



Antifreeze Low Phosphate Concentrate

Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830
Publiceringsdatum: 1-5-2018 Bearbetningsdatum: 22-10-2020 Ersätter: 6-2-2020 version: 1.2

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1. Produktbeteckning

Produkts form : Blandning
Handelsnamn : Antifreeze Low Phosphate Concentrate
UFI : MHX3-RVDQ-4Y7C-X2S5
Produktkod : 86000ALP

1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

1.2.1. Relevanta identifierade användningar

Huvudsaklig användningskategori : Professionellt bruk
Användningskategori : Frysskyddsmedel

1.2.2. Användningar som det avråds från

Ingen ytterligare information tillgänglig

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

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. Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer : +31 (0)15 2514030 (08.00 - 17.00 GMT+1)

Land	Organisation/Firma	Adress	Telefonnummer för nödsituationer	Kommentar
Sweden	Giftinformationscentralen Swedish Poisons Information Centre, Karolinska Hospital	Box 60 500 SE-171 76 Stockholm	+46 10 456 6700 (Internationellt) 112 (Nationellt)	

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]

Akut oral toxicitet, kategori 4 H302
Specifik organotoxicitet – upprepad exponering, kategori 2 H373
Fulltext för H-deklARATIONER: se avsnitt 16

Skadliga fysikalisk-kemiska effekter och hälso- och miljöeffekter

Ingen ytterligare information tillgänglig

2.2. Märkningsuppgifter

Känneteckning enligt förordning (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Piktogram för faror (CLP) :



GHS07

GHS08

Signalord (CLP) : Varning
Farliga komponenter : 1,2-etandiol
Faroangivelser (CLP) : H302 - Skadligt vid förtäring.
H373 - Kan orsaka organskador (njurar) genom lång eller upprepad exponering (oral).
Skyddsangivelser (CLP) : P264 - Tvätta händer grundligt efter användning.
P270 - Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.
P301+P312 - VID FÖRTÄRING: Vid obehag, kontakta
GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.
P330 - Skölj munnen.
P102 - Förvaras oåtkomligt för barn.

2.3. Andra faror

Ingen ytterligare information tillgänglig

Antifreeze Low Phosphate Concentrate

Säkerhetsdatablad

samstämmande med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1. Ämnen

Ej tillämplig

3.2. Blandningar

Namn	Produktbeteckning	%	Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]
1,2-etandiol	(CAS nr) 107-21-1 (EC nr) 203-473-3 (Index nr) 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 (EC nr) 231-551-7 (REACH-nr) 01-2119489495-21	0,1 – 1	Inte klassificerat

För H-meningarnas klartext se avsnitt 16

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Efter inandning	: Uppsök eventuellt läkare. Vid andningsbesvär, flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen.
Efter hudkontakt	: Vid kontakt med huden, tag genast av alla nedstänkta kläder och tvätta genast med mycket vatten. Vid hudirritation: Sök läkarhjälp.
Efter ögonkontakt	: VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Tag person med ihållande ögonirritation till läkare.
Efter förtäring	: Om personen är vid fullt medvetande, få honom/henne att dricka mycket vatten. Ge aldrig en medvetslös person något att dricka. Sök omedelbart läkarhjälp. Framkalla INTE kräkning.

4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Symptom/effekter	: Etylenglykol är farligt vid förtäring. Symptomer kan vara fördröjda. Kan bland annat ge illamående, kräkningar, krampor, kan påverka medvetandenivån samt njurskador.
------------------	---

4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Behandla symptomatiskt.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel	: Torr kemikalie, CO ₂ , torr sand eller alkoholresistent skum.
Olämpligt släckningsmedel	: Okänt.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Explosionsrisk	: Värme från brand kan resultera i att behållare spricker.
----------------	--

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Försiktighetsåtgärder vid brand	: Vistas inte på brandområdet utan korrekt skyddsutrustning, inklusive andningsskydd.
Skyddsutrustning för brandmän	: Sluten andningsapparat med tryckluft.
Annan information	: Iakttag försiktighet vid bekämpning av brand där kemiska produkter är inblandade. Vistas inte på brandområdet utan korrekt skyddsutrustning, inklusive andningsskydd. Använd vattenspruta för att kyla ner de exponerade ytorna och för att skydda brandmännen.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Allmänna åtgärder	: Stoppa läckan om det kan göras på ett säkert sätt. Säkerställ tillräcklig ventilation, särskild på instängda platser.
-------------------	---

