



## MOPAR CONCENTRATE ANTIFREEZE/COOLANT 10 YEAR/150,000 MILE -EMBITTERED

Mopar(FCA US LLC Service & Customer Care Division)

Chemwatch Ohu märguande kood: 4

Version Nr: 7.10

Väljaandmiskuupäev: 04/15/2024

Printimise kuupäev: 12/14/2024

S.GHS.USA.ET

### SECTION 1 Identification

#### Toote identifitseerija

Toote nimi	MOPAR CONCENTRATE ANTIFREEZE/COOLANT 10 YEAR/150,000 MILE -EMBITTERED
Kemikaali Nimi	Ei Rakendu
Sünonüümid	68163848AA, 68163848AB, 68175336AA, 68175336AB, 68175338AA, 68175338AB, 68175338AC, 68140983AB, 68163848AC, 68175338AD, 68140983AC, 68175336AC
Õige saadetise nimi	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
Keemiline valem	Ei Rakendu
Teised identifitseerimismoodused	Pole Saadaval

#### Recommended use of the chemical and restrictions on use

Asjasse puutuvad identifitseeritud kasutusviisid	Coolant/Antifreeze
--	--------------------

#### Name, address, and telephone number of the chemical manufacturer, importer, or other responsible party

Firma registreeritud nimi	Mopar(FCA US LLC Service & Customer Care Division)	Mopar (FCA US LLC Service & Customer Care Division)
Aadress	26311 Lawrence Avenue, Center Line Michigan 48015 United States	26311 Lawrence Avenue, Center Line Michigan 48015 United States
Telefon	1-800-846-6727	1-800-846-6727
Faks	Pole Saadaval	Pole Saadaval
Veebileht	Pole Saadaval	Pole Saadaval
E-mail	moparsds@fcagroup.com	moparsds@fcagroup.com

#### Emergency phone number

Assotsiatsioon / Organisatsioon	CHEMTREC	CHEMTREC
Hädaabitelefoni number(id)	+1 703-741-5970	+1 703-741-5970
Teised hädaabitelefoni number(id)	248-512-8002	248-512-8002

### SECTION 2 Hazard(s) identification

#### Aine või segu liigitamine

NFPA 704 diamond



Märkus: GHS-klassifikatsioonis jaotises 2 leitud ohtude kategooria numbreid EI tohi kasutada NFPA 704 teemantkujul täitmiseks. Sinine = Tervis Punane = Tuli Kollane = Reaktiivsus Valge = Eri (oksüdeerijad või veereaktiivsed ained)

Liigitus	Äge (suukaudne) mürgisus, 4. ohukategooria, Reproduktiivtoksilisus, 2. ohukategooria, Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude, 2. ohukategooria
----------	--

#### Sildi elemendid

## MOPAR CONCENTRATE ANTIFREEZE/COOLANT 10 YEAR/150,000 MILE -EMBITTERED

GHS sildi elemendid



Märgusõna

Hoiatus

## Ohu avaldumine(sed)

H302	Allaneelamisel kahjulik.
H361	Arvatavasti kahjustab viljakust või loodet .
H373	Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

## Hazard(s) not otherwise classified

Ei Rakendu

## Ennetavad abinõud: Ennetamine

P201	Enne kasutamist tutvuda erijuhistega.
P260	Mitte sisse hingata udu / auru / pihustatud.
P280	Kanda kaitsekindaid ja kaitserõivastust.
P264	Pärast käitlemist pesta hoolega kogu avatud keha
P270	Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada.
P202	Mitte käidelda enne ohutusnõuetega tutvumist ja nendest arusaamist.

## Ennetavad abinõud: Vastus

P308+P313	Kokkupuute või kokkupuutekahtluse korral: pöörduda arsti poole.
P314	Halva enesetunde korral pöörduda arsti poole.
P301+P312	ALLANEELAMISE KORRAL: halva enesetunde korral võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSEGA/arstiga/ Esmaabiandja
P330	Loputada suud.

## Ennetavad abinõud: Ladustamine

P405	Hoida luku taga.
------	------------------

## Ennetavad abinõud: Kõrvaldamine

P501	Sisu/mahuti kõrvaldada volitatud ohtlike jäätmete kogumispunkti vastavalt mis tahes kohaliku määrus.
------	--

## SEKTSIOON 3 Koostis / koostisoade informatsioon

## Ained

Vt lõik allpool segude koostist

## Segud

CAS nr.	%[kaal]	nimi
107-21-1	85-95	<u>1,2-etaandiool</u>
7732-18-5	<5	<u>Destilleeritud vesi</u>
29385-43-1	0.1-0.3	<u>metüül-1H-bensotriasool</u>

The specific chemical identity and/or exact percentage (concentration) of composition has been withheld as a trade secret.

## SECTION 4 First-aid measures

## Esmaabimeetmete kirjeldus

<b>Kontakt Silmadega</b>	<p>Kui see aine satub silmadega kontakti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Loputa koheselt värske jooksva veega.</li> <li>▶ Taga täielik silmaloputus, hoides lauge avatuna ja silmast eemal ning liiguta silmalauge, tõstes aeg-ajalt ülemist ja alumist silmalaugu.</li> <li>▶ Otsi viivitamatult meditsiinilist abi; kui valu püsib või kordub, otsi meditsiinilist abi.</li> <li>▶ Pärast silmavigastust võib vaid oskuslik meditsiinitöötaja kontaktläätsi eemaldada.</li> </ul>
<b>Kontakt nahaga</b>	<p>Kui esineb kontakt naha või juustega:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Loputa nahka ja juukseid kraani all (võimalusel kasuta seepi).</li> <li>▶ Ärrituse korral otsi meditsiinilist abi.</li> </ul>
<b>Sissehingamine</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Kui kannatanu on vingi või põlemisprodukte sisse hinganud, eemalda ta reostunud alalt.</li> <li>▶ Pane patsient lamama. Hoi a teda soojas ja puhkeasendis.</li> <li>▶ Proteesid, nagu näiteks valehambad, mis võivad hingamisteid blokeerida, tuleb võimalusel enne esmaabi andmist eemaldada.</li> <li>▶ Kui kannatanu ei hinga, paigalda väljaõpet järgides tehislilikud hingamisaparaadid, soovitatavalt hapniku manustamise süsteem, hingamiskott või hingamismask. Vajadusel tee kunstlikku hingamist.</li> <li>▶ Transpordi viivitamatult haiglasse või arsti juurde.</li> </ul>
<b>Manustamine</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>ALLANEELAMISEL OTSI VÕIMALUSEL VIIVITAMATULT MEDITSIINILIST TÄHELEPANU.</b></li> <li>▶ Nõu saamiseks kontakteeru Mürgistusteabekeskuse või arstiga.</li> <li>▶ Tõenäoliselt läheb vaja kohest haiglaravi.</li> <li>▶ Vahepeal peaks kvalifitseeritud kiirabitöötaja patsiendi üle vaatama ja teda ravima, kasutades patsiendi seisundile vastavaid abistavaid meetmeid.</li> <li>▶ Kui meditsiinitöötaja või arsti teenused on koheselt saadaval, tuleb patsient tema hoole alla usaldada ning varustada abistaja ka aine ohutuskaardi koopiaga (SDS). Meditsiinispetsialist vastutab edasise tegevuse eest.</li> </ul>

Continued...

