

SIKKERHETSDATABLAD



Monopropylenglycol (MPG)



Sikkerhetsdatabladet er i samsvar med Kommisjonsforordning (EU) 2015/830 av 28 mai 2015 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 11.07.2012

Revisjonsdato 22.01.2021

1.1. Produktidentifikator

Kjemikaliet navn Monopropylenglycol (MPG)

CAS-nr. 57-55-6

EC-nr. 200-338-0

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

Kjemikaliet bruksområde Industrielle applikasjoner.

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**Etterfølgende bruker**

Firmanavn PERMAKEM AS

Besøksadresse Haralds vei 12

Postadresse Postboks 225

Postnr. 1471

Poststed LØRENSKOG

Land Norway

Telefon 67979600

E-post office@permakem.no

Hjemmeside www.permakem.no

Org. nr. NO963279396MVA

1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon Telefon: 22 59 13 00

Beskrivelse: Giftinformasjonen

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Stoffets/blandingens farlige egenskaper

Produktet skal ikke klassifiseres som farlig etter reglene for klassifisering og merking av stoffer og blandinger.

2.2. Merkingselementer

Sammensetning på merkeetiketten

Propane-1,2-diol 100 %

2.3. Andre farer

PBT / vPvB

Stoffet tilfredsstiller ikke kriteriene for PBT eller vPvB.

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.1. Stoffer

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold	Noter
Propane-1,2-diol	CAS-nr.: 57-55-6 EC-nr.: 200-338-0 REACH reg. nr.: 01-2119456809-23-XXXX		100 %	

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Innånding

Oppsøk frisk luft. Oppsøk lege ved vedvarende ubehag.

Hudkontakt

Fjern forurensede klær. Vask huden med såpe og vann.

Øyekontakt

Skylles med vann (bruk helst utstyr til øyevask) inntil irritasjonen går over. Oppsøk lege hvis symptomene ikke forsvinner.

Svelging

Skyll munnen grundig og drikk 1-2 glass vann i små slurker. Oppsøk lege ved vedvarende ubehag.

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

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1. Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler

Slokk med pulver, skum, kullsyre eller vanntåke. Bruk vann eller vanntåke til nedkjøling av ikke antent lager.

Uegnede slokkingsmidler

Bruk ikke vannstråle siden det kan spre brannen.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

5.3. Råd til brannmannskaper

Personlig verneutstyr	Bruk åndedrettsvern med frisklufttilførsel.
Annen informasjon	Send forurenset slukningsvann til destruksjon.

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Generelle tiltak	Fjern alle tennkilder dersom dette kan gjøres på en sikker måte.
Sikkerhetstiltak for å beskytte personell	Benytt vernehansker / verneklær / vernebriller / ansiktsskjerm.
For innsatspersonell	Innsatspersonell: Normalt vernetøy anbefales, tilsvarende NS-EN 469.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø	Søl må ikke tilføres kloakkavløp og/eller overflatevann.
--	--

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Forvaring	Søl inndemmes og oppsamles med sand eller annet absorberende, ikke brennbart materiale og overføres til egnede avfallsbeholdere.
Annen informasjon	Unngå utslipp til miljøet.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Andre anvisninger	Se punkt 8 for type verneutstyr. Se punkt 13 for kassering.
-------------------	--

AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Håndtering	Produktet må brukes på steder med god ventilasjon. Vask hendene før pauser og før toalettbesøk, og når arbeidet er slutt. Se under punkt 8 for opplysninger om forholdsregler ved bruk og personlig verneutstyr.
------------	--

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaring	Under oppbevaring skal originalemballasjen holdes tett lukket. Beskyttes mot fuktighet. Oppbevares på et tørt, kjølig og godt ventilert sted.
-------------	---

Betingelser for sikker oppbevaring

Lagringstemperatur	Verdi: < 40 °C
--------------------	----------------

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Spesielle bruksområder	Se anvendelse pkt. 1.
------------------------	-----------------------

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

8.1. Kontrollparametere

Komponentnavn	Identifikasjon	Grenseverdier	Norm år
Propane-1,2-diol	CAS-nr.: 57-55-6		