6.1.1. För annan personal än räddningspersonal

Skyddsutrustning	: Använd lämpliga skyddskläder samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd.
------------------	--

6.1.2. För räddningspersonal

Skyddsutrustning	: Använd lämpliga skyddskläder samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd.
------------------	--

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Undvik utsläpp till miljön. Meddela myndigheterna om vätska kommer ut i avlopp eller kommunalt vatten.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

För inneslutning	: Inneslut ev. spill med diken eller absorberande medel för att förhindra att ämnet kommer ut i avlopp eller vattentäcker.
Rengöringsmetoder	: Små mängder av utspild vätska: samla upp med icke brännbart absorberande material och skyffla upp i behållare för bortskaffande.

Antifreeze Low Phosphate Concentrate

Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

För mer information, se avsnitt 8: "Kontrollera individuell exponering och individuellt skydd ". För mer information, se avsnitt 13. Information om säker hantering - se avsnitt 7.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Försiktighetsmått för säker hantering : Undvik all form av kontakt med hud och ögon och andas inte in ånga eller dimma. Får ej förvaras i närheten av gnistbildning - rökning förbjuden. Förbered tillräcklig frånlufts-/ventilationssystem.

Åtgärder beträffande hygien : Tvätta alltid händerna efter all hantering. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Tekniska åtgärder : Tillse att det finns punktutslug eller allmän rumsventilation för att minimera exponering för damm. Förvaras på väl ventilerad plats. Förpackningen ska förvaras väl tillsluten.

Icke blandbara produkter : Syror.

Information om blandad lagring : Förvaras på sval väl ventilerad plats åtskilt från syror.

Lagringsplats : Förpackningen förvaras svalt på ventilerad plats. Förvaras i slutna behållare. Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra användningskällor. Rökning förbjuden.

7.3. Specifik slutanvändning

Ingen ytterligare information tillgänglig

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

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

EU	Lokalt namn	Etilen glikol
EU	IOELV TWA (mg/m ³)	52 mg/m ³
EU	IOELV TWA (ppm)	20 ppm
EU	IOELV STEL (mg/m ³)	104 mg/m ³
EU	IOELV STEL (ppm)	40 ppm
EU	Anteckningar	Skin
EU	Regleringsreferens	Commission Directive 2000/39/EC
Tyskland	TRGS 910 Noteringar om godtagbar koncentration	
Sverige	Lokalt namn	Etylenglykol (Glykol)
Sverige	nivågränsvärde (NVG) (mg/m ³)	25 mg/m ³ (AFS 2011:18)
Sverige	nivågränsvärde (NVG) (ppm)	10 ppm
Sverige	kortidsvärde (KTV) (mg/m ³)	104 mg/m ³
Sverige	kortidsvärde (KTV) (ppm)	40 ppm
Sverige	Anmärkning (SE)	H (Ämnet kan lätt upptas genom huden. Det föreskrivna gränsvärdet bedöms ge tillräckligt skydd endast under förutsättning att huden är skyddad mot exponering för ämnet ifråga); 26 (Gränsvärdet gäller den sammanlagda koncentrationen av ånga och aerosol)
Sverige	Regleringsreferens	Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)

8.2. Begränsning av exponeringen

Tekniska åtgärder:

Se till att ventilationen är god på arbetsplatsen.

Personlig skyddsutrustning:

Handskar. Tätslutande skyddsglasögon.

Materialval för skyddsklädsel:

Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd

Handskydd:

Använd lämpliga handskar som skyddar mot kemisk penetration

Antifreeze Low Phosphate Concentrate

Säkerhetsdatablad

samstämmande med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830

typ	material	Genomträngning	Tjocklek (mm)	Genomträngning	Standard
	Neoprengummi (HNBR)	6 (> 480 minuter)	>0.35		

Skyddsglasögon:

Tätslutande skyddsglasögon

Hudskydd:

Vid normal användning rekommenderas ingen särskild skyddsutrustning eller särskilda kläder

Andningsskydd:

Ingen speciell andningsskyddsutrustning rekommenderas under normala användningsförhållanden och god ventilation

Personlig skyddsutrustning symbol(er):



Annan information:

Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Tvätta alltid händerna efter all hantering.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Tillstånd	: Vätska
Färg	: mörkblå.
Lukt	: liten.
Luktgräns	: Inga data tillgängliga
pH	: 8,4
Relativ evaporationshastighet (butylacetat=1)	: Inga data tillgängliga
Smältpunkt	: Inga data tillgängliga
Frys punkt	: -37 °C 50% diluted
Kokpunkt	: 178 °C
Flampunkt	: 122 °C CC (closed cup)
Självantändningstemperatur	: Inga data tillgängliga
Sönderfalltemperatur	: Inga data tillgängliga
Brännbarhet (fast, gas)	: Inga data tillgängliga
Ångtryck	: Inga data tillgängliga
Relativ ångdensitet vid 20 °C	: Inga data tillgängliga
Relativ densitet	: Inga data tillgängliga
Densitet	: 1119 g/l 20°C
Löslighet	: Aceton. alkoholer. vatten.
Log Pow	: Inga data tillgängliga
Viskositet, kinematisk	: Inga data tillgängliga
Viskositet, dynamisk	: Inga data tillgängliga
Explosiva egenskaper	: Inga data tillgängliga
Brandfrämjande egenskaper	: Inga data tillgängliga
Explosionsgränser	: Inga data tillgängliga

9.2. Annan information

Blandbarhet : water, acetone, alcohol

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Ingen ytterligare information tillgänglig

10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under normala förhållanden.

10.3. Risken för farliga reaktioner

Inga farliga reaktioner kända vid normal användning.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Värme. Undvik eldslågor, gnistor och rökning.

Antifreeze Low Phosphate Concentrate

Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830

10.5. Oförenliga material

Syror. Oxideringsmedel.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

När ämnet utsätts för höga temperaturer kan farliga sönderfallsprodukter som kolmonoxid och -dioxid, rök, kväveoxider och svavelföreningar bildas.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet (oral)	: Skadligt vid förtäring.
Akut toxicitet (dermal)	: Inte klassificerat
Akut toxicitet (inhalation)	: Inte klassificerat

ATE CLP (oral)	500 mg/kg kroppsvikt
----------------	----------------------

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

LD50 oral råtta	7712 mg/kg
LD50 hud råtta	> 3500 mg/kg Mus
LD50 hud kanin	10600 mg/kg
LC50 Inandning - Råtta	> 2,5 mg/l/6Hrs

Frätande/irriterande på huden	: Inte klassificerat pH: 8,4
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	: Inte klassificerat pH: 8,4
Luftvägs-/hudsensibilisering	: Inte klassificerat
Mutagenitet i könseller	: Inte klassificerat
Cancerogenitet	: Inte klassificerat

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

NOAEL (kronisk, oral, djur/manlig, 2 år)	1000 mg/kg kroppsvikt
NOAEL (kronisk, oral, djur/kvinnlig, 2 år)	1500 mg/kg kroppsvikt

Reproduktionstoxicitet	: Inte klassificerat
Specifik organotxicitet – enstaka exponering	: Inte klassificerat
Specifik organotxicitet – upprepade exponering	: Kan orsaka organskador (njurar) genom lång eller upprepade exponering (oral).

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

NOAEL (oral, råtta, 90 dagar)	200 mg/kg kroppsvikt/dag
-------------------------------	--------------------------

Fara vid aspiration	: Inte klassificerat
Möjliga skadliga inverkningar på människan och möjliga symtom	: Denna produkt innehåller etylenglykol (EG). Toxiciteten av t.ex. via inandning eller hudkontakt förväntas vara liten vid rumstemperatur. Den beräknade peroral letal dos är cirka 100 cc (3,3 oz.) för en vuxen människa. Etylenglykol oxideras till oxalsyra som resulterar i nedfall av kristaller kalciumoxalat främst i hjärnan och njurarna. Tidiga tecken och symtom på t.ex. förgiftning kan likna de av alkoholförgiftning. Senare kan den skadedrabbade uppleva illamående, kräkningar, svaghet, buk-och muskelsmärta, andningssvårigheter och minskad urinproduktion. När EG upphetas till över kokpunkten för vatten, bildas ångor som enligt uppgift orsakat medvetlöshet, ökade lymfocyter, och en snabb, ryckig rörelse av ögonen hos personer kroniskt exponerade. När EG gavs oralt till dräktiga råttor och möss fanns en ökad fosterdöd och fosterskador. Några av dessa effekter uppträdde vid doser som inte hade några toxiska effekter på mödrarna. Vi känner inte till några rapporter om att EG orsakar reproduktionstoxicitet hos människor. 2-etylhexansyra (2-EXA) orsakar ökad leverstorlek och förhöjda enzymnivåer då det vid upprepade tillfällen ges till råttor via kost. När det ges till gravida råttor genom sondmatning eller i dricksvatten, orsakade 2-EXA teratogenitet (fosterskador) och försenad postnatal utveckling av avkomman. Dessutom ger 2-EXA nedsatt fertilitet hos råttor. Missbildningar sågs hos avkomman till möss som gavs natrium-2-etylhexanoat via intraperitoneal injektion under graviditeten.
Annan information	: Innehåller liten mängd Bitrex. Bitterant agent är en allmän beskrivning för kemiska tillsatser som tillsätts farliga produkter för att ge det en bitter smak, vilket skapar en stark motvilja och som sådan undviker oavsiktliga förgiftningar för särskilt små barn och husdjur. Den används ofta i rengöringsmedel, bekämpningsmedel och även motorkylvätskor. Det finns ett antal möjliga kemikalier som kan användas, men mest känd är den Denatoniumbensoat (CAS 3734-33-6.).