## MOPAR CONCENTRATE ANTIFREEZE/COOLANT 10 YEAR/150,000 MILE -EMBitterED

- ▶ Kui töökohal või selle lähiümbruses ei ole võimalik meditsiinilist tähelepanu saada, saada patsient koos aine ohutuskaardi koopiaga haiglasse.

**Kui meditsiiniline tähelepanu ei ole koheselt saadaval või kui patsient on haiglast enam kui 15 minuti kaugusel või kui juhendatakse teisiti:**

- ▶ **KUTSU** sõrmi kurku surudes oksendamine esile **AINULT SIIS**, kui patsient on **TEADVUSEL**. Kalluta patsienti ettepoole või aseta vasakule küljele (võimalusel pea alaspidi), et tagada hingamisteede avatus ja ennetada hingamisraskusi.

**MÄRKUS:** Mehaanilisel teel oksendamist esile kutsudes kanna kaitsekindaid.

### Kõige tähtsamad sümptomid ja toimed, nii akuutsed kui hilinevad

Vaata punkti 11

### Märgid, et on vaja kohest meditsiinilist abi ja eriravi

## SECTION 5 Fire-fighting measures

### Kustutusvahendid

- ▶ Alkoholikindel vaht
- ▶ Kuiv kemikaal.
- ▶ BCF (kui eeskirjad lubavad).
- ▶ Süsinikdioksiid.
- ▶ Pihustatav vesi või udu – ainult suured tulekahjud.

### Substraadist või segust tulenevad erilised ohud

#### KOKKUSOBIMATUS TULEGA

- ▶ Väldi saastumist oksüdeerivate ainetega, nagu nitraadid, oksüdeerivad happed, klooriga valgendid jne. kuna need võivad viia süttimiseni.

### Special protective equipment and precautions for fire-fighters

#### TULE TÕRJUMINE

- ▶ Kutsu tuletõrje ja teavita neid ohu asukohast ja iseloomust.
- ▶ Kanna kaitseriietust ja hingamisaparaati.
- ▶ Väldi igal võimalikul juhul lekke levimist äravoolutorudesse või veekogudesse.
- ▶ Pihusta vett peene joana, et tuld kontrollida ja sellega külgnvat ala jahutada.
- ▶ Väldi vee pihustamist vedelikumahutitele.
- ▶ **ÄRA** lähene mahutitele, mis võivad kuumad olla.
- ▶ Jahuta tule poolt ohustatud mahuteid kaitstud kohast pihustatava veega
- ▶ Kui see on ohutu, eemalda mahutid tule levikuteelt.

#### TULE-/PLAHVATUSOHTLIK

- ▶ Süttiv.
  - ▶ Leegi või kuumuse korral kerge tulerisk.
  - ▶ Kuumusest tekkinud paisumine või lagunemine võib viia mahutite äkilise rebenemiseni.
  - ▶ Võib lagunemisel tekitada toksilist monoksiidivõngu (CO).
  - ▶ Võib eraldada kibedat suitsu.
  - ▶ Süttivaid aineid sisaldav udu võib olla plahvatusohtlik.
- Põlemine toodete hulka kuuluvad:, süsinikdioksiidi (CO<sub>2</sub>), Teine pürolüüsisaadused tüüpiline põletamisel orgaanilisest materjalist.

## SEKTSIOON 6 Juhusliku vabanemise meetmed

### Isiklikud ettevaatusabinõud, kaitsevarustus ja hädaabiprotseduurid

Vt punkt 8

### Keskkonna ettevaatusabinõud

Vaata sektsiooni 12

### Meetodid ja ained kokkukogumiseks ja koristamiseks

#### VÄIKSED LEKKED

- Keskkonnale ohtlik – väldi lekkeid.  
Lekke korral libe.
- ▶ Korista kõik lekkes koheselt.
  - ▶ Väldi aurude sissehingamist ja kontakti naha ja silmadega.
  - ▶ Kontrolli personaalset kontakti, kasutades kaitsevarustust.
  - ▶ Kogu ja ima lekkes liiva, mulla, inertse aine või vermikuliidiga.
  - ▶ Pühi korralikult.
  - ▶ Paiguta sobivasse, sildistatud, jäätmete kõrvaldamiseks mõeldud mahutisse.

#### SUURED LEKKED

- Keskkonnale ohtlik – väldi lekkeid.  
Lekke korral libe.  
Möödukas oht.
- ▶ Vabasta ala töötajatest ja liigu ülestuult.
  - ▶ Kutsu tuletõrje ja teavita neid ohu asukohast ja iseloomust.
  - ▶ Kanna hingamisaparaati ja kaitsekindaid.
  - ▶ Väldi igal võimalusel lekkimist äravoolutorudesse või veekogudesse.
  - ▶ Mitte suitsetada ega hoida otsese valguse all või süüteallikate läheduses.
  - ▶ Suurenda ventilatsiooni.
  - ▶ Kui see on ohutu, peata leke.
  - ▶ Kogu leke kokku liiva, mulla või vermikuliidiga.
  - ▶ Koonda taastõeldav aine sildistatud mahutitesse.
  - ▶ Pese ala ja ennetada sattumist äravoolutorudesse.
  - ▶ Kui äravoolutorud või veekogud reostuvad, informeerige hädaabi teenistusi.

Nõuanded isikukaitsevarustuse kohta on ohutuskaardi 8. Sektsioonis.

## SEKTSIOON 7 Käsitlemine ja hoiustamine

### Ohutu käsitlemise ettevaatusabinõud

#### Ohutu Käsitlemine

- ▶ Väldi igasugust isikliku kontakti, sealhulgas ka sissehingamist.
- ▶ Kokkupuute ohu korral kannu kaitseriietust.
- ▶ Kasuta hästi ventileeritud alal.

Continued...

