



86000ALP

Antifreeze Low Phosphate Concentrate

Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2015/830
Utgivelsesdato: 1-5-2018 Redigert: 22-10-2020 Erstatte: 6-2-2020 versjon: 1.2

SEKSJON

1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG SELSKAPET/FORETAKET

1.1. Produktidentifikator

Produktets form : Blandinger
Handelsnavn : Antifreeze Low Phosphate Concentrate
UFI : MHX3-RVDQ-4Y7C-X2S5
Produktkode : 86000ALP

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 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]

Akutt giftighet (oral) Kategori 4 H302
Giftvirkning på bestemte organer — gjentatt eksponering, Kategori 2 H373
Fullstendig tekst for H-setninger: se avsnitt 16

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]

Piktogrammer farer (CLP) :



GHS07

GHS08

Signalord (CLP) : Advarsel
Farlige komponenter : 1,2-Etandiol
Henvisninger farer (CLP) : H302 - Farlig ved svelging.
H373 - Kan forårsake organskader (nyrer) ved langvarig eller gjentatt eksponering (oral).
Sikkerhetssetninger (CLP) : P264 - Vask hender grundig etter bruk.
P270 - Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet.
P301+P312 - VED SVELGING: Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER/ en lege ved ubehag.
P330 - Skyll munnen.
P102 - Oppbevares utilgjengelig for barn.

2.3. Andre farer

Ingen ytterligere informasjon foreligger

Antifreeze Low Phosphate Concentrate

Sikkerhetsdatablad

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

SEKSJON

3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.1. Stoffer

Ikke brukbar

3.2. Stoffblandinger

Navn	Produktidentifikator	%	Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
1,2-Etandiol	(CAS-nr) 107-21-1 (EU nr) 203-473-3 (EU-identifikationsnummer) 603-027-00-1 (REACH-nr.) 01-2119456816-28	80 – 98	Acute Tox. 4 (Oral), H302 STOT RE 2, H373
Sodiummolybdaatdihydrate	(CAS-nr) 10102-40-6 (EU nr) 231-551-7 (REACH-nr.) 01-2119489495-21	0,1 – 1	Ikke klassifisert

H-setningenes klartekst, se videre seksjon 16

SEKSJON

4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1. Førstehjelp

Etter innånding	: Oppsøk eventuelt legen. Ved pustevansker, flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet.
Etter hudkontakt	: Ved kontakt med huden må skittent, impregnert tøy umiddelbart taes av, og huden umiddelbart vaskes rikelig med 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. Forulykkede bringes til øyenlege dersom irritasjon fortsetter.
Etter fortæring	: Hvis personen er ved full bevissthet, få han / henne drikke mye vann. Gi aldri en bevisstløs person noe å drikke. Søk legehjelp umiddelbart. IKKE framkall brekning.

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

Symptomer/virkninger	: Etylenglykol er farlig ved svelging. Symptomer kan bli forsinket. Kan være kvalme, oppkast, krampes, kan påvirke nivået av bevissthet og forårsake nyreskade.
----------------------	---

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Behandles symptomatisk.

SEKSJON

5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukkemidler	: Tørrkemikalie, CO ₂ , tørr sand eller alkoholerresistent skum.
Uegnet slukningsmiddel	: Ingen kjent.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Eksplosjonsfare	: Varme fra en brann kan føre til drum sprengning.
-----------------	--

5.3. Råd til brannmannskaper

Forholdsregler ved brann	: Gå ikke inn på brannområdet uten skikkelig verneutstyr, inklusivt åndedrettsvern.
Beskyttelsesutstyr for brannmenn	: Self-pusteapparat med en luftledning.
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 UTSLIPPEDE UTSLIPP

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Alminnelige forholdsregler	: Stopp lekkasje dersom dette kan gjøres på en sikker måte. Sørg for egnet ventilasjon, spesielt i lukkede områder.
----------------------------	---

6.1.1. For personell som ikke er nødpersonell

Verneutstyr	: Bruk egnede verneklær og vernebriller/ansiktsskjerm.
-------------	--

6.1.2. For nødhjelpspersonell

Verneutstyr	: Bruk egnede verneklær og vernebriller/ansiktsskjerm.
-------------	--

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Unngå utslipp til miljøet. Myndighetene må varsles dersom væske trenger ned i kloakken eller i offentlige vannløp.

