



Antifreeze MPG

Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2015/830
Utgivelsesdato: 26-8-2011 Redigert: 22-10-2020 Erstatte: 10-11-2016 versjon: 2.5

SEKSJON

1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG SELSKAPET/FORETAKET

1.1. Produktidentifikator

Produktets form : Blandinger
Handelsnavn : Antifreeze MPG
Produktkode : 88000C

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

1.2.1. Relevante, identifiserte bruksområder

Bruksmåte : Profesjonell bruk
Bruke kategori : Anti-frost agenter

1.2.2. Bruk som frarådes

Ingen ytterligere informasjon foreligger

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

MPM International Oil Company
Cyclotronweg 1
2629 HN Delft - Nederland
T +31 (0)15 2514030 - F +31 (0)15 2514031
msds@mpmoil.nl - www.mpmoil.nl

1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon : +31 (0)15 2514030 (08.00 - 17.00 GMT+1)

Land	Organisasjon/Firma	Adresse	Nødtelefon	Kommentar
Norway	Poisons Information Directorate of Health and Social Affairs	P.O. Box 7000 St. Olavs Plass 130 Oslo	+47 22 591300	

SEKSJON

2: FAREIDENTIFIKASJON

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Ikke klassifisert

Negative fysiokjemiske virkninger på menneskers helse og miljøet

Ingen ytterligere informasjon foreligger

2.2. Merkingselementer

Merking i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Sikkerhetssetninger (CLP) : P501 - Innhold/beholder leveres et godkjent avfallsdeponeringsanlegg.
EUH setninger : EUH210 - Sikkerhetsdatablad er tilgjengelig på anmodning.

2.3. Andre farer

PBT: ikke relevant - ingen registrering påkrevd
vPvB: ikke relevant - ingen registrering påkrevd

SEKSJON

3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.1. Stoffer

Ikke brukbar

3.2. Stoffblandinger

Navn	Produktidentifikator	%	Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
PROPYLENE GLYCOL	(CAS-nr) 57-55-6 (EU nr) 200-338-0	30 – 50	Ikke klassifisert
Natrium-2-etylheksanoat	(CAS-nr) 19766-89-3 (EU nr) 243-283-8	1 – 2,5	Repr. 2, H361d

H-setningenes klartekst, se videre seksjon 16

Antifreeze MPG

Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2015/830

SEKSJON

4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1. Førsthjelp

Etter innånding	: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet. I alle tvilstilfeller, eller dersom symptomene vedvarer, kontakt lege.
Etter hudkontakt	: zeep Vask med mye vann/.... Ved hudirritasjon: Søk legehjelp.
Etter øyekontakt	: VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.
Etter fortæring	: Skyll munnen. Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege ved ubehag.

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

Ingen ytterligere informasjon foreligger

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Behandles symptomatisk.

SEKSJON

5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1. Slukkingsmidler

Egnede slukkemidler	: Tørrkemikalie, CO2, tørr sand eller alkoholresistent skum.
Uegnet slukningsmiddel	: Ikke bruk en sterk vannstrøm.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brannfare	: Utsatt for høy temperatur kan det oppløses og samtidig frigjøre giftige damper.
-----------	-----------------------------------------------------------------------------------

5.3. Råd til brannmannskaper

Forholdsregler ved brann	: Vær forsiktig hvis du kjemper mot kjemisk brann.
Øvrige opplysninger	: Vær forsiktig hvis du kjemper mot kjemisk brann. Gå ikke inn på brannområdet uten skikkelig verneutstyr, inklusivt åndedrettsvern. Bruk vannstråle for å kjøle eksponerte flater og beskytte brannmennene.

SEKSJON

6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Alminnelige forholdsregler	: Stopp lekkasje dersom dette kan gjøres på en sikker måte. Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt. Ventiler godt.
----------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

6.1.1. For personell som ikke er nødpersonell

Verneutstyr	: Bruk egnede verneklær og -hansker.
-------------	--------------------------------------

6.1.2. For nødhjelpspersonell

Verneutstyr	: Bruk egnede verneklær og -hansker.
-------------	--------------------------------------

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Unngå utslipp til miljøet.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Til opprydding	: Det utspilte materialet fanges opp ved å demme opp eller med absorberende materialer for å hindre utslipp til kloakksystemet eller elver.
Rengjøringsmetoder	: Små mengder væskeutslipp: samles opp i ubrennbar absorberende materiale og skuffes opp i beholder for avfallsbehandling.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

For ytterligere informasjon, se avsnitt 8: "Eksposeringkontroll/personlig verneutstyr". For ytterligere informasjon, se avsnitt 13. Informasjon om sikker håndtering - se kapittel 7.