## MOPAR CONCENTRATE ANTIFREEZE/COOLANT 10 YEAR/150,000 MILE -EMBITTERED

	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Väldi kontsentreerumist õõntesse ja kogumiskaevudesse.</li> <li>▶ <b>ÄRA</b> sisene suletud ruumidesse, enne kui õhustik on kontrollitud.</li> <li>▶ Väldi suitsetamist, otsest valgust või süüteallikaid.</li> <li>▶ Väldi kontakti kokkusobimatute ainetega.</li> <li>▶ <b>Kui käsitled, ÄRA söö, joo ega suitseta.</b></li> <li>▶ Kui aine ei ole kasutusel, hoi a mahuteid turvaliselt suletuna.</li> <li>▶ Väldi mahutite füüsilist kahjustumist.</li> <li>▶ Pärast käsitlemist pese käsi alati seebi ja veega.</li> <li>▶ Tööriivaid tuleks eraldi pesta.</li> <li>▶ Rakenda häid kutealaseid töötavasid.</li> <li>▶ Uuri tootja ladustamis- ja käsitlemissoovitusi.</li> <li>▶ Õhustikku tuleks paikapandud kokkupuute standardite suhtes regulaarselt kontrollida, et tagada ohutute töötingimuste säilimine.</li> </ul>
<b>MUU INFORMATSIOON</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Säilita originaalmahutites.</li> <li>▶ Hoi a mahuteid turvaliselt suletuna.</li> <li>▶ Säilita jahedas, kuivas ja hästi ventileeritud kohas.</li> <li>▶ Hoi a eemal kokkusobimatutest ainetest ja toiduainete mahutitest.</li> <li>▶ Kaitse mahuteid füüsilise kahju eest ja kontrolli regulaarselt lekete olemasolu.</li> <li>▶ Uuri tootja ladustamise ja käsitlemise soovitusi.</li> </ul>

## Ohutu hoiustamise tingimused, sealhulgas ka kokkusobimatused

<b>SOBIV MAHUTI</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>ÄRA</b> kasuta alumiiniumist või tsingitud mahuteid.</li> <li>▶ Metallist kanister või tünn.</li> <li>▶ Tootja soovitatud pakend.</li> <li>▶ Kontrolli, et kõik mahutid oleks selgelt sildistatud ja lekkevad.</li> </ul>
<b>LADUSTAMISE KOKKUSOBIMATUS</b>	<p>Alkoholid</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• on kokkusobimatud tugevate hapete, happeliste kloriidide, happeliste anhüdriidide, oksüdeerivate ja lõhustavate ainetega.</li> <li>• reageerivad, arvavasti jõuliselt, leelismetallide ja leelismuldmetallidega, tekitades vesinikku</li> <li>• reageerivad tugevate hapete, tugevate söövitajate, alifaatsete amiinide, isotsüanaatide, atsetaaldehüüdi, bensüülperoksiidi, kroomhappe, kroomoksiidi, tsink dialküülide, diklooroksiidi, etüleenoksiidi, hüpokloorishappe, isopropüülklorokarbonaadi, liitiumtetrahüüdriidialumiinaadi, lämmastikdioksiidi, pentafluoroguanidiini, fosforhalogeniidide, fosforpentasulfiidi, mandariiniõli, trietüülalumiiniumi, trisobutüülalumiiniumiga.</li> <li>• ei tohiks kuumutada rohkem kui 49 kraadi C, kui puutub kokku alumiiniumist varustusega.</li> <li>• Väldi tugevaid happeid, aluseid.</li> </ul>

## SEKTSIOON 8 Kokkupuutekontrollid / isikukaitse

## Kontrolli parameetrid

## Kutealase kokkupuutelimiidid (OEL)

## KOOSTISOSA ANDMED

allikas	Koostisaine	Aine Nimi	TWA	STEL	Tipp	Märkused
US NIOSH Recommended Exposure Limits (RELs)	1,2-etaandiool	Ethylene glycol	Pole Saadaval	Pole Saadaval	Pole Saadaval	See Appendix D

## avarii piirid

Koostisaine	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
1,2-etaandiool	30 ppm	150 ppm	900 ppm
metüül-1H-bensotriisool	2 mg/m <sup>3</sup>	22 mg/m <sup>3</sup>	130 mg/m <sup>3</sup>

Koostisaine	originaal IDLH	parandatud IDLH
1,2-etaandiool	Pole Saadaval	Pole Saadaval
Destilleeritud vesi	Pole Saadaval	Pole Saadaval
metüül-1H-bensotriisool	Pole Saadaval	Pole Saadaval

## Töökeskkonna banding


Koostisaine	Töökeskkonna Band Rating	Töökeskkonna Band Limit
metüül-1H-bensotriisool	E	≤ 0.01 mg/m <sup>3</sup>

**Märkused:** Töökeskkonna banding on protsess määrates kemikaale teatud kategooriasse või ansambli põhineb kemikaali potentsi ja põhjustatud tervisekahjustuste seotud kokkupuudet. Väljund see protsess on töökeskkonna bänd (OEBta), mis vastab kokkupuute ulatust kontsentratsioonides, mis on eeldatavasti kaitsta töötaja tervist.

## MÕJU KONTROLL

<b>Asjakohane tehniline kontroll</b>	<p>Kasutatakse tehnilisi kontrollmeetmeid, et oht eemaldada või töötaja ja ohu vahele barjäär paigutada. Hästi kavandatud kontrollmeetmed võivad töötajate kaitsmisel olla vägagi efektiivsed ja on tüüpiliselt töötaja tegevustest sõltumatud, tagades nii kõrge kaitsetaseme. Põhilised tehnika kontrollmeetmed on:</p> <p>Protsessikontroll, mis tähendab, et riski vähendamiseks muudetakse tegevust või tööprotsessi.</p> <p>Lekkiva ala sulgemine ja/või isolatsioon, mis hoiab valitud ohu töötajast "füüsiliselt" eemal, ning ventilatsioon, mis "lisab" ja "eemaldab" töökeskkonda õhu strateegiliselt. Kui õigesti kavandatud, võib ventilatsioon õhus oleva saasteaine eemaldada või seda lahjendada. Ventilatsioonsüsteemi disain peab olema vastavuses konkreetse protsessi ja kasutuses oleva kemikaali või saasteainega.</p> <p>Tööandjad peavad võib-olla töötajate liigse kokkupuute vältimiseks ainega kasutama mitmeid kontrollmeetmeid.</p> <p>Tavaliselt on lokaalne heitgaasi ventilatsioon vajalik. Kui esineb risk liigseks kokkupuuteks, kanna heakskiidetud respiraatorit. Adekvaatse kaitse saavutamiseks on oluline kanda õiget suurust. Eritingimustes võib vaja minna õhutoruga respiraatorit.</p> <p>Mõnedes olukorades võib vaja minna heakskiidetud autonoomset hingamisaparaati (SCBA).</p> <p>Taga kaohoonetes ja suletud laoruumides adekvaatne ventilatsioon. Töökeskkonnas tekkinud õhu saasteainetel on erinevad "põgenemiskiirused", mis omakorda määravad värske ringleva õhu "kinnipüüdmisskiiruse", mida on saasteaine efektiivselt eemaldamiseks vaja.</p>						
	<table border="1"> <tr> <td>Saasteaine liik:</td> <td>Õhu kiirus:</td> </tr> <tr> <td>paagist aurustuv (seisvas õhus) lahusti, aaurud, rasvaarasti jne.</td> <td>0.25-0.5 m/s (50-100 f/min.)</td> </tr> <tr> <td>aerosoolid ja suits kallamisest, hooti täidetavast mahutist, madala kiirusega konveieri ülekandest, keevitamisest, kõrvale kaldunud spreist, happeliste suitsude plaatimisest, metalli happesega puhastamisest (aktiivne teke madalal kiirusel)</td> <td>0.5-1 m/s (100-200 f/min.)</td> </tr> </table>	Saasteaine liik:	Õhu kiirus:	paagist aurustuv (seisvas õhus) lahusti, aaurud, rasvaarasti jne.	0.25-0.5 m/s (50-100 f/min.)	aerosoolid ja suits kallamisest, hooti täidetavast mahutist, madala kiirusega konveieri ülekandest, keevitamisest, kõrvale kaldunud spreist, happeliste suitsude plaatimisest, metalli happesega puhastamisest (aktiivne teke madalal kiirusel)	0.5-1 m/s (100-200 f/min.)
Saasteaine liik:	Õhu kiirus:						
paagist aurustuv (seisvas õhus) lahusti, aaurud, rasvaarasti jne.	0.25-0.5 m/s (50-100 f/min.)						
aerosoolid ja suits kallamisest, hooti täidetavast mahutist, madala kiirusega konveieri ülekandest, keevitamisest, kõrvale kaldunud spreist, happeliste suitsude plaatimisest, metalli happesega puhastamisest (aktiivne teke madalal kiirusel)	0.5-1 m/s (100-200 f/min.)						