Antifreeze Low Phosphate Concentrate

Sikkerhetsdatablad

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

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 ubrennbart 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 : Unngå alle øyne og hud kontakt og ikke puste damp og tåke. Lagres adskilt fra antennelseskilder - Røyking forbudt. Sørg for egnet utsuging og/eller ventilasjon.

Hygieniske forhåndsregler : Vask alltid hendene etter håndtering. Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Tekniske tiltak : Sørg for lokalt utsugningsanlegg eller vanlig romventilasjon. Oppbevares på et godt ventilert sted. Hold beholderen tett lukket.

Uforenlige produkter : Syrer.

Informasjon om blandet oppbevaring : Lagres på et kjølig og godt ventilert sted, adskilt fra syrer.

Lagringsplass : Må kun oppbevares på et kjølig, godt ventilert sted. Oppbevares i lukket beholder. Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Ingen ytterligere informasjon foreligger

SEKSJON

8: EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONLIG BESKYTTELSE

8.1. Kontrollparametrer

1,2-Etandiol (107-21-1)

EU	Lokalt navn	Etilen glykol
EU	IOELV TWA (mg/m³)	52 mg/m³
EU	IOELV TWA (ppm)	20 ppm
EU	IOELV STEL (mg/m³)	104 mg/m³
EU	IOELV STEL (ppm)	40 ppm
EU	Notater	Skin
EU	Regulatorisk referanse	Commission Directive 2000/39/EC
Tyskland	TRGS 910 Godkjent konsentrasjon – notiser	
Norge	Lokalt navn	1,2-etandiol (Etylenglykol)
Norge	Grenseverdier (AN) (mg/m³)	52 mg/m³ (FOR-2018-08-21-1255)
Norge	Grenseverdier (AN) (ppm)	20 ppm (FOR-2018-08-21-1255)
Norge	Grenseverdier (Korttidsverdi) (mg/m³)	104 mg/m³ (FOR-2018-08-21-1255)
Norge	Grenseverdier (Korttidsverdi) (ppm)	40 ppm (FOR-2018-08-21-1255)
Norge	Merknader (NO)	H (Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden); E (EU har en veiledende grenseverdi for stoffet); 5) Grenseverdien er basert på beregning av summen av gass- og partikkelform (aerosol) av stoffet; S (Korttidsverdi er en verdi for gjennomsnittskonsentrasjonen av et kjemisk stoff i pustesonen til en arbeidstaker som ikke skal overskrides i en fastsatt referanseperiode. Referanseperioden er 15 minutter)
Norge	Regulatorisk referanse	FOR-2018-08-21-1255

8.2. Begrensning av eksponering

Tekniske tiltak:

Sørg for god ventilasjon av arbeidsplassen.

Personlig verneutstyr:

Hansker. Tettsluttende vernebriller.

Antifreeze Low Phosphate Concentrate

Sikkerhetsdatablad

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

Materialvalg for verneklær:

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

Håndvern:

Bruk passende hansker som beskytter mot kjemikalier

type	materiale	Gjennomtrenging	Tykkelse (mm)	Penetrering	Standard
	Neoprengummi (HNBR)	6 (> 480 minutter)	>0.35		

Øyebeskyttelse:

Tettsluttende 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

Personlig verneutstyr – symbol(er):



Øvrige opplysninger:

Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Vask alltid hendene etter håndtering.

