



Coolant -38°C G11 Ready to Use

Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878
Utgivelsesdato: 10-1-2011 Redigert: 19-7-2022 Erstatte: 21-5-2021 versjon: 2.0

SEKSJON

1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1. Produktidentifikator

Produktets form	: Blandinger
Produktnavn	: Coolant -38°C G11 Ready to Use
Produktkode	: 83000C
Produkttype	: Antifrostmidler
Produkt	: Stoffblanding

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

1.2.1. Relevante, identifiserte bruksområder

Bruksmåte	: Profesjonell bruk, Bruk av forbrukere, Industriell bruk
Industriell/profesjonell bruksspes	: Anvendelse med lav spredning Brukt i lukkede systemer
Bruk av stoffet/blandingen	: Antifrostmidler
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
info@mpmoil.nl - www.mpmoil.com

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-etanediol

Henvisninger farer (CLP)

: H302 - Farlig ved svelging.

H373 - Kan forårsake organskader (nyrer) ved langvarig eller gjentatt eksponering (oral).

Coolant -38°C G11 Ready to Use

Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878

Sikkerhetssetninger (CLP)

: P260 - Støv eller tåke ikke må innåndes.
P264 - Vask hænder grundig etter bruk.
P270 - Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet.
P301+P312 - VED SVELGING: Kontakt en lege, et GIFTINFORMASJONSSENTER ved ubehag.
P330 - Skyll munnen.
P501 - Innhold og beholder leveres til et godkjent avfallsdeponeringsanlegg.

2.3. Andre farer

Ingen ytterligere informasjon foreligger.

SEKSJON

3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.1. Stoffer

Ikke brukbar

3.2. Stoffblandinger

Navn	Produktidentifikator	%	Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
Vann	(CAS-nr) 7732-18-5 (EU nr) 231-791-2	≤ 50	Ikke klassifisert
1,2-etandiol	(CAS-nr) 107-21-1 (EU nr) 203-473-3 (EU-identifikationsnummer) 603-027-00-1 (REACH-nr.) 01-2119456816-28	≥ 42,5 – ≤ 47,5	Acute Tox. 4 (Oral), H302
Natrium benzoat	(CAS-nr) 532-32-1 (EU nr) 208-534-8 (REACH-nr.) 01-2119460683-35	≥ 0,5 – < 2,5	Eye Irrit. 2, H319
Dikaliumtetraborat	(CAS-nr) 1332-77-0 (EU nr) 215-575-5 (REACH-nr.) 01-2119970730-37	≥ 0,5 – < 1,5	Repr. 2, H361

Spesifikke konsentrasjonsgrenser:

Navn	Produktidentifikator	Spesifikke konsentrasjonsgrenser
Dikaliumtetraborat	(CAS-nr) 1332-77-0 (EU nr) 215-575-5 (REACH-nr.) 01-2119970730-37	(5,2 ≤C < 100) Repr. 2, H361

H-setningenes klartekst, se videre seksjon 16

SEKSJON

4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generell : Fjern offeret vekk fra contaminated området. Hvis personen er bevisstløs, skal vedkommende plasseres i riktig stilling og lege tilkalles.

Etter innånding : Ved pustevansker, flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet.

Etter hudkontakt : Ta av tilsølte klær og vask eksponerte hudpartier med mildt sepevann. Skyll deretter med varmt vann. Ved hudirritasjon eller utslett: 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 : IKKE framkall brekning. Hvis personen er ved full bevissthet, få han / henne drikke mye vann. Gi aldri en bevisstløs person noe å drikke. Søk legehjelp umiddelbart.

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

Etter innånding : Farlig ved innånding.

Etter hudkontakt : Kan forårsake øyeirritasjon / hudbetennelse.

Etter øyekontakt : Gir øyeirritasjon.

Etter fortæring : Farlig ved svelging.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Ingen ytterligere informasjon foreligger.

Coolant -38°C G11 Ready to Use

Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878

SEKSJON

5: Brannslukkingstiltak

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukkemidler : Vann, pulver, skum og CO₂. Større brann slukkes med vannspray 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

Andre opplysninger : Om mulig, kjøøl ned beholderne / tankene med vannspray. Bruk vannstråle for å kjøøln eksponerte flater og beskytte brannmennene.

