



Anti-vriesmiddel Premix -35°C

Productcode:S1637756380

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Datum van uitgave: 10/07/2024 Versie: 1.00

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1. Productidentificatie

Productvorm	: Mengsel
Naam	: Anti-vriesmiddel Premix -35°C
UFI	: 3N73-CTKA-KG3C-7167
Productcode	: S1637756380
Synoniemen	: Kühlerfrostschutz Premix -35°C / Liquide de refroidissement Prêt à emploi -35°C / Antifreeze Premix -35°C / (Anti-vriesmiddel Premix -35°C)
Productgroep	: Anti-vriesmiddel

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik

Hoofdgebruikscategorie	: Professioneel gebruik
Gebruik van de stof of het mengsel	: Gebruik in automobieltoepassingen Antivriesmiddelen

1.2.2. Ontraden gebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Naam	Stellantis Auto SAS 2-10 bd de l'Europe 78300 Poissy
Bereik	IFZ Ingenieurbüro und Consulting GmbH
E-mail	OPEL-helpdesk@ifz-berlin.de
Telefoon:	+49 30 / 2904897-10

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodnummer	+49 61 31 19240 Nederland / Netherlands +31 30 274 88 88
------------	---

Andere gegevens

Het blad met
veiligheidsgegevens geldt
voor de volgende
producten:

Onderdeelnr.	Catalogusnr.	hoeveelheid
1637756380	-	2 L
1637756480	-	5 L
1637756680	-	20 L
1637756780	-	210 L
1637756880 (DFS)	-	2 L
1637756980 (DFS)	-	6 L
1637757180 (DFS)	-	20 L
1606382880 (DFS)	-	210 L



Anti-vriesmiddel Premix -35°C

Productcode:S1637756380

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Datum van uitgave: 10.07.2024 Versie: 1.00

MOPAR®

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Acute toxiciteit (oraal), Categorie 4 H302

Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling, Categorie 2 H373

Volledige tekst van H- en EUH-zinnen: zie sectie 16

Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

2.2. Etiketteringselementen

Etikettering conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gevarenpictogrammen (CLP)



GHS07

GHS08

Signaalwoord (CLP)

: Waarschuwing

Bevat

: ethaandiol; ethyleenglycol

Gevarenaanduidingen (CLP)

: H302 - Schadelijk bij inslikken.

H373 - Kan schade aan organen (nieren) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

Veiligheidsaanbevelingen (CLP)

: P260 - Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.

P264 - Na het werken met dit product handen, onderarmen en gezicht grondig wassen.

P301+P330+P331+P310 - NA INSLIKKEN: de mond spoelen — GEEN braken opwekken. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM, een arts raadplegen.

P501 - Inhoud en verpakking afvoeren naar inzamelpunt voor gevaarlijk of bijzonder afval in overeenstemming met lokale, regionale, nationale en/of internationale regelgeving.

2.3. Andere gevaren

Andere gevaren die niet in een indeling resulteren

: Bij nogal hoge temperaturen kunnen dampconcentraties ontstaan die kunnen leiden tot voor de gezondheid schadelijke effecten.

Bevat geen PBT- en/of zPzB-stoffen $\geq 0,1\%$ beoordeeld in overeenstemming met REACH bijlage XIII

Component	
ethaandiol; ethyleenglycol (107-21-1)	Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII. Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII.

Het mengsel bevat geen stoffen die zijn opgenomen in de lijst die is opgesteld volgens artikel 59, lid 1 van REACH voor het hebben van hormoonontregelende eigenschappen, of een of meer stoffen die zijn geïdentificeerd als het hebben van hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria bepaald in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie, met een concentratie van groter dan of gelijk aan 0.1%.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

Niet van toepassing

3.2. Mengsels

Naam	Productidentificatie	%	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
ethaandiol; ethyleenglycol stof met nationale blootstellingsgrenswaarde(n) op de werkvloer (NL); stof waarvoor binnen de Gemeenschap een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt	CAS-Nr: 107-21-1 EG-Nr: 203-473-3 EU Catalogus nr: 603-027-00-1 REACH-nr: 01-2119456816-28	40 – 60	Acute Tox. 4 (Oraal), H302 STOT RE 2, H373



Anti-vriesmiddel Premix -35°C

Productcode: S1637756380

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Datum van uitgave: 10.07.2024 Versie: 1.00

Opmerkingen

: Bevat bitterstoffen.

