



Coolant -38°C G11 Ready to Use

Säkerhetsdatablad

Samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2020/878
Publiceringsdatum: 10-1-2011 Bearbetningsdatum: 19-7-2022 Ersätter: 21-5-2021 version: 2.0

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

1.1. Produktbeteckning

Produktens form	: Blandning
Produktnamn	: Coolant -38°C G11 Ready to Use
Produktkod	: 83000C
Produkttyp	: Anti-frysmedel
Produktgrupp	: Blandning

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, Konsumentanvändning, Industriell användning
Industriell/yrkesmässig användning spec	: Icke spridd användning Användning i slutna system
Användning av ämnet eller beredningen	: Anti-frysmedel
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
info@mpmoil.nl - www.mpmoil.com

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
Sverige	Giftinformationscentralen	Solna Strandväg 21 171 54 Solna	112 – begär Giftinformation	

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 organtoxicitet – upprepade 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-ethandiol
Faroangivelser (CLP)	: H302 - Skadligt vid förtäring. H373 - Kan orsaka organskador (njurar) genom lång eller upprepade exponering (oral).
Skyddsangivelser (CLP)	: P260 - Inte ska andas in damm eller dimma. 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 läkare, GIFTINFORMATIONSCENTRALEN. P330 - Skölj munnen. P501 - Bortskaffa Innehållet och behållaren lämnas till en godkänd avfallsstation.

Coolant -38°C G11 Ready to Use

Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2020/878

2.3. Andra faror

Ingen ytterligare information tillgänglig.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1. Ämnen

Ej tillämplig

3.2. Blandningar

Namn	Produktbeteckning	%	Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]
Vatten	(CAS nr) 7732-18-5 (EC nr) 231-791-2	≤ 50	Inte klassificerat
1,2-ethandiol	(CAS nr) 107-21-1 (EC nr) 203-473-3 (Index nr) 603-027-00-1 (REACH-nr) 01-2119456816-28	≥ 42,5 – ≤ 47,5	Acute Tox. 4 (Oral), H302
Natriumbensoat	(CAS nr) 532-32-1 (EC nr) 208-534-8 (REACH-nr) 01-2119460683-35	≥ 0,5 – < 2,5	Eye Irrit. 2, H319
Dikaliumtetraborat	(CAS nr) 1332-77-0 (EC nr) 215-575-5 (REACH-nr) 01-2119970730-37	≥ 0,5 – < 1,5	Repr. 2, H361

Specifika koncentrationsgränser:

Namn	Produktbeteckning	Specifika koncentrationsgränser
Dikaliumtetraborat	(CAS nr) 1332-77-0 (EC nr) 215-575-5 (REACH-nr) 01-2119970730-37	(5,2 ≤C < 100) Repr. 2, H361

Fullständig text för H-och EUH-uttalanden: se avsnitt 16

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmänna	: Ta bort offret från förorenas området. Om personen är medvetslös skall han/hon placeras i en ställning som möjliggör återhämtning och läkare ska uppsökas.
Efter inandning	: Vid andningsbesvär, flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen.
Efter hudkontakt	: Tag av nedsmutsade kläder och tvätta all exponerad hud med mild tvål och vatten. Skölj med varmt vatten. Vid hudirritation eller utslag: 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	: Framkalla INTE kräkning. Om personen är vid fullt medvetande, få honom/henne att dricka mycket vatten. Ge aldrig en medvetslös person något att dricka. Sök omedelbart läkarhjälp.

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

Efter inandning	: Skadligt vid inandning.
Efter hudkontakt	: Kan orsaka hudretning/dermatit.
Efter ögonkontakt	: Orsakar ögonirritation.
Efter förtäring	: Skadligt vid förtäring.

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

Ingen ytterligare information tillgänglig.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel	: Pulver, skum och CO ₂ . Bekämpa större bränder med vattenspray eller alkoholresistent skum.
Olämpligt släckningsmedel	: Använd inte koncentrerad vattenstråle.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Brandrisk	: Kan sönderdelas vid höga temperaturer och avge giftiga ångor.
-----------	---

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Annan information	: Kyl om möjligt ned behållare/tankar med sprutande vatten. Använd vattenspruta för att kyla ner de exponerade ytorna och för att skydda brandmännen.
-------------------	---

Coolant -38°C G11 Ready to Use

Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2020/878

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Allmänna åtgärder : Ventilera väl. Använd skyddskläder. Markera kontaminerat område med varningssymboler och förhindra tillträde för obehörig personal.