SEKSJON

6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Alminnelige forholdsregler : Ventilert godt. Benytt beskyttelseklær. Merk av det forurensede området med skilt og forhindre adgang for uvedkommende.

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. Pusteapparat.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Løses opp med mye vann. 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.

Andre opplysninger : Sørg for riktig ventilasjon.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Informasjon om sikker håndtering - se kapittel 7. Informasjoner om personlig verneutstyr - se kapittel 8. Informasjon om avhending - se kapittel 13.

SEKSJON

7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Beskyttelsestiltak for sikker håndtering : Sørg for lokalt utsugningsanlegg eller vanlig romventilasjon. Unngå aerosol dannelse.

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

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaringsbetingelser : Hold beholderen tett lukket. Oppbevares på et godt ventilert sted. Hygroskopisk væske.

Uforenlige produkter : Syrer og baser.

Lagringstemperatur : 0 – 40 °C

Informasjon om blandet oppbevaring : Oppbevares unna matvarer, drikke og dyrefôr.

Lagringsplass : Må kun oppbevares på et kjøølig, godt ventilert sted.

Spesielle regler for emballasjen : Oppbevares bare i originalemballasjen.

Innpakningsmaterialer : Produktet skal alltid oppbevares i samme slags emballasje som den opprinnelige.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Antifrostmidler.

SEKSJON

8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametre

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

Coolant -38°C G11 Ready to Use

Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878

8.2. Eksponeringskontroll

Tekniske tiltak:

Sørg for god ventilasjon av arbeidsplassen.

Personlig verneutstyr:

Hansker. Tettsluttende vernebriller.

Håndvern:

vernehansker

Øyebeskyttelse:

Ingen spesiell øyevern anbefales i normale bruksforhold. Øyebeskyttelse er bare påkrevd der hvor varm væske kan skvette eller sprute.

Hud- og kroppsvern:

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

Åndedrettsvern:

Ved utilstrekkelig ventilasjon, bruk et uavhengig åndedrettsvern

Personlig verneutstyr – symbol(er):



Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen:

Unngå utslipp til miljøet.

SEKSJON

9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstand	: Væske
Utseende	: Hygroskopisk.
Farge	: Blå.
Lukt	: Liten.
Lukterskel	: Ingen data tilgjengelige
pH	: Ingen data tilgjengelige
Relativ fordampningshastighet (butylacetat=1)	: Ingen data tilgjengelige
Smeltepunkt	: Ingen data tilgjengelige
Frysepunkt	: Ingen data tilgjengelige
Kokepunkt	: 180 (160 – 200) °C ASTM D 1120
Flammepunkt	: > 111 °C
Selvantennelsestemperatur	: > 400 °C
Nedbrytningstemperatur	: Ingen data tilgjengelige
Antennelighet (fast stoff, gass)	: Gjelder ikke
Damptrykk	: 0,1 mPa
Relativ damptetthet ved 20 °C	: Ingen data tilgjengelige
Relativ tetthet	: 1,13 @ 20°C
Tetthet	: 1064 kg/m³ @ 20°C
Løselighet	: Produktet er oppløselig i vann. Vann: alkohol- Aceton: Blandbarhet
Log Pow	: Ingen data tilgjengelige
Viskositet, kinematisk	: 21 mm²/s @ 20°C
Viskositet, dynamisk	: 23,52 mPa.s @ 20°C
Eksplorative egenskaper	: Produktet er ikke eksplosivt.
Brannfarlige egenskaper	: Ingen oksiderende egenskaper.
Ekspljosjonsgrenser	: Ingen data tilgjengelige

9.2. Andre opplysninger

Blandbarhet : water,acetone,alcohol

Coolant -38°C G11 Ready to Use

Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878

SEKSJON

10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Stabil i normale bruksforhold.

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

Kontakt med inkompatible materialer.

10.5. Uforenlige materialer

Oksyderingseav substanser. Peroksider; f.eks hydrogenperoksid. Sterk syre. Nitrater. Klorater.

