiserte bruksområder for dette produktet er beskrevet i avsnitt 1.2.
------------------------	----------------------------------------------------------------------------

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

8.1. Kontrollparametere

DNEL / PNEC

Komponent	Monopropylenglykol
DNEL	Gruppe: Profesjonell Eksponeringsvei: Langtids, innånding (systemisk) Verdi: 186 mg/m ³ Gruppe: Profesjonell Eksponeringsvei: Langtids, innånding (lokal) Verdi: 10 mg/m ³ Gruppe: Konsument Eksponeringsvei: Langtids, innånding (systemisk) Verdi: 50 mg/m ³ Gruppe: Konsument Eksponeringsvei: Langtids, innånding (lokal) Verdi: 10 mg/m ³
PNEC	Eksponeringsvei: Ferskvann Verdi: 206 mg/l Eksponeringsvei: Saltvann Verdi: 26 mg/l Eksponeringsvei: Sediment i ferskvann Verdi: 572 mg/l Eksponeringsvei: Sediment i saltvann Verdi: 57,2 mg/l Eksponeringsvei: Jord Verdi: 50 mg/kg dw Eksponeringsvei: Renseanlegg STP Verdi: 20000 mg/l

8.2. Eksponeringskontroll

Forholdsregler for å hindre eksponering

Egnede tekniske tiltak	Øyeskylleflaske skal være tilgjengelig på arbeidsplassen.
------------------------	-----------------------------------------------------------

Øye- / ansiktsvern

Øyevernutstyr

Beskrivelse: Ved fare for sprut brukes tettsluttende, godkjente vernebriller.
Referanser til relevante standarder: EN 166

Håndvern

Egnede hansker

Ved risiko for direkte kontakt eller sprut skal det brukes vernehansker. Bruk vernehansker som tåler kjemikalier ved langvarig eller gjentatt kontakt.

Egnede materialer

Nitrilgummi. Gummihansker anbefales.

Gjennomtrengningstid

Verdi: 120 minutt(er)

Tykkelsen av hanskemateriale

Verdi: > 0,35 mm

Hudvern

Ytterligere hudbeskyttelsestiltak

Bruk gummiforkle. Bruk gummistøvler.

Åndedrettsvern

Åndedrettsvern nødvendig ved

Ved utilstrekkelig ventilasjon må det brukes egnet åndedrettsvern.

Anbefalt åndedrettsvern

Masketype: Det anbefales å bruke egnet åndedrettsvern med kombinasjonsfilter, type A2/P2.

Referanser til relevante standarder: EN 14387

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER**9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

Tilstandsform

Væske

Farge

Fargeløs

Lukt

Luktfri

Luktgrense

Kommentarer: Ikke kjent.

pH

Status: I handelsvare
Verdi: ~ 7

Frysepunkt

Verdi: < -20 °C

Kokepunkt / kokepunktintervall

Verdi: 184 °C

Flammepunkt

Verdi: 104 °C
Metode: PMCC (Pensky-Martens closed cup)

Fordampningshastighet

Kommentarer: Ikke kjent.

Antennelighet

Ikke kjent.

Nedre eksplosjonsgrense m/enhet

Verdi: 2,6 %

Øvre eksplosjonsgrense m/enhet

Verdi: 12,5 %

Damptrykk

Verdi: 20 Pa

Tetthet

Verdi: 1,04 g/cm³
Temperatur: 20 °C

Løslighet

Medium: Vann
Kommentarer: Løselig i: vann

Fordelingskoeffisient: n-oktanol/ vann	Verdi: -1,07 Metode: logPow
Selvantennelsestemperatur	Verdi: > 370 °C
Dekomponeringstemperatur	Kommentarer: Ingen data tilgjengelig.
Viskositet	Verdi: 43,4 mPa.s Temperatur: 25 °C
Eksplorative egenskaper	Ikke eksplosivt.
Oksiderende egenskaper	Ikke klassifisert som oksiderende.