SEKSJON

9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstand	: Væske
Farge	: mørkeblå.
Lukt	: liten.
Luktterskel	: Ingen data tilgjengelige
pH	: 8,4
Relativ fordampningshastighet (butylacetat=1)	: Ingen data tilgjengelige
Smeltepunkt	: Ingen data tilgjengelige
Frysepunkt	: -37 °C 50% diluted
Kokepunkt	: 178 °C
Flammepunkt	: 122 °C CC (closed cup)
Selvantennelsestemperatur	: Ingen data tilgjengelige
Nedbrytningstemperatur	: Ingen data tilgjengelige
Antennelighet (fast stoff, gass)	: Ingen data tilgjengelige
Damptrykk	: Ingen data tilgjengelige
Relativ damptetthet ved 20 °C	: Ingen data tilgjengelige
Relativ tetthet	: Ingen data tilgjengelige
Massetetthet	: 1119 g/l 20°C
Løselighet	: Aceton. alkoholer. vann.
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
Eksplasjonsgrenser	: Ingen data tilgjengelige

9.2. Øvrige opplysninger

Blandbarhet	: water, acetone, alcohol
-------------	---------------------------

Antifreeze Low Phosphate Concentrate

Sikkerhetsdatablad

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

SEKSJON

10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

Ingen ytterligere informasjon foreligger

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabil i normale bruksforhold.

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. Oksideringsmidler.

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Ved utsettelse for høye temperaturer, kan det frigjøres farlige nedbrytingsprodukter som karbonmonoksid og -dioksid, røyk, nitrogenoksider (NO_x), svovelforbindelser.

SEKSJON

11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt toksisitet (oral) : Farlig ved svelging.

Akutt toksisitet (hud) : Ikke klassifisert

Akutt toksisitet (innånding) : Ikke klassifisert

ATE CLP (oralt)	500 mg/kg kroppsvekt
-----------------	----------------------

1,2-Etandiol (107-21-1)

LD50 oral rotte	7712 mg/kg
LD50 hud rotte	> 3500 mg/kg Mus
LD50 hud kanin	10600 mg/kg
LC50 Inhalering - Rotte	> 2,5 mg/l/6Hrs

Hudetsing/hudirritasjon : Ikke klassifisert
pH: 8,4

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon : Ikke klassifisert
pH: 8,4

Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt : Ikke klassifisert

Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller : Ikke klassifisert

Kreftframkallende egenskap : Ikke klassifisert

1,2-Etandiol (107-21-1)

NOAEL (kronisk, oral, dyr/mannlig, 2 år)	1000 mg/kg kroppsvekt
NOAEL (kronisk, oral, dyr/kvinnelig, 2 år)	1500 mg/kg kroppsvekt

Giftighet for reproduksjon : Ikke klassifisert

STOT – enkelteksponering : Ikke klassifisert

STOT – gjentatt eksponering : Kan forårsake organskader (nyrer) ved langvarig eller gjentatt eksponering (oral).

1,2-Etandiol (107-21-1)

NOAEL (oral, rotte, 90 dager)	200 mg/kg kroppsvekt/dag
-------------------------------	--------------------------

Aspirasjonsfare : Ikke klassifisert

Antifreeze Low Phosphate Concentrate

Sikkerhetsdatablad

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

Mulige skadevirkninger på mennesker og mulige symptomer

: Dette produktet inneholder etylenglykol (EG). Giftigheten av EG via innånding eller hudkontakt ventes å være svakt i romtemperatur. Den estimerte oral dødelig dose er ca 100 cc (3,3 oz.) For et voksent menneske. Etylenglykol er oksidert til oksalsyre som resulterer i deponering av kalsium oksalat krystaller hovedsakelig i hjernen og nyrene. Tidlige tegn og symptomer på EG forgiftning kan likne de av alkoholforgiftning. Senere kan offeret oppleve kvalme, oppkast, svakhet, magesmerter og muskelsmerter, pustevansker og nedsatt urinmengde. Når EG ble oppvarmet over kokepunktet for vann, dannes damp som angivelig forårsaket bevisstløshet, økt antall lymfocytter, og en rask, jerky bevegelser av øynene hos personer kronisk eksponert. Når EG ble gitt oralt til gravide rotter og mus, var det en økning i føtal dødsfall og fødselsskader. Noen av disse effektene oppsto ved doser som ikke hadde noen toksiske effekter på mødre. Vi er ikke klar over rapporter om at EG forårsaker reproduksjonstoksisitet hos mennesker.