MOPAR CONCENTRATE ANTIFREEZE/COOLANT 10 YEAR/150,000 MILE -EMBITTERED

	<p>otsene spreid, spreiga värvimine madalates kabiinides, tünni täitmine, konveieri laadimine, pressi tolmut, gaasi vabanemine (aktiivne teke kiirel õhu liikumisel)</p> <p>Jahvatamine, abrasiivne lõhkamine, tsentrifuugimine, suure kiirusega velje tekitatud tolmut (vabanevad väga kiirelt liikuvasse õhu suure algkiirusega)</p> <p>Igas vahemikus sõltub sobiv väärtus:</p> <table border="1"> <tr> <td>Vahemiku alumine väärtus</td> <td>Vahemiku ülemine väärtus</td> </tr> <tr> <td>1: Ruumi õhuvoolud on minimaalsed või kinnipüüdmiseks sobivad</td> <td>1: Häirivad õhuvoolud ruumis</td> </tr> <tr> <td>2: Väikse toksilisusega või vaid segavad saasteained.</td> <td>2: Suure toksilisusega saasteained</td> </tr> <tr> <td>3: Vahepealsed, toodetakse vähe.</td> <td>3: Toodetakse palju, tihed kasutus</td> </tr> <tr> <td>4: Suure kattega või suur liikuv õhumass</td> <td>4: Väikse kattega – ainult lokaalne kontroll</td> </tr> </table> <p>Lihtsa teooria kohaselt langeb õhu kiirus järsult, kui distants lihtsast ekstraheerimise toru avasest suureneb. Kiirus kahaneb üldiselt kauguse ruuduga ekstraheerimispunkti (lihtsamatel juhtudel). Seetõttu tuleb ekstraheerimiskohas õhu kiirust vastavalt kohandada, lähtudes saasteallika kaugusest. Õhu kiirus ekstraheerimisventilaatori juures peaks olema näiteks vähemalt 1-2 m/s (200-400 f/min), et ekstraheerida ekstraheerimispunkti 2 meetri kaugusel olevas tünnis tekkinud lahusteid. Teised mehaanilised takistused, mis segavad ekstrahatsioonimasina kasutamist, muudavad oluliseks selle, et ekstraheerimisüsteemide paigaldamisel või kasutamisel korrutatakse teoreetilised õhu kiirused 10 või suurema arvuga.</p>	Vahemiku alumine väärtus	Vahemiku ülemine väärtus	1: Ruumi õhuvoolud on minimaalsed või kinnipüüdmiseks sobivad	1: Häirivad õhuvoolud ruumis	2: Väikse toksilisusega või vaid segavad saasteained.	2: Suure toksilisusega saasteained	3: Vahepealsed, toodetakse vähe.	3: Toodetakse palju, tihed kasutus	4: Suure kattega või suur liikuv õhumass	4: Väikse kattega – ainult lokaalne kontroll	<p>1-2.5 m/s (200-500 f/min.)</p> <p>2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)</p>
Vahemiku alumine väärtus	Vahemiku ülemine väärtus											
1: Ruumi õhuvoolud on minimaalsed või kinnipüüdmiseks sobivad	1: Häirivad õhuvoolud ruumis											
2: Väikse toksilisusega või vaid segavad saasteained.	2: Suure toksilisusega saasteained											
3: Vahepealsed, toodetakse vähe.	3: Toodetakse palju, tihed kasutus											
4: Suure kattega või suur liikuv õhumass	4: Väikse kattega – ainult lokaalne kontroll											
<p>Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid</p>												
<p>Silmade ja näo kaitse</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Küljekaitsetega kaitseprillid.</li> <li>▶ Keemilised prillid. [AS/NZS 1337.1, EN166 või riiklik vaste]</li> <li>▶ Kontaktläätsed võivad olla erilisel ohtlikud; pehmed kontaktläätsed võivad ärritajaid imada ja kontsentreerida. Iga tööruumi või – ülesande kohta tuleks luua kirjalik poliis, mis kirjeldab läätsede kandmist või kasutamise piiranguid. See peaks sisaldama kasutusel olevate kemikaalide klassile vastavat ülevaadet läätse imamisvõimest ja adsorptsioonist ning aruannet vigastuse kogemuste kohta. Meditsiini- ja esmaabitootajad peavad olema koolitatud läätsesid eemaldama ja vastav varustus peab koheselt saadaval olema. Keemilise kokkupuute korral alusta kohe silma niisutamisega ja eemalda kontaktlääts niipea kui praktiliselt võimalik. Lääts tuleks eemaldada, kui esinevad esimesed märgid silmade punetusest või ärritusest – lääts tuleks eemaldada ainult puhtas keskkonnas ja ainult alles pärast seda, kui töötajad on käsi põhjalikult pesnud. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59].</li> </ul>											
<p>Naha kaitse</p>	<p>Vaata käte kaitset allpool</p>											
<p>Käed / jalad kaitse</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Kanna keemilisi kaitsekindaid, nt. PVC.</li> <li>▶ Kanna kaitsejalatseid või kummikuid.</li> </ul> <p>Sobivate kinnaste ei sõltu mitte üksnes materjalist, vaid samuti ka kvaliteedimärgistusest mis varieeruvad erinevate tootjate. Kui kemikaal on ettevalmistamisel mitmete ainete takistus kinnaste materjali ei saa kalkuleerida ette ning seepärast tuleb neid enne taotlust. Täpse läbitungimisaega ainete tuleb saadud tootjalt kaitsekinnaste and.has tuleb järgida tehase lõpliku valiku. Isiklik hügieen on võtmelehtel tõhus käsi hoolikalt. Kindad tohib selga puhtad käed. Pärast seda, kasutades kindad, käed tuleb pesta ja kuivatada hoolikalt. Application mitte-lõhnastatud Kreemi soovita. Sobivuse ja vastupidavus kinnas tüüp sõltub kasutamisest. Olulised tegurid valimisel kindad kuuluvad: · Sagedus ja kestus kontakt · Kemikaalikiindlust Kindamaterjali, · Kinda paksusest ja · osavust Vali testitud kindaid asjakohase standardi (nt Euroopa standardile EN 374, US F739 AS / NZS 2161,1 või vastavate siseriiklike). · Kui pikaajaline või korduv kokkupuude, kindaid, mille kaitseklass on vähemalt 5 või suurem (läbitungimisaeg rohkem kui 240 minutit vastavalt EN 374, AS / NZS 2161/10/01 või vastavate siseriiklike) on soovitatav. · Kui kokkupuude, eeldatakse, kindaid, mille kaitseklass on vähemalt 3 või kõrgem (läbikulumise aeg suurem kui 60 minutit vastavalt EN 374, AS / NZS 2161/10/01 või vastavate siseriiklike) on soovitatav. · Mõned kinnas polümeeri tüüpe vähem mõjutatud liikumise ning seda tuleks arvesse võtta, kui kaalutakse kindad pikaajalise kasutamise. · Saastunud kindad tuleb asendada. Nagu on määratletud ASTM F-739-96 ükskõik millise rakenduse kindad on hinnatud järgmiselt: · Suurepärase kui läbilöögiaeg&gt; 480 min · Hea kui läbikulumise aeg&gt; 20 min · Fair kui läbilöögiaeg &lt;20 min · Poor kui Kinnaste materjal laguneb Üldiseks rakenduseks, kindad, mille paksus on tavaliselt suurem kui 0,35 mm, on soovitatav. Tuleb rõhutada, et kinda paksusest ei pruugi heaks indikaatoriks kinda vastupidavus konkreetse keemilise Nagu läbivuse tõhusust kinda sõltub täpne koostis kinnaste materjali. Seetõttu kinnaste valiku peaks põhinema arvesse ülesande nõuetele ja teadmisi läbimisajaga. Kinda paksusest võib samuti varieeruda sõltuvalt kindatootja kinnas Liik ja kinda mudeli järgi. Seetõttu tootjate tehnilised andmed tuleb alati arvesse võtta, et tagada valiku kõige sobivam kinnas ülesanne. Märkus: Sõltuvalt tegevuse läbi viiakse, kindad erineva paksusega võib olla vajalik teatud ülesandeid. Näiteks: · Lahusti kindad (alla 0,1 mm või vähem) võib olla vajalik, kui suur kaelisi vaja. Kuid need kindad on tõenäoliselt vaid lühiajaline kaitse ja tavaliselt just ühekordseks kasutamiseks rakendustes, seejärel kõrvaldatakse. · Paksemad kindad (kuni 3 mm või rohkem) võidakse nõuda kus on mehaanilised (samuti keemilised) riski st kui on kriimustustele või torkekoha potentsiaali Kindad tohib selga puhtad käed. Pärast seda, kasutades kindad, käed tuleb pesta ja kuivatada hoolikalt. Application mitte-lõhnastatud Kreemi soovita.</p>											
<p>Keha kaitse</p>	<p>Vaata muud kaitset allpool</p>											
<p>Muu kaitse</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Tunked.</li> <li>▶ PVC põll.</li> <li>▶ Kaitsekreem.</li> <li>▶ Naha puhastuskreem.</li> <li>▶ Silmapesu võimalus.</li> </ul>											