9.2. Andre opplysninger

9.2.2. Andre sikkerhetsegenskaper

Kommentarer	Ikke bestemt.
-------------	---------------

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Det er ingen kjent reaktivitetsrisiko forbundet med dette produktet.
-------------	----------------------------------------------------------------------

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil under normale temperaturforhold og anbefalt bruk.
------------	----------------------------------------------------------

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner	Ikke kjent.
-------------------------------	-------------

10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås	Beskyttes mot fuktighet. Må ikke utsettes for høye temperaturer eller direkte sollys.
-------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------

10.5. Uforenlige materialer

Materialer som skal unngås	Sterke oksiderende stoffer.
----------------------------	-----------------------------

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige spaltningsprodukter	Karbonmonoksid (CO). Karbondioksid (CO ₂).
-----------------------------	--------------------------------------------------------

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1. Informasjon om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akutt giftighet	Type toksisitet: Akutt Testet effekt: LD50 Eksponeringsvei: Oral Verdi: 20000 Art: Rotte
-----------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------

Komponent
Akutt giftighet

Type toksisitet: Akutt
Testet effekt: LD50
Eksponeeringsvei: Dermal
Verdi: > 2000 mg/kg
Art: Kanin

Monopropylenglykol

Testet effekt: LD50
Eksponeeringsvei: Oral
Verdi: 22000 mg/kg
Forsøksdyreart: Rotte

Testet effekt: LC50
Eksponeeringsvei: Innånding.
Varighet: 2 time(r)
Verdi: > 317 mg/l
Forsøksdyreart: Kanin

Testet effekt: LD50
Eksponeeringsvei: Dermal
Verdi: > 2000 mg/kg
Forsøksdyreart: Kanin

Øvrige helsefareopplysninger

Øyeskade eller irritasjon, annen informasjon	Sprut og damp i øynene kan gi irritasjon og svie.
Vurdering øyeskade / øyeirritasjon, klassifisering	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.
Luftveissensibilisering, annen informasjon	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.
Vurdering av hudsensibilisering, klassifisering	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.
Innånding	Innånding av høye konsentrasjoner kan irritere luftveiene.
Hudkontakt	Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.
Øyekontakt	Sprut i øynene kan gi ubehag og irritasjon.
Svelging	Svelging kan forårsake mage og tarm-irritasjoner, kvalme, brekninger og diare.
Vurdering av arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller, klassifisering	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.
Kreftfremkallende egenskaper, annen informasjon	Forårsaker ikke kreft (ikke noe bevis for kreftfremkallende egenskaper).
Vurdering kreftfremkallende egenskaper, klassifisering	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.
Vurdering av reproduksjonstoksicitet, klassifisering	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.
Vurdering av spesifikk målorgantoksicitet - enkelteksponering, klassifisering	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Spesifikk målorgantoksisitet - gjentatt eksponering, testresultater

Kommentarer: Basert på tilgjengelig data blir ikke kriteriene for klassifisering møtt

Vurdering av spesifikk målorgantoksisitet - repeterende eksponering, klassifisering

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Aspirasjonsfare, kommentarer

Basert på tilgjengelig data blir ikke kriteriene for klassifisering møtt

11.2. Opplysninger om andre farer

Endokrine forstyrrelser

Produktet inneholder ingen stoffer som er vurdert til å være hormonforstyrrende i henhold til kriteriene i kommisjonens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller kommisjonsforordning (EU) 2018/605.

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1. Giftighet

Komponent

Monopropylenglykol

Akvatisk toksisitet, fisk

Toksisitet typen: Akutt
Verdi: 40613 mg/l
Testvarighet: 96t
Art: Onchorhynchus mykiss (Regnbueørr)
Metode: LC50

Komponent

Monopropylenglykol

Akvatisk toksisitet, alge

Toksisitet typen: Akutt
Verdi: 19000 mg/l
Testvarighet: 96 time(r)
Art: Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)
Metode: EC50

Toksisitet typen: Akutt
Verdi: 19100 mg/l
Effektdose konsentrasjon: EC50
Eksponeeringstid: 96 time(r)
Art: Skeletonema costatum

Komponent

Monopropylenglykol

Akvatisk toksisitet, krepsdyr

Toksisitet typen: Akutt
Verdi: 43500 mg/l
Testvarighet: 48t
Art: Daphnia magna
Metode: EC 50

Komponent

Monopropylenglykol

Giftighet for bakterier

Toksisitet typen: Akutt
Verdi: 20000 mg/l
Effektdose konsentrasjon: NOEC
Eksponeeringstid: 18 time(r)
Art: Pseudomonas putida

Økotoksisitet

Produktets komponenter er ikke klassifisert som miljøskadelige. Dette utelukker

imidlertid ikke muligheten for at store eller hyppige utslipp kan være miljøskadelige.