Volledige tekst van H- en EUH-zinnen: zie sectie 16

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

EHBO algemeen	: Bij onwel voelen een arts raadplegen (deze indien mogelijk dit etiket tonen). Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen. Bewusteloze personen niets via de mond inbrengen. Bij bewusteloosheid in de stabiele zijligging brengen en onmiddellijk medische hulp inroepen. EHBO'ers moeten zichzelf beschermen. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. (Beschermende handschoenen, bestand tegen chemicaliën; Veiligheidsbril, ademhalingsmasker.). Oog- en veiligheidsdouches moeten goed toegankelijk zijn.
EHBO na inademing	: De getroffen persoon uit de verontreinigde omgeving verwijderen en in de buitenlucht brengen. Slachtoffers warm houden en op rustige plaats leggen. Onmiddellijk een arts waarschuwen. In geval van onregelmatige ademhaling of stoppen van de ademhaling: Indien nodig zuurstof toedienen of kunstmatige beademing toepassen.
EHBO na contact met de huid	: Besmette kleding en schoenen uittrekken. De huid wassen met zeep en water. Medische hulp inroepen indien irritatie ontstaat. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
EHBO na contact met de ogen	: Onmiddellijk en langdurig met water uitspoelen, waarbij de ogen wijd opengehouden moeten worden (ten minste 15 minuten). Contactlenzen na de eerste 1 - 2 minuten verwijderen en verder spoelen. Indien de irritatie aanhoudt, een oogarts raadplegen.
EHBO na opname door de mond	: Bij inslikken: onmiddellijk een arts raadplegen en hem de verpakking of het etiket tonen. Geen braken opwekken. Indien het slachtoffer bij bewustzijn is: De mond spoelen. Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten). Geldt ook bij het optreden van krampen. Bij inslikken of overgeven bestaat gevaar voor binnendringen in de longen. Bij spontaan overgeven tijdens bewusteloosheid: het hoofd doorstreken en de patiënt in de stabiele zijligging brengen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Symptomen/effecten	: Kan de organen bij langere of herhaalde blootstelling aantasten.
Symptomen/effecten na inademing	: Inademen van dampen in hoge concentraties kan irritatie van de ademhalingsorganen veroorzaken. Irritatie van de slijmvliezen. Hoest. Depressie van het centraal zenuwstelsel, hoofdpijn, duizeligheid, slaperigheid, verlies van coördinatievermogen.
Symptomen/effecten na contact met de huid	: Een nogal lang contact met de huid kan leiden tot ontvetting van de huid of irritatie. Kan leiden tot: Huiduitslag/-ontsteking, jeuk.
Symptomen/effecten na contact met de ogen	: Kan lichte irritatie veroorzaken. Kan leiden tot: Roodheid, pijn.
Symptomen/effecten na opname door de mond	: Schadelijk bij opname door de mond. Ethaandiol (CAS 107-21-1): Vergiftig bij opname door de mond. Inslikken kan misselijkheid en braken veroorzaken. Gevolgen van inslikken kunnen zijn: Krampen, diarree, dorst, zwakte. Versnelde hartslag. Coördinatie- en evenwichtsstoornissen kunnen optreden. Kan leiden tot: Spraakstoornissen, ademhalingsmoeilijkheden, wazig zicht. Risico op blindheid bij inslikken. Nierinsufficiëntie. Bloedsomloopcollaps. Stoornissen van het centraal zenuwstelsel. De verschijnselen kunnen laattijdig optreden. Aspiratie van vloeistof tijdens inslikken of braken kan een zware, door chemicaliën veroorzaakte, longontsteking tot gevolg hebben. Letsel aan lever en nieren.
Chronische symptomen	: Herhaalde overmatige blootstelling kan bestaande nieraandoeningen verslechteren.

4.3. Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Symptomatische behandeling (ontsmetting en levensfuncties). Vergiftigingsverschijnselen kunnen zelfs verschillende uren later optreden. Gedurende tenminste 48 uur onder medisch toezicht houden. Slachtoffer in rusthouding laten neerliggen, toedekken en warm houden. Bij inslikken: Mogelijkere een dosis ethanol. Ethyleenglycol wordt gemetaboliseerd tot oxaalzuur. Vergiftigingssymptomen kunnen worden uitgesteld door toediening van ethanol (in de vorm van een 5% oplossing in een fysiologische zoutoplossing, om een bloedspiegel van 1-2 mg/ml te behouden). Deze behandeling heeft alleen effect wanneer er binnen 6 uur na blootstelling mee wordt begonnen. Voor de behandeling in noodgevallen moet in afzonderlijke gevallen de relevantie van de ethaandiol-dosis onder gelijktijdige ethanolwerking worden gecontroleerd. Onmiddellijk een arts of Antigifcentrum verwittigen.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen	: Kooldioxide (CO ₂), bluspoeider, waterstraal om te sproeien, alcoholbestendig schuim.
Ongeschikte blusmiddelen	: Gebruik geen waterstraal.