Soovitatud aine(d)

KINNASTE VALIMISE INDEKS

MOPAR CONCENTRATE ANTIFREEZE/COOLANT 10 YEAR/150,000 MILE - EMBITTERED

AINE	CPI
BUTYL	C
NATURAL RUBBER	C
NATURAL+NEOPRENE	C
NEOPRENE	C
NEOPRENE/NATURAL	C
NITRILE	C
NITRILE+PVC	C
PE/EVAL/PE	C
PVA	C
PVC	C

Hingamisteede kaitse

Piisava võimsusega A-P tüüpi filter (AS/NZS 1716 & 1715, EN 143:2000 & 149:2001, ANSI Z88 või riiklik vaste)

Padruniga respiraatoreid ei tohiks mitte kunagi kasutada hädaolukorra hajutamiseks või aladel, kus esinevad tundmatute aurude kontsentratsioonid või hapnikusisaldus. Kandjat tuleb hoiatada, et ta lahkuks alast koheselt, kui ta tunneb läbi respiraatori lõhnasid. Lõhn võib märku anda, et mask ei tööta korralikult, et aurude kontsentratsioon on liiga kõrge või et mask ei ole õige suurusega. Nende piirangute tõttu peetakse ainult padrunitega respiraatorite piiratud kasutamist sobivaks.

## MOPAR CONCENTRATE ANTIFREEZE/COOLANT 10 YEAR/150,000 MILE -EMBITTERED

TEFLON	C
VITON	C

## Ansell Kindakinnaste Valik

Kindakinnas — Soovituslikus järjekorras

AlphaTec 02-100

AlphaTec® Solvex® 37-185

AlphaTec® 58-008

TouchNTuff® 83-500

MICROFLEX® 93-260

AlphaTec® 38-612

AlphaTec® 58-530B

AlphaTec® 58-530W

AlphaTec® 58-735

AlphaTec® 79-700

Kasutamiseks soovitatud kindad tuleks kindakasutajaga kinnitada.

## SEKTSIOON 9 Füüsikalised ja keemilised omadused

## Info põhilistest füüsikalistest ja keemilistest omadustest

Välimus	Clear, slightly viscous purple liquid		
Füüsikaline olek	vedelik	Suhteline tihedus (Vesi = 1)	1.11-1.14
LÕHN	Pole Saadaval	Jaotustegur n-oktaanol / vesi	Pole Saadaval
Lõhna lävi	Pole Saadaval	Isestütmistemperatuur (°C)	Pole Saadaval
pH (nagu määratud)	7.5-9.0	Lagunemistemperatuur	Pole Saadaval
Sulamispunkt / külmumispunkt (°C)	<-15	Viskoossus (cSt)	Pole Saadaval
Algne keemispunkt ja keemisivahemik (°C)	>163	Molekulmass (g/mol)	Pole Saadaval
Leekpunkt (°C)	>124	Maitse	Pole Saadaval
Aurustumiskiirus	Pole Saadaval BuAC = 1	Plahvatuslikkuse omadused	Pole Saadaval
Süttivus	Ei Rakendu	Oksüdeerivad omadused	Pole Saadaval
Ülemine plahvatuse limiit (%)	Pole Saadaval	Pinnapinge (dyn/cm or mN/m)	Pole Saadaval
Alumine Plahvatuslik Limiit (%)	Pole Saadaval	Lenduv Osa (%vol)	Pole Saadaval
Aurude rõhk (kPa)	Pole Saadaval	Gaasi rühm	Pole Saadaval
Lahustuvus vees	Seguneb	pH lahus (1%)	Pole Saadaval
Aurude tihedus (ÕHK = 1)	Pole Saadaval	VOC g/l	Pole Saadaval
Põlemissoojus (kJ/g)	Pole Saadaval	Süttimiskaugus (cm)	Pole Saadaval
Leegi Kõrgus (cm)	Pole Saadaval	Leegi Kestus (s)	Pole Saadaval
Suletud Ruumis Süttimisaegne Ekvivalent (s/m3)	Pole Saadaval	Suletud Ruumis Süttimisdeflagratsiooni Tihedus (g/m3)	Pole Saadaval
nanokujul Lahustuvus	Pole Saadaval	Nanokujul Osakeste omaduste	Pole Saadaval
Osakese suurus	Pole Saadaval		