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Utsatt for høy temperatur kan det nedbrytes under utvikling av: Ketoner. Aldehyder.

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)	526,316 mg/kg kroppsvekt
-----------------	--------------------------

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

LD50 hud rotte	> 3500 mg/kg
----------------	--------------

LC50 Inhalering - Rotte	> 2,5 mg/l @ 6h
-------------------------	-----------------

Natrium benzoat (532-32-1)

LD50 oral rotte	3450 mg/kg kroppsvekt 95% CL: 3150 - 3740
-----------------	---

LD50 hud kanin	> 2000 mg/kg kroppsvekt
----------------	-------------------------

LC50 Inhalering - Rotte	> 12,2 mg/l air
-------------------------	-----------------

Dikaliumtetraborat (1332-77-0)

LD50 hud kanin	> 2000 mg/kg
----------------	--------------

LC50 Inhalering - Rotte (Støv/tåke)	> 2,04 mg/l/4h
-------------------------------------	----------------

Hudetsing/hudirritasjon : Ikke klassifisert

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon : Ikke klassifisert

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).

Natrium benzoat (532-32-1)

NOAEL (oral, rotte, 90 dager)	> 1000 mg/kg kroppsvekt
-------------------------------	-------------------------

NOAEL (dermal, rotte/kanin, 90 dager)	> 2500 mg/kg kroppsvekt EPA OPP 82-2
---------------------------------------	--------------------------------------

NOAEC (innånding, rotte, støv/tåke/røyk, 90 dager)	≤ 25 mg/l air OECD 412
--	------------------------

Aspirasjonsfare : Ikke klassifisert

Coolant -38°C G11 Ready to Use

Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878

Coolant -38°C G11 Ready to Use

Viskositet, kinematisk	21 mm ² /s @ 20°C
Andre opplysninger	: Med hensyn til ingrediensenes fysiske, kjemiske og toksikologiske egenskaper. For ytterligere informasjon, se seksjon 4.

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 @ 96h (Pimephales promelas)
EC50 Daphnia 1	> 100 mg/l @ 48h (EOCD Guideline 202, Daphnia magna)
EC50 96h - Alger [2]	6500 – 13000 mg/l @ Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC kronisk, fisk	15380 mg/l @ 7d, Pimephales promelas
NOEC kronisk, skalldyr	8590 mg/l @ Ceriodaphnia dubia

Natrium benzoat (532-32-1)

LC50 fisk 1	484 mg/l Pimephales promelas
EC50 72h - Alger [1]	> 30,5 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC kronisk, fisk	10 mg/l Danio rerio @144h

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)

Log Pow	-1,36
Bioakkumuleringsevne	Det skjer ingen vesentlig bioakkumulasjon.

12.4. Mobilitet i jord

Coolant -38°C G11 Ready to Use

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.

SEKSJON

13: Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Regional lovgivning (avfall)	: Elimineres i henhold til myndighetenes forskrifter.
Anbefalinger for kassering av produkt/emballasje	: Innholdet/beholderen avhendes i henhold til den godkjente avfallsinnsamlerens sorteringsinstrukser.
Avfallsstoffer	: Uskadeliggjøring etter etalens forskrifter.
Europeisk avfallsliste (EAL) kode	: 16 01 14* - frostvæske som inneholder farlige stoffer

SEKSJON

14: Transportopplysninger

I samsvar med ADR / IMDG

Coolant -38°C G11 Ready to Use

Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878

ADR	IMDG
14.1. FN-nummer	
Ikke brukbar	Ikke brukbar
14.2. FN-forsendelsesnavn	
Ikke brukbar	Ikke brukbar
14.3. Transportfareklasse(r)	
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: Opplysninger om regelverk

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
Eye Irrit. 2	Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon, Kategori 2
Repr. 2	Reproduksjonstoksitet, Kategori 2
STOT RE 2	Giftvirkning på bestemte organer – gjentatt eksponering, Kategori 2
H302	Farlig ved svelging.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H361	Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen eller gi fosterskader.
H373	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

Coolant -38°C G11 Ready to Use

Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878

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.