DNEL / PNEC

Komponent	Propane-1,2-diol
DNEL	<p>Gruppe: Konsument Eksponeringsvei: Lang sigt (gentages) - Indånding - Systemisk virkning Verdi: 50 mg/m³ Referanse: Data source: Supplier</p> <p>Gruppe: Profesjonell Eksponeringsvei: Lang sigt (gentages) - Indånding - Systemisk virkning Verdi: 168 mg/m³ Referanse: Data source: Supplier</p> <p>Gruppe: Konsument Eksponeringsvei: Lang sigt (gentages) - Indånding - Lokal effekt Verdi: 10 mg/m³ Referanse: Data source: Supplier</p> <p>Gruppe: Profesjonell Eksponeringsvei: Lang sigt (gentages) - Indånding - Lokal effekt Verdi: 10 mg/m³ Referanse: Data source: Supplier</p>
PNEC	<p>Eksponeringsvei: Vann Verdi: 183 mg/l Referanse: Intermediate release ECHA</p> <p>Eksponeringsvei: Sediment i saltvann Verdi: 57,2 mg/kg dw Referanse: ECHA</p> <p>Eksponeringsvei: Jord Verdi: 50 mg/kg soil dw Referanse: ECHA</p> <p>Eksponeringsvei: Ferskvann Verdi: 260 mg/l Referanse: ECHA</p> <p>Eksponeringsvei: Sediment i ferskvann Verdi: 572 mg/kg sediment dw Referanse: ECHA</p> <p>Eksponeringsvei: Renseanlegg STP Verdi: 20 g/l Referanse: ECHA</p> <p>Eksponeringsvei: Saltvann Verdi: 26 mg/l Referanse: ECHA</p>

8.2. Eksponeeringskontroll

Varselsskilt



Øye- / ansiktsvern

Egnet øyebeskyttelse

Bruk vernebriller.

Håndvern

Hud- / håndbeskyttelse, kortsiktig kontakt

Bruk vernehansker av type Nitrilgummi. Neoprengummi. Butylgummi.

Gjennomtrengningstid

Verdi: > 480 minutt(er)

Hudvern

Egnede verneklær

Bruk egnede verneklær.

Åndedrettsvern

Åndedrettsvern nødvendig ved

Ved utilstrekkelig ventilasjon må det brukes egnet åndedrettsvern.

Anbefalt åndedrettsvern

Filterapparater, type: A-P2

Passende miljømessig eksponeeringskontroll

Begrensning av miljøeksponeering

Det skal sikres at lokale utslippsbestemmelser overholdes.

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform	Flytende
Farge	Fargeløs
Lukt	Ingen lukt
pH	Status: I løsning Verdi: 4 - 7 Temperatur: 20 °C
Smeltepunkt / smeltepunktintervall	Verdi: -59 °C
Kokepunkt / kokepunktintervall	Verdi: 184 °C
Flammepunkt	Verdi: 104 °C
Damptrykk	Verdi: 0,02 kPa Temperatur: 25 °C
Bulktetthet	Verdi: 1,03 g/cm ³ Temperatur: 25 °C
Løslighet	Medium: Vann

	Kommentarer: Oppløselig
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/ vann	Verdi: -1,07 Metode: log Pow Temperatur: 20 °C
Viskositet	Verdi: 43,4 mPa.s Metode: Dynamisk Temperatur: 25 °C

9.2. Andre opplysninger

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet	Produktet er stabilt når det brukes i henhold til leverandørens anvisninger.
------------	--

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås	>40°C, Beskyttes mot fuktighet.
-------------------------	---------------------------------

10.5. Uforenlige materialer

Materialer som skal unngås	Unngå kontakt med sterkt oksiderende stoffer. Unngå kontakt med følgende: zink
----------------------------	--

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige spaltningsprodukter	Ingen ved de anbefalte oppbevaringsforhold.
-----------------------------	---

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Komponent	Propane-1,2-diol
Akutt giftighet	Type toksisitet: Akutt Testet effekt: LD50 Eksponeringsvei: Dermal Verdi: > 2000 mg/kg bw Forsøksdyreart: Rabbit Test referanse: Supplier Testet effekt: LD50 Eksponeringsvei: Oral Verdi: > 22000 mg/kg Forsøksdyreart: rat Test referanse: Supplier