Anti-vriesmiddel Premix -35°C

Productcode: S1637756380

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Datum van uitgave: 10.07.2024 Versie: 1.00

MOPAR®

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

- | | |
|--|---|
| Brandgevaar | : Bij verwarming of in geval van brand is vorming van vergiftige gassen mogelijk. |
| Explosiegevaar | : Bij verhitting bestaat het gevaar dat de houder door drukverhoging uit elkaar barst. Aan hitte blootgestelde houders/verpakkingen afkoelen door er water op te verstuiven. |
| Gevaarlijke ontledingsproducten in geval van brand | : Bij thermische ontbinding komt vrij: rook, koolstofoxiden (CO, CO ₂), organische verbindingen (laag moleculair gewicht). Het inademen van gevaarlijke afbraakproducten kan ernstige schade aan de gezondheid veroorzaken. |

5.3. Advies voor brandweerlieden

- | | |
|--------------------------------------|---|
| Voorzorgsmaatregelen tegen brand | : Wees uiterst voorzichtig bij het bestrijden van een chemische brand. Produkt en lege verpakking van warmte en ontstekingsbronnen verwijderd houden. |
| Blusinstructies | : Gevarenbereik afbakenen. Evacueer het personeel naar een veilige plaats. Standaardprocedure voor chemische branden. Gas/damp met een fijne waterstraal of -nevel neerslaan. Vermijd dat het bluswater in het milieu terecht komt. |
| Bescherming tijdens brandbestrijding | : Brandzone niet betreden zonder geschikte veiligheidsuitrusting, inclusief ademhalingsbescherming. Draag bij brand een onafhankelijk ademhalingsapparaat met persluchtcilinder. Veiligheidspak en perslucht-ademhalingsmasker. Kleding voor brandweerlieden (inclusief helm, veiligheidslaarzen en veiligheidshandschoenen) die voldoet aan de Europese norm EN 469, biedt basisbescherming bij ongevallen met chemicaliën. Contact met het product tijdens de brandbestrijding vermijden. Bij mogelijk contact dient een volledig beschermend chemiepak voor brandweerlieden met van de buitenlucht onafhankelijke ademluchttoevoer te worden gedragen. |
| Overige informatie | : De brandgassen worden gedeeltelijk gecondenseerd met het bluswater en verontreinigen zo het bluswater. Verontreinigd bluswater gescheiden verzamelen. Vervuild bluswater en vervuilde aarde moeten volgens de voorschriften van de autoriteiten worden verwijderd. |

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

- | | |
|----------------------|--|
| Algemene maatregelen | : Omstaanders uit de gevarezone houden. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen (inclusief elektrostatische ladingen). Voor geschikte ventilatie zorgen, vooral in gesloten ruimten. Dampen en nevel niet inademen. Hogere blootstelling: De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Onafhankelijk ademhalingsapparaat met persluchtcilinder. Hanteer overeenkomstig goede industriële hygiëne en veiligheid. Schoonmaakpersoneel uitrusten met aangepaste bescherming. |
|----------------------|--|

6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

6.1.2. Voor de hulpdiensten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Niet naar oppervlaktewater of sanitaire riolering laten afvloeien. Het produkt mag het grondwater niet verontreinigen. Neem onmiddellijk contact op met de bevoegde instantie als het produkt in de bodem, open water of de riolering terecht komt.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

- | | |
|--------------------|--|
| Voor insluiting | : Verder weglekken of morsen moet worden voorkomen als dit zonder gevaar mogelijk is. Het produkt indammen om het te recupereren of te absorberen met geschikt materiaal. |
| Reinigingsmethoden | : Bij veel morsen, het personeel onmiddellijk evacueren en de ruimte ventileren. Gemorst produkt zo snel mogelijk opruimen met behulp van een absorberend product. Adsorptie in inert materiaal (bv. zand, diatomee-naarde, zuurbindmiddel, universeel bindmiddel, zaagsel). In geschikte en gesloten containers bewaren voor verwijdering. Geen vaten zonder opschrift gebruiken. Het opgenomen materiaal volgens voorschrift afvoeren. De verontreinigde omgeving met grote hoeveelheden water reinigen. Spoelwater verwijderen in overeenstemming met de plaatselijke en nationale voorschriften. |
| Overige informatie | : Ook kleinere hoeveelheden moeten volgens de voorschriften worden afgevoerd. |

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie ook rubriek 7, 8. Voor de afvalverwerking van productresten, zie paragraaf 13: "Instructies voor verwijdering".