Antifreeze Low Phosphate Concentrate

Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet

Allmän	: Enligt EG-klassificeringen kriterier och märkning "miljöfarlig" (93/21/EWG) skall ämnet/produkten inte märkas som miljöfarligt.
Farligt för vattenmiljön, omedelbara (akuta) effekter	: Inte klassificerat
Farligt för vattenmiljön, fördröjda (kroniska) effekter	: Inte klassificerat

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

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

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

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

Biologisk nedbrytning	Lätt biologiskt nedbrytbar
-----------------------	----------------------------

12.3. Bioackumuleringsförmåga

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

Bioackumuleringsförmåga	Det uppträder ingen betydande bioackumulering.
-------------------------	--

12.4. Rörlighet i jord

Antifreeze Low Phosphate Concentrate

Jord/mark	Undvik utsläpp till miljön.
-----------	-----------------------------

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

Jord/mark	Detta material har låg flyktighet och är vattenlösligt därmed potential för rörlighet är hög.
-----------	---

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Ingen ytterligare information tillgänglig

12.6. Andra skadliga effekter

Ingen ytterligare information tillgänglig

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Lokala föreskrifter (avfall)	: Avfallshantering enligt myndigheternas föreskrifter.
Rekommendationer för avfallshantering	: Omhändertar som farlig avfall.
Europeisk avfallsförteckning	: 16 01 14* - Fryspunktsnedsättande vätskor som innehåller farliga ämnen

AVSNITT 14: Transportinformation

Enligt kraven av ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG
14.1. UN-nummer	
Ej tillämplig	Ej tillämplig
14.2. Officiell transportbenämning	
Ej tillämplig	Ej tillämplig
14.3. Faroklass för transport	
Ej tillämplig	Ej tillämplig
14.4. Förpackningsgrupp	
Ej tillämplig	Ej tillämplig
14.5. Miljöfaror	
Ej tillämplig	Ej tillämplig
Ingen ytterligare information tillgänglig	

Antifreeze Low Phosphate Concentrate

Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

Vägtransport

Ej tillämplig

Sjötransport

Ej tillämplig

14.7. Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden

Ej tillämplig

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

15.1.1. EU-föreskrifter

Innehåller inga ämnen som är underställda begränsningar enligt bilaga XVII till REACH

Innehåller inte ingredienser från REACH kandidat ämne (n) lista

Innehåller inget ämne uppfört på listan i Bilaga XIV i REACH

Innehåller inga ämnen som omfattas av Europaparlamentets och rådets förordning (EU) nr 649/2012 från den 4 juli 2012 om export och import av farliga kemikalier.

Innehåller inga ämnen som omfattas av Europaparlamentets och rådets förordning (EU) nr 2019/1021 av den 20 juni 2019 om långlivade organiska föreningar

15.1.2. Nationell föreskrifter

Ingen ytterligare information tillgänglig

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen ytterligare information tillgänglig

AVSNITT 16: Annan information

H- och EUH-fraserna är kompletta ordalydelser:	
Acute Tox. 4 (Oral)	Akut oral toxicitet, kategori 4
STOT RE 2	Specifik organotoxicitet – upprepad exponering, kategori 2
H302	Skadligt vid förtäring.
H373	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

SDS MPM REACH

Denna information baseras på vår nuvarande kunskap och är avsedd att beskriva produkten endast med avseende på hälsa, säkerhet och miljökrav. Den bör därför inte tolkas som en garanti för någon specifik egenskap hos produkten.