## SEKTSIOON 10 Stabiilsus ja reaktiivsus

Reaktiivsus	Vaata sektsiooni 7
KEEMILINE STABIILSUS	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Kokkusobimatute ainete olemasolu.</li> <li>▶ Ainet peetakse stabiilseks.</li> <li>▶ Ohtlikku polümeerisatsiooni ei toimu.</li> </ul>
Ohtlike reaktsioonide võimalikkus	Vaata sektsiooni 7
Tingimused, mida vältida	Vaata sektsiooni 7
Kokkusobimatud ained	Vaata sektsiooni 7
Ohtlikud laguproduktid	Vaata sektsiooni 5

## SEKTSIOON 11 Toksikoloogiline informatsioon

## Toksikoloogiliste mõjude informatsioon

Sisse hingatud	Arvatakse, et aine ei põhjusta sissehingamisel kahjulikke tervisehäireid ega ärritust hingamisteedes (EC direktiivide liigituse järgi, mis kasutavad loomnäiteid). Sellest hoolimata on loomadel vähemalt ühel muul viisil kokkupuutejärgselt täheldatud kahjulikke süsteemseid tagajärgi ning head hügieenitavad nõuavad kokkupuute minimeerimist ja vastavas töökeskkonnas spetsiaalsete kontrollmeetmete rakendamist.
----------------	--

## MOPAR CONCENTRATE ANTIFREEZE/COOLANT 10 YEAR/150,000 MILE - EMBITTERED

<b>Manustamine</b>	Üleliigne kokkupuude atsuülistel alkoholidega tekitab närvisüsteemi sümptomeid. Need hõlmavad peavalu, lihasnõrkust ja koordinatsiooni puudulikkust, peapöörust, deliiriumi ja koomat. Seedeeluga sümptomid võivad hõlmata iiveldust, oksendamist ja kõhulahtisust. Sissehingamine on palju ohtlikum kui allaneelamine, kuna võib tekkida kopsukahjustus ja aine imendub kehasse. Tsüklilised alkoholid ning kahe- ja kolmealuselised alkoholid nagu ka raskemad alkoholid põhjustavad palju tõsisemaid sümptomeid.
<b>Kontakt nahaga</b>	Lahtised haavad, marraskil või ärritunud nahk ei tohiks selle ainega kokku puutuda. Arvatakse, et kontakt nahaga ei tekita kahjulikke tervisehäireid (EC direktiivide liigituse järgi, mis kasutavad loomnäiteid). Sellest hoolimata on loomadel vähemalt ühel muul viisil kokkupuutejärgselt täheldatud kahjulikke süsteemseid tagajärgi ning aine võib pärast haavade, haiguskollete või marrastuste kaudu sisenemist siiski tervisekahjusid tekitada. Head hügieenitavad nõuavad kokkupuute minimeerimist ja töökonnas vastavate kinnaste kandmist. Sisenemine vereringesse näiteks läbi haavade, marrastuste või haiguskollete võib põhjustada kahjulike tagajärgedega süsteemseid vigastusi. Kontrolli nahka enne aine kasutamist ja tee kindlaks, et iga välispidine kahjustus on vastavalt kaitsitud.
<b>Silm</b>	On mõningaid tõendeid, et aine võib põhjustada mõnedel inimestel silmaärritust ja tekitada 24 või enama tunni järele pärast kokkupuudet silmakahjustusi. Võib oodata mõõdukat põletikku punetusega; pikaajalise kokkupuute korral võib esineda konjunktiviiti.
<b>Krooniline</b>	Pikaajaline kokkupuude hingamisteede ärritajatega võib esile kutsuda hingamisteede haigusi, seal hulgas hingamisraskusi ja teisi kogu keha hõlmavaid probleeme. Eksperimentidest on hulgaliselt tõendeid, mis kahtlustavad seda ainet otseselt viljakuse vähendamises. Kogemusest loomuringutega lähtub, et kokkupuutel ainega võivad loote arengule olla toksilised mõjud, mille tase on säärane, et see ei tekita emale märkimisväärsed toksilisi mõjusid. Toimuda võib aine akumulatsioon kehas, mis võib korduval või pikaajalisel kokkupuutel muret tekitada.

<b>MOPAR CONCENTRATE ANTIFREEZE/COOLANT 10 YEAR/150,000 MILE - EMBITTERED</b>	<b>Toksilisus</b>	<b>ÄRRITUS</b>
	Pole Saadaval	Pole Saadaval
<b>1,2-etaandiool</b>	<b>Toksilisus</b>	<b>ÄRRITUS</b>
	Nahakaudne (hiir) LD50: >3500 mg/kg <sup>[1]</sup>	nahk (Näriine - jännes): 555mg - Kerge
	Oral(Rat) LD50: >2000 mg/kg <sup>[2]</sup>	Nahk: ei ole negatiivset mõju täheldatud (mitte ärritav) <sup>[1]</sup>
		silma (Näriine - jännes): 0.012ppm/3D
		silma (Näriine - jännes): 100mg/1H - Kerge
		silma (Näriine - jännes): 1440mg/6H - Mõõdukas
		silma (Näriine - jännes): 500mg/24H - Kerge
	silma (Näriine - rott): 0.012%/3D	
	Silm: ei ole kahjulikku mõju täheldatud (ei ärrita) <sup>[1]</sup>	
<b>Destilleeritud vesi</b>	<b>Toksilisus</b>	<b>ÄRRITUS</b>
	Oral(Rat) LD50: >90000 mg/kg <sup>[2]</sup>	Pole Saadaval
<b>metüül-1H-bensotriasoool</b>	<b>Toksilisus</b>	<b>ÄRRITUS</b>
	Nahakaudne(jännes) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Nahk: ei ole negatiivset mõju täheldatud (mitte ärritav) <sup>[1]</sup>
	Oral(Rat) LD50: 675 mg/kg <sup>[2]</sup>	silma (Näriine - jännes): 10mg - Kerge
	Sissehingamisel(Rat) LC50: >0.433 mg/L4h <sup>[2]</sup>	Silm: esinenud kõrvaltoime (ärritav) <sup>[1]</sup>
<b>Legend:</b>	1. Väärtus saadakse Euroopa ECHA registreeritud ainete - Äge mürgisus 2. * Väärtus, mis on saadud tootja SDS Juhul, kui pole teisiti täpsustatud, siis andmed pärinevad RTECS-ist: keemiliste ainete toksiliste efektide registrist	