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

- | | |
|------------------------------|--|
| Extra gevaren bij verwerking | : Produkt en lege verpakking van warmte en ontstekingsbronnen verwijderd houden. Lege verpakking moeten volgens de stand van de techniek volledig geleegd zijn voordat zij mogen worden afgevoerd. Lozing op de riolering vermijden. |
|------------------------------|--|



Anti-vriesmiddel Premix -35°C

Productcode:S1637756380

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Datum van uitgave: 10.07.2024 Versie: 1.00

Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

: Voor geschikte ventilatie zorgen, vooral in gesloten ruimten. Dampen en nevel niet inademen. Draag een persoonlijke beschermingsuitrusting. Verwijderd houden van warmte. Verwijderd houden van vonken en vlammen. De gebruiksaanwijzing op het etiket in acht nemen. Nogal lang en intens contact met de huid vermijden. Bij gebruik van de producten, hygiëne- en veiligheidsmaatregelen in acht nemen.

Hygiënische maatregelen

: Een hoge standaard aan persoonlijke hygiëne is noodzakelijk. Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder. Aanraking met de ogen, de huid en de kleding vermijden. De handen en andere blootgestelde delen wassen met zachte zeep en water, alvorens te eten, drinken, roken of het werk te verlaten. Preventieve huidbescherming door beschermende huidcrème. (Beschermende crèmes kunnen helpen, de huid te beschermen. Ze moeten vóór werkbegin worden opgebracht.). Verontreinigde kleding en schoenen uittrekken. Verontreinigde kleding verwijderen en wassen voor hergebruik. Schoenen grondig reinigen alvorens ze opnieuw te dragen. Oog- en veiligheidsdouches moeten goed toegankelijk zijn.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Technische maatregelen

: Installaties moeten dusdanig gepland worden dat verontreiniging van de grond en het grondwater valt uit te sluiten. Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.

Opslagvoorwaarden

: Opslaan overeenkomstig de plaatselijke voorschriften. In de originele houder opslaan. (waterdicht). Droog houden en in een goed gesloten verpakking bewaren. Op een koele en goed geventileerde plaats bewaren. Bescherm tegen bevroering. Zie de aanwijzingen van de fabrikant.

Hitte- en ontvlammingsbronnen

: Verwijderd houden van open vuur, hete oppervlakken en ontstekingsbronnen. Tegen hitte en directe zonnestralen beschermen.

Informatie betreffende gemengde opslag

: Niet tezamen met levensmiddelen opslaan. Verwijderd houden van oxidatiemiddelen, sterke zuren en sterke basen.

Opslagplaats

: Roken in de opslagruimten is verboden. Indien niet in gebruik, moet het product in zijn originele verpakking bewaard worden. In goed gesloten verpakking bewaren. Opslaan overeenkomstig de plaatselijke voorschriften.

7.3. Specifiek eindgebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

8.1.1 Nationale beroepsmatige blootstellingswaarden en biologische grenswaarden

ethaandiol; ethyleenglycol (107-21-1)	
EU - Indicatieve Beroepsmatige blootstellingslimiet (IOEL)	
Lokale naam	Ethylene glycol
IOEL TWA	52 mg/m ³ 20 ppm
IOEL STEL	104 mg/m ³ 40 ppm
Opmerking	Skin
Referentie Wetgeving	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Nederland - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Lokale naam	Ethaan-1,2-diol
TGG-8u (OEL TWA)	52 mg/m ³ (damp) 10 mg/m ³ (druppels) 20 ppm (damp)
TGG-15min (OEL STEL)	104 mg/m ³ (damp) 40 ppm (damp)
Opmerking	H (Huidopname) Stoffen die relatief gemakkelijk door de huid kunnen worden opgenomen, hetgeen een substantiële bijdrage kan betekenen aan de totale inwendige blootstelling, hebben in de lijst een H-aanduiding. Bij deze stoffen moeten naast maatregelen tegen inademing ook adequate maatregelen ter voorkoming van huidcontact worden genomen.



Anti-vriesmiddel Premix -35°C

Productcode:S1637756380

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Datum van uitgave: 10.07.2024 Versie: 1.00

MOPAR®

ethaandiol; ethyleenglycol (107-21-1)

Referentie Wetgeving

Arbeidsomstandighedenregeling 2023

8.1.2. Aanbevolen monitoringprocedures

Geen aanvullende informatie beschikbaar

8.1.3. Gevormde Luchtvervuilende stoffen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

8.1.4. DNEL en PNEC

Anti-vriesmiddel Premix -35°C

DNEL/DMEL (Werknemers)

Langdurig - systemische effecten, dermaal 106 mg/kg lichaamsgewicht/dag

Langdurig - lokale effecten, inhalatie 35 mg/m³

DNEL/DMEL (Algemene bevolking)

Langdurig - systemische effecten, dermaal 53 mg/kg lichaamsgewicht/dag

Langdurig - lokale effecten, inhalatie 7 mg/m³

PNEC (Water)

PNEC aqua (zacht water) 10 mg/l

PNEC aqua (zeewater) 1 mg/l

PNEC aqua (intermitterend, zoetwater) 10 mg/l

PNEC aqua (intermitterend, zeewater) 10 mg/l

PNEC (Sedimenten)