SEKSJON

7: HÅNDTERING OG LAGRING

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Beskyttelsestiltak for sikker håndtering	: Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet under blandings- og overføringsoperasjoner. Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.
Hygieniske forhåndsregler	: Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Vask alltid hendene etter håndtering.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Tekniske tiltak	: Sørg for lokalt utsugningsanlegg eller vanlig romventilasjon. Oppbevares på et kjølig og godt ventilert sted, unna varme.
Uforenlige produkter	: Sterke syrer. Oksideringsmidler.
Informasjon om blandet oppbevaring	: Lagres på et kjølig og godt ventilert sted, adskilt fra syrer.
Lagringsplass	: Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt. Oppbevares i lukket beholder. Må kun oppbevares på et kjølig, godt ventilert sted.

Antifreeze MPG

Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2015/830

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Ingen ytterligere informasjon foreligger

SEKSJON

8: EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONLIG BESKYTTELSE

8.1. Kontrollparametere

PROPYLENE GLYCOL (57-55-6)

Tyskland	TRGS 910 Godkjent konsentrasjon – notiser	
Norge	Lokalt navn	Propan-1,2-diol
Norge	Grenseverdier (AN) (mg/m ³)	79 mg/m ³
Norge	Grenseverdier (AN) (ppm)	25 ppm
Norge	Regulatorisk referanse	FOR-2018-08-21-1255

Ytterligere informasjon : Produktet inneholder ingen relevante mengder av stoffer som må kontrolleres i henhold til hygieniske grenseverdier.

8.2. Begrensning av eksponering

Tekniske tiltak:

Sørg for god ventilasjon av arbeidsplassen.

Materialvalg for verneklær:

Bruk egnede verneklær, -hansker og -briller/ansikts- sjerm

Håndvern:

Bruk passende hansker som beskytter mot kjemikalier

Øyebeskyttelse:

Vernebriller

Hud- og kroppsvern:

I normale bruksforhold er det ikke påkrevet med noe spesielt plagg eller hudbeskyttelse

Åndedrettsvern:

Ingen åndedrettsvern er påkrevet i normale bruksforhold med egnet ventilasjon. Åndedrettsvern skal benyttes [ved utilstrekkelig ventilasjon].

Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen:

Destruer i samsvar med relevante lokale forskrifter.

SEKSJON

9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstand	: Væske
Utseende	: Hygroskopisk. Tykflytende.
Farge	: rød.
Lukt	: liten.
Luktterskel	: Ingen data tilgjengelige
pH	: ca 8,9 50%
Relativ fordampningshastighet (butylacetat=1)	: Ingen data tilgjengelige
Smeltepunkt	: Ingen data tilgjengelige
Frysepunkt	: -38 °C
Kokepunkt	: 170 °C 760 mm Hg
Flammepunkt	: 103 °C
Selvantennelsestemperatur	: Ingen data tilgjengelige
Nedbrytningstemperatur	: Ingen data tilgjengelige
Antennelighet (fast stoff, gass)	: Ingen data tilgjengelige
Damptrykk	: 20°C
Relativ damp tetthet ved 20 °C	: Ingen data tilgjengelige
Relativ tetthet	: Ingen data tilgjengelige
Massetetthet	: 1023 g/l 20°C
Løselighet	: vann.

Antifreeze MPG

Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2015/830

Log Pow	: Ingen data tilgjengelige
Viskositet, kinematisk	: Ingen data tilgjengelige
Viskositet, dynamisk	: Ingen data tilgjengelige
Eksplorative egenskaper	: Ingen data tilgjengelige
Brannfarlige egenskaper	: Ingen data tilgjengelige
Eksplosjonsgrenser	: Ingen data tilgjengelige

9.2. Øvrige opplysninger

Ingen ytterligere informasjon foreligger

SEKSJON

10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

Ingen ytterligere informasjon foreligger

10.2. Kjemisk stabilitet

Produktet er stabilt i normale håndterings- og oppbevaringsforhold.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Ingen farlige reaksjoner kjent under normale bruksforhold.