<b>MOPAR CONCENTRATE ANTIFREEZE/COOLANT 10 YEAR/150,000 MILE - EMBITTERED</b>	Astmalaadsed sümptomid võivad kesta mitmeid kuid või isegi aastaid pärast materjaliga kokkupuutumist. Sümptomeid võib põhjustada mitte-allergiline seisund, mida kutsutakse reaktiivsete hingamisteede düsfunktsioonisündroomiks (RADS), mis võib esineda pärast suure koguse ärritava ühendiga kokku puutumist. Peamine kriteerium RADS sündroomi diagnoosimiseks on varasemate hingamisteede haiguste puudumine mitteatoopilisel isikul ja ootamatu astmalaadsete sümptomite pikaajaline esinemine, mis on alanud pärast ärritava ühendiga kokku puutumist mõne minuti või tunni jooksul. Teiste kriteeriumite hulgas on pöörduva õhuvoolu takistus kopsufunktsiooniuringutel, mõõdukas kuni raske bronhiaalhäperreaktiivsus metakoliinestil ja minimaalse lümfotsütaarse põletiku puudumine ilma eosinofiiliata. RADS (või astma), millele järgneb ärritav sissehingamine, on harvaesinev haigus, mille tekkimine sõltub ärritava ühendi kontsentratsioonist ja sellega kokkupuute pikkusest. Teisalt aga, kutseline bronhiit on haigus, mis tekib suure hulga ärritajatega (tihti materjalide tolmu) kokku puutumisel ja taandub täielikult pärast kokkupuute lõppemist. Selle haiguse sümptomiteks on hingamisraskused, kõha ja limaeritus.
<b>DESTILLEERITUD VESI</b>	Mingit olulist äge toksikoloogilisi andmeid tuvastatud kirjanduse otsing.

<b>äge toksilisus</b>	✓	<b>Kantserogeensus</b>	✗
<b>Naha ärrituse / söövituse</b>	✗	<b>reproduktiivne</b>	✓
<b>Raske silmakahjustus / ärritus</b>	✗	<b>STOT - ühekordne kokkupuude</b>	✗
<b>Hingamisteede või naha ülitundlikkust</b>	✗	<b>STOT - korduv kokkupuude</b>	✓
<b>Mutageensus</b>	✗	<b>Hingamiskahjustus</b>	✗

**Legend:** ✗ - Andmed ei ole kättesaadavad või ei täida klassifitseerimise kriteeriumidele  
 ✓ - Vajalikud andmed, et klassifitseerimise saadaval

## SEKTSIOON 12 Ökoloogiline informatsioon

## Toksilisus

<b>MOPAR CONCENTRATE ANTIFREEZE/COOLANT 10 YEAR/150,000 MILE - EMBITTERED</b>	<b>LÖPP-PUNKT</b>	<b>katse kestus (tunnid)</b>	<b>liigid</b>	<b>Väärtus</b>	<b>allikas</b>
	Pole Saadaval	Pole Saadaval	Pole Saadaval	Pole Saadaval	Pole Saadaval

Continued...

## MOPAR CONCENTRATE ANTIFREEZE/COOLANT 10 YEAR/150,000 MILE -EMBITTERED

	LÖPP-PUNKT	katse kestus (tunnid)	liigid	Väärtus	allikas
1,2-etaandiool	EC50	96h	Vetikatel või muudel veetaimedel	6500-13000mg/l	1
	EC50(ECx)	Pole Saadaval	Vetikatel või muudel veetaimedel	6500-7500mg/l	1
	EC50	48h	koorikloomad	>100mg/l	2
	LC50	96h	Kala	8050mg/L	4
Destilleeritud vesi	LÖPP-PUNKT	katse kestus (tunnid)	liigid	Väärtus	allikas
	Pole Saadaval	Pole Saadaval	Pole Saadaval	Pole Saadaval	Pole Saadaval
metüül-1H-bensotriasool	LÖPP-PUNKT	katse kestus (tunnid)	liigid	Väärtus	allikas
	EC50	72h	Vetikatel või muudel veetaimedel	29mg/l	2
	EC50(ECx)	48h	koorikloomad	35.4mg/l	Pole Saadaval
	EC50	48h	koorikloomad	35.4mg/l	Pole Saadaval
	LC50	96h	Kala	21.4mg/l	Pole Saadaval
<b>Legend:</b>	Välja võetud 1. IUCLIDi mürgisuse andmetest 2. Euroopa ECHA registreeritud ained – ökotoksikoloogiline teave – mürgisus veekeskkonnas 4. USA EPA, Ecotoxi andmebaas – veekeskkonna mürgisuse andmed 5. ECETOC veekeskkonna ohu hindamise andmed 6. NITE (Jaapan) – biokontsentratsiooni andmed 7. METI ( Jaapan) – Biokontsentratsiooni andmed 8. Andmed hankija kohta				

Veeorganismidele toksiline; võib veekeskkonnas põhjustada pikaajalisi kahjulikke toimeid.

ÄRA lase tootel pinnavee või mõõnaaladega, kus veetase on keskmisest märgist allpool, kokku puutuda. Ära saasta varustust puhastades vett ega kõrvalda seadmete pesuvett veekogudesse.

Toote kasutamisel tekkinud jäätmetest tuleb vabaneda kohapeal või sobivates jäätmete ladustamiskohtades.

**ÄRA** levita kanalisatsiooni või veekogudesse.

## Püsivus ja lagunemine

Koostisaine	Püsivus: Vesi/Pinnas	Püsivus: Õhk
1,2-etaandiool	MADAL (poolväärtusaeg = 24 päeva)	MADAL (poolväärtusaeg = 3.46 päeva)
Destilleeritud vesi	MADAL	MADAL

## Bioakumuleerumispotentsiaal

Koostisaine	Bioakumulatsioon
1,2-etaandiool	MADAL (BCF = 200)
Destilleeritud vesi	MADAL (LogKOW = -1.38)

## Liikuvus pinnases

Koostisaine	Liikuvus
1,2-etaandiool	KÕRGE (Log KOC = 1)

## Teised kahjulikud toimed

Præguses kirjanduses osooni kahanevate omaduste kohta ei leitud tõendeid.