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. Andningsskydd.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Spådes med rikligt med vatten. Undvik utsläpp till miljön.

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.

Ytterligare information : Se till att ventilationen är tillräcklig.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Information om säker hantering - se avsnitt 7. Information om personlig skyddsutrustning - se kapitel 8. Information om avyttring - se avsnitt 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Försiktighetsmått för säker hantering : Tillse att det finns punktutslug eller allmän rumsventilation för att minimera exponering för damm. Undvik aerosolbildning.

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

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagringsvillkor : Behållaren ska vara väl tillsluten. Förvaras på väl ventilerad plats. Hydroskopisk vätska.

Icke blandbara produkter : Syror och baser.

Lagringstemperatur : 0 – 40 °C

Information om blandad lagring : Får ej förvaras i närheten av livsmedel, drycker och djurfoder.

Lagringsplats : Förpackningen förvaras svalt på ventilerad plats.

Särskilda föreskrifter för förpackningen : Förvaras endast i originalbehållaren.

Förpackningsmaterial : Förvara alltid produkten i en märkt behållare av samma material som den ursprungliga behållaren.

7.3. Specifik slutanvändning

Anti-frysmedel.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

1,2-ethandiol (107-21-1)		
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
Tyskland	Anteckningar	

8.2. Begränsning av exponeringen

Tekniska åtgärder:

Se till att ventilationen är god på arbetsplatsen.

Personlig skyddsutrustning:

Handskar. Tätslutande skyddsglasögon.

Handskydd:

skyddshandskar

Skyddsglasögon:

Ögonskydd krävs ej vid normal användning. Ögonskydd behöver bara användas när het vätska kan spruta eller skvätta

Coolant -38°C G11 Ready to Use

Säkerhetsdatablad

samstämmande med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2020/878

Hudskydd:

Vid normal användning rekommenderas ingen särskild skyddsutrustning eller särskilda kläder

Andningsskydd:

Vid otillräcklig ventilation skall lämplig andningsutrustning användas

Personlig skyddsutrustning symbol(er):



Begränsning och övervakning av miljöexpositionen:

Undvik utsläpp till miljön.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Tillstånd	: Vätska
Utseende	: Hygrokopiskt.
Färg	: Blå.
Lukt	: Liten.
Luktgräns	: Inga data tillgängliga
pH	: Inga data tillgängliga
Relativ evaporationshastighet (butylacetat=1)	: Inga data tillgängliga
Smältpunkt	: Inga data tillgängliga
Frys punkt	: Inga data tillgängliga
Kokpunkt	: 180 (160 – 200) °C ASTM D 1120
Flampunkt	: > 111 °C
Självtändningstemperatur	: > 400 °C
Sönderfalltemperatur	: Inga data tillgängliga
Brännbarhet (fast, gas)	: Ej tillämplig
Ångtryck	: 0,1 mPa
Relativ ångdensitet vid 20 °C	: Inga data tillgängliga
Relativ densitet	: 1,13 @ 20°C
Densitet	: 1064 kg/m³ @ 20°C
Löslighet	: I vatten är ämnet lösligt. Vatten: alkoholisk Aceton: Blandbarhet
Log Pow	: Inga data tillgängliga
Viskositet, kinematisk	: 21 mm²/s @ 20°C
Viskositet, dynamisk	: 23,52 mPa.s @ 20°C
Explosiva egenskaper	: Produkten är ej explosionsfarlig.
Brandfrämjande egenskaper	: Inga oxiderande egenskaper.
Explosionsgränser	: Inga data tillgängliga

9.2. Annan information

Blandbarhet : water,acetone,alcohol

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Stabil under normala användningsförhållanden.

10.2. Kemisk stabilitet

Produkten är stabil vid normala hanterings- och lagringsvillkor.

10.3. Risken för farliga reaktioner

Inga farliga reaktioner kända vid normal användning.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Kontakt med oförenliga material.