2-Ethylhexanoic syre (2-EXA) forårsaket en økning i leveren størrelse og enzym nivåer når det gjentatte ganger gitt til rotter via kosten. Når det gis til gravide rotter via sonde eller i drikkevann, skyldes 2-EXA teratogene effekter (misdannelser) og forsinket postnatal utvikling av valpene. I tillegg, 2-EXA nedsatt kvinnelig fertilitet hos rotter. Misdannelser ble sett hos avkommet til mus som ble gitt natrium 2-etylheksanoat via intraperitoneal injeksjon under svangerskapet.

Øvrige opplysninger

: Inneholder små mengder Bitrex. Bitterant agent er en generell beskrivelse for kjemiske tilsetningsstoffer som er lagt til farlige produkter for å gi den en bitter smak, noe som skaper en sterk aversjon og som sådan unngår utilsiktede forgiftninger for spesielt små barn og husdyr. Det er ofte brukt i husholdningsvaskemidler, plantevernmidler og også motorkjølevæsker. Det finnes en rekke mulige kjemikalier som kan brukes, men mest kjent er Denatonium benzoat (CAS 3734-33-6.).

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

1,2-Etandiol (107-21-1)

LC50 fisk 1	72860 mg/l 96 hrs / Pimephales promelas
EC50 Daphnia 1	> 100 mg/l 48 hrs
EC50 andre vannlevende organismer 2	> 9600 mg/l 96 hrs / Selenastrum capricornutum
EC50 96h alger (1)	3536 mg/l grenn algae
EC50 96h alger (2)	6500 – 13000 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC (kronisk)	15380 mg/l Fish Early Life Stage / Pimephales promelas / 7 days

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

1,2-Etandiol (107-21-1)

Biologisk nedbrytning	Lett biologisk nedbrytbart
-----------------------	----------------------------

12.3. Bioakkumuleringsevne

1,2-Etandiol (107-21-1)

Bioakkumuleringsevne	Det skjer ingen vesentlig bioakkumulasjon.
----------------------	--

12.4. Mobilitet i jord

Antifreeze Low Phosphate Concentrate

Jord/mark	Unngå utslipp til miljøet.
-----------	----------------------------

1,2-Etandiol (107-21-1)

Jord/mark	Dette materialet har lav volatilitet og er vannløselig dermed potensialet for mobilitet er høy.
-----------	---

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Ingen ytterligere informasjon foreligger

12.6. Andre skadevirkninger

Ingen ytterligere informasjon foreligger

Antifreeze Low Phosphate Concentrate

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.
Anbefalinger for avfallsbehandling	: Kast som spesialavfall.
Europeisk avfallsliste (EAL) kode	: 16 01 14* - frostvæske som inneholder farlige stoffer

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	
Ikke brukbar	Ikke brukbar
Det foreligger ingen tilleggsinformasjoner	

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Transport på vei

Ikke brukbar

Sjøfart

Ikke brukbar

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

SEKSJON

16: ANDRE OPPLYSNINGER

H- og EUH-setningenes fulle ordlyd:	
Acute Tox. 4 (Oral)	Akutt giftighet (oral) Kategori 4
STOT RE 2	Giftvirkning på bestemte organer — gjentatt eksponering, Kategori 2

Antifreeze Low Phosphate Concentrate

Sikkerhetsdatablad

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

H302	Farlig ved svelging.
H373	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

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.