PNEC sediment (zoet water) 37 mg/kg droog gewicht

PNEC sediment (zeewater) 3,7 mg/kg droog gewicht

PNEC (Bodem)

PNEC bodem 1,53 mg/kg droog gewicht

PNEC (STP)

PNEC waterzuiveringsinstallatie 199,5 mg/l

8.1.5. Control banding

Geen aanvullende informatie beschikbaar

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen:

Vermijd onnodige blootstelling. Zorg voor voldoende ventilatie en/of afzuiging. Naleving van de MAC-waarden op de werkplek. Eventueel: Plaatselijke uitlaat. Als de concentratie in de lucht hoger is dan de MAC-grenswaarden, dan moet een goedgekeurd ademhalingsapparaat gedragen worden. Elektrische installaties en voorzieningen moeten voldoen aan de voorschriften.

Persoonlijke beschermingsuitrusting:

De persoonlijke veiligheidsuitrusting moet voldoen aan de van toepassing zijnde normen, geschikt zijn voor het gebruiksdoel, in goede staat gehouden en volgens voorschrift onderhouden worden.

Materiaalkeuze beschermende kleding:

De persoonlijke beschermingsuitrusting moet worden gekozen conform de CEN-normering en in overleg met de leverancier van de beschermingsuitrusting

Bescherming van de handen:



Anti-vriesmiddel Premix -35°C

Productcode:S1637756380

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Datum van uitgave: 10.07.2024 Versie: 1.00

MOPAR®

Beschermende handschoenen bestand tegen chemische producten (conform Europese norm EN 374 of gelijkwaardig). De keuze van de handschoenen dient conform de concrete gebruiksvoorwaarden te geschieden en de handleiding van de producent dient in acht te worden genomen. Let op dat de dagelijkse gebruiksduur van een chemicaliënhandschoen in de praktijk vanwege vele factoren (bijv. temperatuur) aanzienlijk korter kan zijn dan de volgens EN 374 berekende permeatietijd. U dient gekeurde veiligheidshandschoenen te dragen. Bij beschadiging of eerste slijtageverschijnselen moeten de veiligheidshandschoenen onmiddellijk vervangen worden.

Bescherming van de ogen:

Veiligheidsbril met zijkleppen (EN 166)

Huid en lichaam bescherming:

Draag geschikte beschermende kleding. Na gebruik: Was de verontreinigde delen van de huid grondig met water en zeep.

Bescherming van de ademhalingswegen:

Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen. Ademhalingsbescherming bij aerosol- of nevelvorming en ook bij dampvorming. Maatregelen ter bescherming van de ademhaling zijn vereist als het product in grote hoeveelheden, gesloten ruimtes of onder andere omstandigheden gebruikt wordt, waarbij men de grenswaarde voor blootstelling benadert of hier boven komt.

Symbo(o)l(en) voor persoonlijke beschermingsmiddelen:



Bescherming tegen thermische gevaren:

Niet vereist bij gebruik onder normale omstandigheden.

Beheersing van milieublootstelling:

Emissies van ventilatie- en procesapparatuur dienen te worden gecontroleerd om te kunnen waarborgen dat ze voldoen aan de vereisten van de wetten inzake de milieubescherming.

Overige informatie:

Niet naar oppervlaktewater of sanitaire riolering laten afvloeien.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	: Vloeibaar
Kleur	: donkergroen.
Voorkomen	: helder.
Geur	: karakteristiek.
Geurdrempelwaarde	: Niet beschikbaar
Smeltpunt	: Niet beschikbaar
Vriespunt	: Niet beschikbaar
Kookpunt	: Niet beschikbaar
Ontvlambaarheid	: Niet beschikbaar
Laagste explosiegrenswaarde	: 3,2 vol % (ethaandiol; ethyleenglycol)
Bovenste explosiegrenswaarde	: 15,3 vol % (ethaandiol; ethyleenglycol)
Vlampunt	: > 100 °C
Zelfontbrandingstemperatuur	: Niet beschikbaar
Ontledingstemperatuur	: Niet beschikbaar
pH	: 7 – 9
Viscositeit, kinematisch	: Niet beschikbaar
Oplosbaarheid	: Niet beschikbaar
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Kow)	: Niet beschikbaar
Dampspanning	: Niet beschikbaar
Dampdruk bij 50°C	: Niet beschikbaar
Dichtheid	: 1,07 – 1,08 g/cm³ (bij 20°C)
Relatieve dichtheid	: Niet beschikbaar
Relatieve dampdichtheid bij 20°C	: Niet beschikbaar



Anti-vriesmiddel Premix -35°C

Productcode:S1637756380

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Datum van uitgave: 10.07.2024 Versie: 1.00