Øvrige helsefareopplysninger

Vurdering av akutt toksisitet, klassifisering	På grunnlag av de foreliggende data kan ikke kriteriene for klassifisering anses å være oppfylt.
Vurdering hudetsende / hudirriterende, klassifisering	På grunnlag av de foreliggende data kan ikke kriteriene for klassifisering anses å være oppfylt.
Vurdering øyeskade / øyeirritasjon, klassifisering	På grunnlag av de foreliggende data kan ikke kriteriene for klassifisering anses å være oppfylt.
Vurdering av luftveissensibilisering, klassifisering	På grunnlag av de foreliggende data kan ikke kriteriene for klassifisering anses å være oppfylt.
Vurdering av hudsensibilisering, klassifisering	På grunnlag av de foreliggende data kan ikke kriteriene for klassifisering anses å være oppfylt.
Generelt	Eksposering av aerosoler kan forårsage forbigående irritasjon af øjne, næse og hals.
Vurdering av arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller, klassifisering	På grunnlag av de foreliggende data kan ikke kriteriene for klassifisering anses å være oppfylt.
Vurdering kreftfremkallende egenskaper, klassifisering	På grunnlag av de foreliggende data kan ikke kriteriene for klassifisering anses å være oppfylt.
Vurdering av reproduksjonstoksicitet, klassifisering	På grunnlag av de foreliggende data kan ikke kriteriene for klassifisering anses å være oppfylt.
Vurdering av spesifikk målorgantoksicitet - enkelteksponering, klassifisering	På grunnlag av de foreliggende data kan ikke kriteriene for klassifisering anses å være oppfylt.
Vurdering av spesifikk målorgantoksicitet - repeterende eksponering, klassifisering	På grunnlag av de foreliggende data kan ikke kriteriene for klassifisering anses å være oppfylt.
Vurdering av aspirasjonsfare, klassifisering	På grunnlag av de foreliggende data kan ikke kriteriene for klassifisering anses å være oppfylt.

11.2 Andre opplysninger

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1. Giftighet

Komponent	Propane-1,2-diol
Akvatisk toksisitet, fisk	Verdi: ~ 46500 mg/l Effektdose konsentrasjon: LC50 Testvarighet: 96 time(r) Art: Pimephales promelas Test referanse: Supplier
Komponent	Propane-1,2-diol
Akvatisk toksisitet, alge	Verdi: ~ 24200 mg/l Effektdose konsentrasjon: EC50 Testvarighet: 72 time(r) Art: Selenastrum capricornutum Test referanse: Supplier

Komponent	Propane-1,2-diol
Akvatisk toksisitet, krepsdyr	Verdi: > 10 g/l Effektdose konsentrasjon: EC50 Testvarighet: 48 time(r) Art: Daphnia Magna Test referanse: Supplier

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Persistens og nedbrytbarhet, kommentarer	Lett bionedbrytbar.
--	---------------------

12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumuleringspotensial	Produktet er ikke bioakkumulerbart.
---------------------------	-------------------------------------

12.4. Mobilitet i jord

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

PBT vurderingsresultat	Stoffet tilfredsstillende ikke kriteriene for PBT eller vPvB.
------------------------	---

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

12.7. Andre skadelige effekter

AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet	Ikke farlig avfall i overensstemmelse med avfallsforskriften. Avfallet skal leveres til et lovlig avfallsanlegg.
Avfallskode EAL	Avfallskode EAL: 070199 avfall som ikke er spesifisert andre steder

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

14.1. FN-nummer

Kommentarer	Produktet dekkes ikke av reglene for transport av farlig gods på vei og sjø i henhold til ADR og IMDG.
-------------	--

14.2. FN-forsendelsesnavn

14.3. Transportfareklasse(r)

14.4. Emballasjegruppe

14.5. Miljøfarer

ADR/RID/ADN	Nei
IMDG	Nei

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

14.7. Maritim transport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

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

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Råd om særlig opplæring	Ingen spesiell opplæring er nødvendig, men grundig kjennskap til dette sikkerhetsdatabladet er en forutsetning.
Opplysninger som er nye, slettet eller revidert	Relevante endringer sammenliknet med forrige versjon av sikkerhetsdatabladet angis med linjemarkering i venstre marg.
Versjon	7