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Beskrivelse / vurdering av persistens og nedbrytbarhet Produktet er lett biologisk nedbrytbar.

Biologisk nedbrytbarhet Verdi: 81 %
Metode: OECD 301F
Testperiode: 28 dager

Komponent Monopropylenglykol

Biologisk nedbrytbarhet **Verdi:** 81,7 %
Test referanse: OECD 301 F
Kommentarer: Lett bionedbrytbar
Testperiode: 28 dag(er)

12.3. Bioakkumuleringsevne

Biokonsentrasjonsfaktor (BCF) Verdi: < 100

Komponent Monopropylenglykol

Biokonsentrasjonsfaktor (BCF) **Verdi:** 0,09

Bioakkumuleringsevne, vurdering Bioakkumulerer ikke.

Bioakkumulering, kommentarer logPow -1,07

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet Produktet er vannløselig og kan spres i vannmiljøet.

Komponent Monopropylenglykol

Overflatespenning **Verdi:** 71,6 mN/m

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Resultat av vurderinger av PBT og vPvB Klassifiseres ikke som PBT / vPvB i henhold til någjeldende EU-kriterier.

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Hormonforstyrrende egenskaper Produktet inneholder ingen stoffer som er vurdert til å være hormonforstyrrende i henhold til kriteriene i kommisjonens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller kommisjonsforordning (EU) 2018/605.

12.7. Andre skadevirkninger

Økologisk tilleggsinformasjon Ikke kjent.

AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet Avfall og rester fjernes/deponeres i overensstemmelse med lokale forskrifter.

Avfallskode EAL

Avfallskode EAL: 070601 vandige vaskevæsker og morluter

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

Farlig gods

Nei

14.1. FN-nummer eller ID-nummer

Kommentarer

Ikke relevant.

14.2. FN-forsendelsesnavn

Kommentarer

Ikke relevant.

14.3. Transportfareklasse(r)

Kommentarer

Ikke relevant.

14.4. Emballasjegruppe

Kommentarer

Ikke relevant.

14.5. Miljøfarer

Marin forurensning

Nei

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Spesielle forholdsregler

Ikke relevant.

14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

ADR/RID Annen informasjon

Andre relevante opplysninger ADR/RID

Produktet er ikke underlagt internasjonale forskrifter om transport av farlig gods (IMDG, IATA, ADR/RID).

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

Annen merkeinformasjon

Europaparlaments- og rådsforordning nr. 1272/2008 av 16. desember 2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger og om endring og oppheving av direktiv 67/548/EØF og 1999/45/EF og om endring av forordning (EF) nr. 1907/2006, med endringer.

Biocider

Nei

Nanomateriale

Nei

Lover og forskrifter

Forskrift 2004 nr. 922 om begrensning i bruk av helse- og miljøfarlige kjemikalier og andre produkter (Produktforskriften). Forskrift 2008 nr. 516. Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH). Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften), 01.06.2004

nr. 930, med endringer. Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikpgupper for biologiske faktorer. (forskrift om tiltaks- og grenseverdier) 2011-12-06-1358 med endringer.

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Vurdering av kjemikaliesikkerhet er gjennomført	Nei
Ytterligere regulatorisk informasjon	Opplysningene støtter seg til dagens kjennskaper og erfaringer. Sikkerhetsdatabladet beskriver produkter med henblikk på sikkerhetskrav.

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Leverandørens anmerkninger	Opplysningene i dette sikkerhetsdatabladet er basert på opplysninger som var i vår besittelse på det tidspunkt sikkerhetsdatabladet ble utarbeidet, og er gitt under forutsetning av at produktet anvendes under de forhold som er angitt, og i samsvar med den anvendelsesmåte som er spesifisert på emballasjen eller i relevant teknisk litteratur. Ethver annen bruk av produktet, eventuelt i kombinasjon med andre produkter eller prosesser, skjer på brukerens eget ansvar.
Ytterligere informasjon	Klassifisering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008:
Opplysninger som er nye, slettet eller revidert	Relevante endringer sammenliknet med forrige versjon av sikkerhetsdatabladet angis med linjemarkering i venstre marg.
Siste oppdateringsdato	27.03.2024
Versjon	3
Utarbeidet av	OK KJEMI Drammen AS