Deeltjesgrootte	: Niet van toepassing
Verdeling van deeltjesgrootte	: Niet van toepassing
Vorm van de deeltjes	: Niet van toepassing
Aspectverhouding deeltjes	: Niet van toepassing
Deeltjesaggregatietoestand	: Niet van toepassing
Deeltjesagglomeratietoestand	: Niet van toepassing
Specifieke oppervlaktegrootte deeltjes	: Niet van toepassing
Deeltjesstofvorming	: Niet van toepassing

9.2. Overige informatie

9.2.1. Informatie inzake fysische gevarenklassen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

9.2.2. Andere veiligheidskenmerken

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel bij kamertemperatuur en onder normale gebruiksomstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Reageert met (sterk) oxiderende stoffen. b.v. chloraten, nitraten, peroxiden.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Tegen luchtvochtigheid beschermen. Verwijderd houden van warmte en ontstekingsbronnen. Rechtstreeks zonlicht.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Contact met sterke oxidatiemiddelen vermijden.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Niet oververwarmen om thermische ontleding te voorkomen. Ethyleenglycol ontleedt vanaf 165 °C en geeft daarbij onder andere glycolaldehyde, glyoxaal, acetaldehyde, methaan, formaldehyde, koolmonoxide en waterstof af. Zie ook rubriek 5.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Acute toxiciteit (oraal)	: Schadelijk bij inslikken.
Acute toxiciteit (dermaal)	: Niet ingedeeld
Acute toxiciteit (inhalatie)	: Niet ingedeeld

Anti-vriesmiddel Premix -35°C	
ATE CLP (oraal)	833,472 mg/kg lichaamsgewicht
ethaandiol; ethyleenglycol (107-21-1)	
LD50 oraal rat	7712 mg/kg (mannelijk/vrouwelijk)
LD50 dermaal rat	3500 mg/kg (mannelijk/vrouwelijk)
LC50 Inhalatie - Rat	> 2,5 mg/l /6h - (mannelijk/vrouwelijk)
ATE CLP (oraal)	500 mg/kg lichaamsgewicht
ATE CLP (dermaal)	3500 mg/kg lichaamsgewicht
Huidcorrosie/-irritatie	: Niet ingedeeld pH: 7 – 9
Ernstig oogletsel/oogirritatie	: Niet ingedeeld pH: 7 – 9
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	: Niet ingedeeld
Mutageniteit in geslachtscellen	: Niet ingedeeld
Carcinogeniteit	: Niet ingedeeld



Anti-vriesmiddel Premix -35°C

Productcode:S1637756380

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Datum van uitgave: 10.07.2024 Versie: 1.00

MOPAR®

ethaandiol; ethyleenglycol (107-21-1)

NOAEL (chronisch, oraal, dier/mannelijk, 2 jaar) 1000 mg/kg lichaamsgewicht

NOAEL (chronisch, oraal, dier/vrouwelijk, 2 jaar) 1000 mg/kg lichaamsgewicht

Giftigheid voor de voortplanting : Niet ingedeeld

STOT bij eenmalige blootstelling : Niet ingedeeld

STOT bij herhaalde blootstelling : Kan schade aan organen (nieren) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

ethaandiol; ethyleenglycol (107-21-1)

NOAEL (subchronisch, oraal, dier/mannelijk, 90 dagen) 150 mg/kg lichaamsgewicht (OECD 408 methode)

STOT bij herhaalde blootstelling Kan schade aan organen (nieren) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

Gevaar bij inademing : Niet ingedeeld

11.2. Informatie over andere gevaren

11.2.1. Hormoonontregelende eigenschappen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

11.2.2. Overige informatie

Potentiële schadelijke effecten op de menselijke gezondheid en mogelijke symptomen

: Opname door de mond kan tot longoedeem of longontsteking leiden. Ethaandiol (CAS 107-21-1): Dit product kan de vruchtbaarheid aantasten en schade toebrengen aan het ongeboren kind. Vermeld zijn uitwerkingen op de volgende organen: hart, longen. Lever- en nierbeschadigingen kunnen optreden. Kan blindheid veroorzaken. Gevaar voor metabole acidose. Inademing van hoge dampconcentraties kan depressiviteit van het centraal zenuwstelsel en narcose veroorzaken. De symptomen zijn onder andere hoofdpijn, duizeligheid, vermoeidheid, spierzwakte en in extreme gevallen bewusteloosheid. LD₅₀ (oraal, mens): ong. 100 ml. (Dodelijke dosis)

Toxicokinetica, metabolisme en verspreiding

: Ethyleenglycol wordt gemetaboliseerd tot oxaalzuur.