10.4. Forhold som skal unngås

Fuktighet. Ingen åpen flamme, gnister, og ikke røyk.

10.5. Uforenlige materialer

syrer og baser. Oksideringsmidler.

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Ingen kjent.

SEKSJON

11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt toksisitet (oral)	: Ikke klassifisert
Akutt toksisitet (hud)	: Ikke klassifisert
Akutt toksisitet (innånding)	: Ikke klassifisert

Antifreeze MPG

LD50 oral rotte	> 2000 mg/kg
-----------------	--------------

PROPYLENE GLYCOL (57-55-6)

LD50 oral rotte	> 20000 mg/kg
LD50 hud rotte	> 20800 mg/kg
LD50 hud kanin	> 2000 mg/kg kroppsvekt

Natrium-2-etylheksanoat (19766-89-3)

LD50 oral rotte	2043 mg/kg kroppsvekt OECD 401
LD50 hud rotte	> 2000 mg/kg kroppsvekt OECD 402

Hudetsing/hudirritasjon	: Ikke klassifisert (Faren var basert på evaluering av data om komponenter i produktet.) pH: ca 8,9 50%
Ytterligere informasjon	: Gjentatt eller langvarig kontakt med huden kan forårsake irritasjon
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon	: Ikke klassifisert (Faren var basert på evaluering av data om komponenter i produktet.) pH: ca 8,9 50%
Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt	: Ikke klassifisert
Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller	: Ikke klassifisert (Faren var basert på evaluering av data om komponenter i produktet.)
Kreftframkallende egenskap	: Ikke klassifisert (Faren var basert på evaluering av data om komponenter i produktet.)
Giftighet for reproduksjon	: Ikke klassifisert (Faren var basert på evaluering av data om komponenter i produktet.)
STOT – enkelteksponering	: Ikke klassifisert (Faren var basert på evaluering av data om komponenter i produktet.)
STOT – gjentatt eksponering	: Ikke klassifisert (Faren var basert på evaluering av data om komponenter i produktet.)

PROPYLENE GLYCOL (57-55-6)

NOAEL (subkronisk, oral, dyr/mannlig, 90 dager)	443 mg/kg kroppsvekt
-------------------------------------------------	----------------------

Antifreeze MPG

Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2015/830

Natrium-2-etylheksanoat (19766-89-3)

NOAEL (oral, rotte, 90 dager)	≈ 300 mg/kg kroppsvekt EPA OTS 795.2600
-------------------------------	-----------------------------------------

Aspirasjonsfare	: Ikke klassifisert (Faren var basert på evaluering av data om komponenter i produktet.)
Mulige skadevirkninger på mennesker og mulige symptomer	: Gjentatt administrering av 2-etylheksansyre (2-EXA) i rotte dietten resulterte i leverforsterkning og høyere enzymnivå. Administrering av 2-EXA til gravide rotter ved rørføring eller i drikkevann hadde teratogene effekter (fødselsdefekter) og forsinket utvikling etter fødselen hos de unge. 2-EXA reduserte fruktbarheten til hunnrotter. Intraperitoneal injeksjon av natrium 2-etylheksanoat hos gravide mus forårsaket fødselsdefekter hos avkommet.

SEKSJON

12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1. Giftighet

Generell	: I henhold til kriteriene for EC-plassering og merking som "miljøfarlig" (93/21/EEC), skal ikke stoffet/produktet merkes som miljøfarlig.
Farlig for vannmiljøet, korttids (akutt)	: Ikke klassifisert
Farlig for vannmiljøet, langtids (kronisk)	: Ikke klassifisert

Antifreeze MPG

LC50 fisk 1	23800 mg/l 96H
LC50 andre vannlevende organismer 1	> 19000 mg/l ALGAE 72H
EC50 Daphnia 1	> 43500 mg/l 48H

PROPYLENE GLYCOL (57-55-6)