10.5. Oförenliga material

Oxiderande ämnen. Peroxider, t.ex. väteperoxid. Starka syror. Nitrater. Klorater.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Kan falla sönder vid höga temperaturer och avge: Ketoner. Aldehyder.

Coolant -38°C G11 Ready to Use

Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2020/878

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

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

LD50 hud råtta	> 3500 mg/kg
LC50 Inandning - Råtta	> 2,5 mg/l @ 6h

Natriumbensoat (532-32-1)

LD50 oral råtta	3450 mg/kg kroppsvikt 95% CL: 3150 - 3740
LD50 hud kanin	> 2000 mg/kg kroppsvikt
LC50 Inandning - Råtta	> 12,2 mg/l air

Dikaliumtetraborat (1332-77-0)

LD50 hud kanin	> 2000 mg/kg
LC50 Inandning - Råtta (Damm/dimma)	> 2,04 mg/l/4u
Frätande/irriterande på huden	: Inte klassificerat
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	: Inte klassificerat
Luftvägs-/hudsensibilisering	: Inte klassificerat
Mutagenitet i könsceller	: Inte klassificerat
Cancerogenitet	: Inte klassificerat

1,2-ethandiol (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 organotoxicitet – enstaka exponering	: Inte klassificerat
Specifik organotoxicitet – upprepade exponering	: Kan orsaka organskador (njurar) genom lång eller upprepade exponering (oral).

Natriumbensoat (532-32-1)

NOAEL (oral, råtta, 90 dagar)	> 1000 mg/kg kroppsvikt
NOAEL (dermal, råtta/kanin, 90 dagar)	> 2500 mg/kg kroppsvikt EPA OPP 82-2
NOAEC (inandning, råtta, damm/dimma/rök, 90 dagar)	≤ 25 mg/l air OECD 412

Fara vid aspiration	: Inte klassificerat
---------------------	----------------------

Coolant -38°C G11 Ready to Use

Viskositet, kinematisk	21 mm ² /s @ 20°C
Annan information	: Med beaktande av ingrediensernas fysikaliska, kemiska och toxikologiska egenskaper. För mer information, se avsnitt 4.

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-ethandiol (107-21-1)

LC50 fiskar 1	72860 mg/l @ 96h (Pimephales promelas)
---------------	--

Coolant -38°C G11 Ready to Use

Säkerhetsdatablad

samstämmande med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2020/878

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 kräftdjur	8590 mg/l @ Ceriodaphnia dubia

Natriumbensoat (532-32-1)

LC50 fiskar 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 och nedbrytbarhet

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

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

12.3. Bioackumuleringsförmåga

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

Log Pow	-1,36
Bioackumuleringsförmåga	Det uppträder ingen betydande bioackumulering.

12.4. Rörlighet i jord

Coolant -38°C G11 Ready to Use

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

1,2-ethandiol (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 bortskaffande av produkt /förpackning	: Avyttra innehållet/behållaren i enlighet med godkänd avfallsinsamlarens sorteringsanvisningar.
Avfall	: Destrueras enligt myndigheternas lagstiftning.
Europeisk avfallsförteckning	: 16 01 14* - Fryspunktsnedsättande vätskor som innehåller farliga ämnen

AVSNITT 14: Transportinformation

I enlighet med ADR / IMDG

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	
Miljöfarlig : Nej	Miljöfarlig : Nej Marin förorening : Nej
Ingen ytterligare information tillgänglig	

Coolant -38°C G11 Ready to Use

Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2020/878

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

Vägtransport

Inga data tillgängliga

Sjötransport

Inga data tillgängliga

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. Nationella föreskrifter

Sverige

Svenskt produktregistreringsnummer : 684740-4

Svenska nationella förordningarna : Denna produkt är i överensstämmelse med förordningen 1998:944.

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
Eye Irrit. 2	Allvarlig ögonskada/ögonirritation, kategori 2
Repr. 2	Reproduktionstoxicitet, kategori 2
STOT RE 2	Specifik organotoxicitet – upprepad exponering, kategori 2
H302	Skadligt vid förtäring.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H361	Misstänks kunna skada fertiliteten eller det ofödda barnet.
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.