Ervaring bij mensen

: Inademen van dampen in hoge concentraties kan irritatie van de ademhalingsorganen veroorzaken. (hoesten). Concentratie boven de aanvaardbare concentratie op de werkplaats kan duizeligheid, hoofdpijn en bedwelming veroorzaken. Veroorzaakt bij rechtstreeks contact met de ogen waarschijnlijk irritatie. Uittroging van de huid tengevolge van ontvetten. Herhaalde of langdurige blootstelling kan huidirritatie en -ontsteking veroorzaken door de ontvettende werking van het product.

Overige informatie

: Er kunnen chronische (langetermijn) gevolgen voor de gezondheid optreden als gevolg van herhaaldelijke, langdurige blootstelling

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Gevaar voor het aquatisch milieu, (acuut) op korte termijn : Niet ingedeeld

Gevaar voor het aquatisch milieu, (chronisch) op lange termijn : Niet ingedeeld

ethaandiol; ethyleenglycol (107-21-1)

LC50 - Vissen [1] 72860 mg/l Pimephales promelas - (EPA 600/4-90/027)

EC50 - Schaaldieren [1] > 100 mg/l Daphnia magna (watervlo) - (OECD 202 methode)

EC50 72h - Algen [1] 6500 – 13000 mg/l Raphidocelis subcapitata - (EPA 600/9-78-018)

NOEC chronisch vis > 40 mg/l Menidia peninsulæ - (ASTM E-47.01/3)

NOEC chronisch schaaldieren 8590 mg/l Daphnia magna (watervlo) - (EPA 600/4-89/001)

NOEC chronisch algen > 100 mg/l Raphidocelis subcapitata - (OECD 201 methode)

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

ethaandiol; ethyleenglycol (107-21-1)

Persistentie en afbreekbaarheid Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

Biodegradatie > 90 % (10 d) - (OECD 301A methode)



Anti-vriesmiddel Premix -35°C

Productcode:S1637756380

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Datum van uitgave: 10.07.2024 Versie: 1.00

MOPAR®

12.3. Bioaccumulatie

ethaandiol; ethyleenglycol (107-21-1)

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)	-1,36 (Quantitative structure-activity relationship (QSAR))
Bioaccumulatie	Bioaccumulatie wordt niet verwacht.

12.4. Mobiliteit in de bodem

ethaandiol; ethyleenglycol (107-21-1)

Ecologie - bodem	De stof verdampt niet uit het oppervlak in de atmosfeer. Voorspelde verspreiding naar milieucompartmenten : water.
------------------	--

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Component

ethaandiol; ethyleenglycol (107-21-1)	Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII. Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII.
---------------------------------------	--

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

12.7. Andere schadelijke effecten

Andere schadelijke effecten	: Niet bekend
Aanvullende informatie	: Vermijd dat het product het grondwater verontreinigt. Niet naar oppervlaktewater of sanitaire riolering laten afvloeien.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Regionale wetgeving afval	: De afvoer van dit product, zijn oplossingen evenals de nevenproducten daarvan moet te allen tijde geschieden met inachtneming van de milieubeschermingseisen, de afvalverwijderingswetten en de voorschriften van de lokale overheden.
Aanbevelingen voor afvalwaterverwijdering	: Mag niet in het afvalwater of open water terecht komen. Niet in het riool of het milieu lozen.
Aanbevelingen voor afvoer van producten/verpakkingen	: Mag niet samen met huishoudelijk afval worden afgevoerd. Bij voorkeur recycleren in plaats van storten of verbranden. Als recycling niet mogelijk is, verwijderen in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften voor het verwijderen van afval. Overschot en niet-recycleerbare oplossingen aan een vergunninghouder aanbieden. Contacteer de afvalverwerkende dienst. De vaten moeten stevig gesloten, gekenmerkt en veilig gedeponeerd worden. Verpakkingsmateriaal: Afvalverwijdering conform de wettelijke bepalingen. Verpakkingen die niet kunnen worden schoongemaakt op dezelfde manier als de stof afvoeren. Lege verpakkingen kunnen productresten bevatten. Geen vaten zonder opschrift gebruiken. Lege verpakkingen niet hergebruiken. Het product niet in het milieu lozen.
Aanvullende informatie	: De afvalsleutels zijn bedoeld als aanbeveling, omdat pas de toepassing door de gebruiker de uiteindelijke toewijzing mogelijk maakt.
Europese afvalstoffenlijst (LoW, EG 2000/532)	: 16 01 14* - antivriesvloeistoffen die gevaarlijke stoffen bevatten 15 01 10* - verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Overeenkomstig met ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. VN-nummer				
niet gereguleerd	not regulated	not restricted	niet gereguleerd	niet gereguleerd
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN				
niet gereguleerd	not regulated	not restricted	niet gereguleerd	niet gereguleerd
14.3. Transportgevaarklasse(n)				
niet gereguleerd	not regulated	not restricted	niet gereguleerd	niet gereguleerd
14.4. Verpakkingsgroep				
	-			
14.5. Milieugevaren				
Milieugevaarlijk : Nee	Milieugevaarlijk : Nee Marine pollutant : Nee	Milieugevaarlijk : Nee	Milieugevaarlijk : Nee	Milieugevaarlijk : Nee
Geen aanvullende informatie beschikbaar				