LC50 fisk 1	51400 mg/l Pimephales promelas
LC50 fisk 2	51600 mg/l Oncorhynchus mykiss
EC50 72h alger 1	19300 mg/l Skeletonema costatum
EC50 72h alger (2)	24200 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
EC50 96h alger (1)	19100 mg/l Skeletonema costatum
EC50 96h alger (2)	19000 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata

Natrium-2-etylheksanoat (19766-89-3)

LC50 fisk 1	> 100 mg/l Oryzias latipes
EC50 Daphnia 1	910 mg/l Daphnia magna
EC50 72h alger 1	49,3 mg/l Desmodesmus subspicatus
LOEC (kronisk)	63 mg/l Daphnia magna @21d
NOEC (kronisk)	25 mg/l Daphnia magna @21d

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Ingen ytterligere informasjon foreligger

12.3. Bioakkumuleringsevne

Antifreeze MPG

Bioakkumuleringsevne	Ingen ytterligere informasjon foreligger.
----------------------	-------------------------------------------

12.4. Mobilitet i jord

Antifreeze MPG

Jord/mark	Ingen data tilgjengelige.
-----------	---------------------------

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Antifreeze MPG

PBT: ikke relevant - ingen registrering påkrevd

vPvB: ikke relevant - ingen registrering påkrevd

12.6. Andre skadevirkninger

Ingen ytterligere informasjon foreligger

Antifreeze MPG

Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2015/830

SEKSJON

13: INSTRUKSER VED DISPONERING

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Regional lovgivning (avfall)	: Elimineres i henhold til myndighetenes forskrifter.
Avfallshåndterings-metoder	: Resirkuler produktet mest mulig.
Anbefalinger for avfallsbehandling	: Elimineres på en godkjent behandlingsstasjon.
Avfallstoffer	: Overhold gjeldende lovverk, regelverk og bestemmelser.
Europeisk avfallsliste (EAL) kode	: 16 01 15 - annen frostvæske enn den nevnt i 16 01 14

SEKSJON

14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

I henhold til kravene fra ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG
14.1. FN-nummer	
Ikke brukbar	Ikke brukbar
14.2. FN-forsendelsesnavn	
Ikke brukbar	Ikke brukbar
14.3. Transport fareklasse (es)	
Ikke brukbar	Ikke brukbar
14.4. Emballasjegruppe	
Ikke brukbar	Ikke brukbar
14.5. Miljøfarer	
Miljøskadelig : Nei	Miljøskadelig : Nei Maritim forurensningskilde : Nei
Det foreligger ingen tilleggsinformasjoner	

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Transport på vei

Ingen data tilgjengelige

Sjøfart

Ingen data tilgjengelige

14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL og IBC-regelverket

Ikke brukbar

SEKSJON

15: REGELVERKSMESSIGE OPPLYSNINGER

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

15.1.1. eu-forskrifter

Inneholder ingen stoffer underlagt Vedlegg XVII sine begrensninger

Har ikke inneholde ingredienser fra REACH kandidaten stoff (er) liste

Inneholder ikke noe stoff som er oppført i REACH sitt Vedlegg XIV

Inneholder ingen stoffer som er underlagt Forskrift (EF) nr. 649/2012 av det Europeiske Parlament og Råd fra 4. juli, 2012, angående eksport og import av farlige kjemikalier.

Inneholder ingen stoff(er) som er underlagt Forskrift (EF) nr. 2019/1021 av det Europeiske Parlament og Råd fra 20. juni, 2019, angående vedvarende organiske forurensende stoffer

15.1.2. Nasjonale forskrifter

Ingen ytterligere informasjon foreligger

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Ingen ytterligere informasjon foreligger

Antifreeze MPG

Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2015/830

SEKSJON

16: ANDRE OPPLYSNINGER

H- og EUH-setningenes fulle ordlyd:	
Repr. 2	Reproduksjonstoksisitet, Kategori 2
H361d	Mistenkes for å kunne gi fosterskader.
EUH210	Sikkerhetsdatablad er tilgjengelig på anmodning.

SDS MPM REACH

Denne informasjonen er basert på aktuelle kunnskaper og er beregnet på å beskrive produktet kun for helse-, sikkerhets- og miljøbehov. Den må derfor ikke anses som noen spesiell garanti for spesielle egenskaper ved produktet.