Anti-vriesmiddel Premix -35°C

Productcode:S1637756380

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Datum van uitgave: 10.07.2024 Versie: 1.00

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Wegtransport

Geen gegevens beschikbaar

Transport op open zee

Geen gegevens beschikbaar

Luchttransport

Geen gegevens beschikbaar

Transport op binnenlandse wateren

Geen gegevens beschikbaar

Spoorwegvervoer

Geen gegevens beschikbaar

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

15.1.1. EU-voorschriften

REACH lijst van beperkingen (Annex XVII)		
Referentie code	Van toepassing op	Vermelding of omschrijving
3(b)	Anti-vriesmiddel Premix - 35°C ; ethaandiol; ethyleenglycol	Stoffen of mengsels die voldoen aan de criteria voor een van de hierna vermelde gevarenklassen of -categorieën overeenkomstig bijlage I van EG-Verordening 1272/2008: Gevarenklassen 3.1 tot en met 3.6, 3.7 schadelijke effecten op de seksuele functie en de vruchtbaarheid of de ontwikkeling, 3.8 andere effecten dan een narcotische werking, 3.9 en 3.10

Bevat geen stof(fen) opgenomen in de REACH kandidatenlijst

Bevat geen stof(fen) opgenomen in REACH bijlage XIV (lijst autorisatieplichtige stoffen)

Bevat geen stoffen opgenomen in de PIC-lijst (Verordening EU 649/2012 inzake de invoer en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen)

Bevat geen stoffen opgenomen in de POP-lijst (Verordening EU 2019/1021 inzake organische verontreinigende stoffen)

Bevat geen stoffen opgenomen in de lijst van precursoren voor explosieven (Verordening EU 2019/1148 inzake de marketing en het gebruik van precursoren van explosieven)

VOC-gehalte : 0 % Richtlijn 2010/75/EG

Overige voorschriften aangaande voorlichting, beperkingen en verboden : Werkrestricties volgens de wet betreffende de bescherming van jongeren op het werk (94/33/EG) in acht nemen. De verboden en beperkingen in verband met arbeid op grond van § 11 en § 12 van de MuSchG naleven.

Verordening 2012/18/EU (SEVESO III)

Seveso Aanvullende informatie : Valt niet onder 2012/18/EU (SEVESO III)

15.1.2. Nationale voorschriften

De eventueel geldende nationale voorschriften moeten worden opgevolgd.

Nederland

ABM categorie : A(3) - schadelijk voor in water levende organismen, kan in het aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

SZW-lijst van mutagene stoffen : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Voor deze stof of dit mengsel is door de leverancier geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.



Anti-vriesmiddel Premix -35°C

Productcode:S1637756380

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Datum van uitgave: 10.07.2024 Versie: 1.00

RUBRIEK 16: Overige informatie

Afkortingen en acroniemen:

ATE = Acute Toxicity Estimate
DNEL = Derived No Effect Level
PNEC = Predicted No-Effect Concentration
NOEL = No Observed Effect Level
NOEC = No-Observed-Effect-Concentration
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level
LOAEL = Lowest Observed Adverse Effect Level
SADT = Self-Accelerating decomposition temperature
SVHC = zeer zorgwekkende stof
VOC (VOS) = Volatile organic compounds
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database
OECD = Organization for Economic Co-operation and Development
RTECS = Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
RTECS = Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals Regulation (EC) No 1907/2006
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
CLP = Classification Labelling Packaging Regulation; Regulation (EC) No 1272/2008
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ECHA = European Chemicals Agency

Integrale tekst van de zinnen H en EUH:

Acute Tox. 4 (Oraal)	Acute toxiciteit (oraal), Categorie 4
H302	Schadelijk bij inslikken.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
STOT RE 2	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling, Categorie 2

De indeling is in overeenstemming met : ATP 12

Overige informatie :

De informatie is gebaseerd op het huidige niveau van onze kennis, maar biedt geen verzekering van produkteigenschappen en vormt geen wettig contract. Het produkt mag uitsluitend gebruikt worden voor de toepassingen die in het technische informatieblad of in de verwerkingsvoorschriften worden genoemd. De ontvanger van ons produkt is zelf verantwoordelijk voor het in acht nemen van de bestaande wetten en voorschriften. Alle gegevens omtrent de gevaarlijke bestanddelen zijn uit de laatste versie van het desbetreffende gegevensblad voor veiligheid van de toeleverancier afkomstig.