## SEKTSIOON 13 Kõrvaldamise kaalutlused

## Jäätmete kõrvaldamismeetodid

Toote / Pakendi äraviskamine	<p>Jääkide kõrvaldamise nõuded võivad riigiti, maakonniti ja/või territoriaalselt erineda. Iga kasutaja peab lähtuma oma alal kehtivatest seadustest. Mõnedel aladel peab teatud jääke jälitama.</p> <p>Kontrollmeetmete hierarhia näib olevat levinud; kasutaja peab uurima:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Vähendamine</li> <li>▶ Taaskasutamine</li> <li>▶ Ümbertöötlemine</li> <li>▶ Kõrvaldamine (kui kõik muu nurjub)</li> </ul> <p>Kui seda ainet pole kasutatud või kui see pole nii reostunud, et see on sihtotstarbeliseks kasutuseks kõlbmatu, võib selle ümber töödelda. Kui see on reostunud, on võib olla võimalik ainet filtreerides, destilleerides või muudel viisidel taastada. Sääraseid otsusi tehes tuleb arvestada ka aine presenteeritavust. Pane tähele, et aine omadused võivad kasutades, ümber töödeldes või taaskasutades muutuda ega mitte alati sobivad olla.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>ÄRA</b> lase puhastusprotsessi pesuveel äravoolutorudesse sattuda.</li> <li>▶ On võimalik, et kogu pesuveesi tuleb enne kõrvaldamist käitlemiseks kokku koguda.</li> <li>▶ Igal juhul võib äravoolutorudesse suunamine olla kohalike seaduste ja eeskirjadega reguleeritud ja neid tuleks esmalt silmas pidada.</li> <li>▶ Kahtluse korral kontakteeru kohalike võimudega.</li> <li>▶ Võimalusel töötle ümber või konsulteer ümbetöötlemise võimaluste osas tootjaga.</li> <li>▶ Jäätmete kõrvaldamiseks konsulteer riikliku jäätmekäitluskeskusega.</li> <li>▶ Mata või tuhasta jäägid heakskiidetud kohas.</li> <li>▶ Võimalusel töötle mahutid ümber või vii need volitatud prügilasse.</li> </ul>
------------------------------	---

## SEKTSIOON 14 Transpordiinformatsioon

## Sildid Vajalikud



## MOPAR CONCENTRATE ANTIFREEZE/COOLANT 10 YEAR/150,000 MILE -EMBITTERED



Meresasteained

ei

Shipping container, transport vehicle placarding, and labeling may vary from the below information. This depends on the quantity shipped, the applicability of excepted quantity requirements, limited quantity requirements, and/or special provisions according to US DOT, IATA, and IMDG regulations. In case of reshipment, it is the responsibility of the shipper to determine the appropriate labels and markings in accordance with applicable transport regulations.

## Maatransport (DOT)

14.1. ÜRO number või ID number	3082	
14.2. ÜRO õige saadetise nimi	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.	
14.3. Transpordi ohuklass(id)	Klass	9
	Lisariskid	Ei Rakendu
14.4. Pakendigrupp	III	
14.5. Keskkonnaoht	Ei Rakendu	
14.6. Erilised ettevaatusabinõud kasutaja jaoks	Ohumärgis	9
	Erilised sätted	8, 146, 173, 335, 441, IB3, T4, TP1, TP29

Üksikute pakettide keskkonnaohtlike ainete vastavad kirjeldused ÜRO 3077 või ÜRO 3082, mis sisaldavad väiksem avalikustatava kogus (5000 naela) - Pole reguleeritud  
 Üksikute pakettide keskkonnaohtlike ainete vastavad kirjeldused ÜRO 3077 või ÜRO 3082, mis sisaldavad rohkem kui avalikustatava kogus (5000 naela) - Reguleeritud ja klassifitseeritud alljärgnevalt:

## Õhutransport (ICAO-IATA / DGR)

14.1. UN Number	3082	
14.2. ÜRO õige saadetise nimi	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.	
14.3. Transpordi ohuklass(id)	ICAO/IATA Klass	9
	ICAO / IATA Lisariskid	Ei Rakendu
	ERG Kood	9L
14.4. Pakendigrupp	III	
14.5. Keskkonnaoht	Ei Rakendu	
14.6. Erilised ettevaatusabinõud kasutaja jaoks	Erilised sätted	A97 A158 A197 A215
	Ainult kauba pakkimise juhised	964
	Ainult kauba maks kogus / pakend	450 L
	Reisijate ja kauba pakendi juhised	964
	Reisijate ja Kauba Maksimaalne Kogus / Pakend	450 L
	Reisi- ja kaubalennuk Limiteeritud Koguse Pakkimise Juhised	Y964
	Piiratud reisijate ja lasti maksimaalne kogus/pakk	30 kg G

## Merevedu (IMDG-Kood / GGVSee)

14.1. UN Number	3082	
14.2. ÜRO õige saadetise nimi	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.	
14.3. Transpordi ohuklass(id)	IMDG Klass	9
	IMDG Lisariskid	Ei Rakendu
14.4. Pakendigrupp	III	
14.5. Keskkonnaoht	Ei Rakendu	
14.6. Erilised ettevaatusabinõud kasutaja jaoks	EMS Number	F-A, S-F
	Erilised sätted	274 335 969
	Piiratud Kogused	5 L

## 14.7.1. Transpordi lahtiselt vastavalt Lisale II, MARPOL ja IBC koodile

Ei Rakendu

## 14.7.2. Suuremahuline vedu vastavalt MARPOL V lisas ja IMSBC kood

Toote nimi	Grupp
1,2-etaandiool	Pole Saadaval
Destilleeritud vesi	Pole Saadaval
metüül-1H-bensotriasool	Pole Saadaval

Continued...

## MOPAR CONCENTRATE ANTIFREEZE/COOLANT 10 YEAR/150,000 MILE -EMBITTERED

## 14.7.3. Suuremahuline vedu vastavalt IGC kood

Toote nimi	laeva tüüp
1,2-etaandiool	Pole Saadaval
Destilleeritud vesi	Pole Saadaval
metüül-1H-bensotriasool	Pole Saadaval

## SEKTSIOON 15 Regulaatorne Informatsioon

## Ohutuse, tervise ja keskkonnaregulatsioonid / ainele või segule spetsiifiline seadusandlus

## 1,2-etaandiool leiti järgnevates reguleerivates nimekirjades

Keemilise jalajälje projekt - eriti murettekitavad kemikaalid  
 US - California Hazardous Air Pollutants Identified as Toxic Air Contaminants  
 US - California Proposition 65 - Maximum Allowable Dose Levels (MADLs) for Chemicals Causing Reproductive Toxicity  
 US - California Proposition 65 - Reproductive Toxicity  
 US - California Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act of 1986 - Proposition 65 List  
 US - Massachusetts - Right To Know Listed Chemicals  
 US - New Jersey Right to Know Hazardous Substances  
 US - Pennsylvania - Hazardous Substance List  
 US ATSDR Minimal Risk Levels for Hazardous Substances (MRLs)  
 US Clean Air Act - Hazardous Air Pollutants  
 US DOE Temporary Emergency Exposure Limits (TEELs)  
 US EPA Integrated Risk Information System (IRIS)  
 US EPCRA Section 313 Chemical List  
 US New York City Community Right-to-Know: List of Hazardous Substances  
 US NIOSH Recommended Exposure Limits (RELs)  
 US Toxic Substances Control Act (TSCA) - Chemical Substance Inventory

## Destilleeritud vesi leiti järgnevates reguleerivates nimekirjades

US Toxic Substances Control Act (TSCA) - Chemical Substance Inventory

## metüül-1H-bensotriasool leiti järgnevates reguleerivates nimekirjades

US DOE Temporary Emergency Exposure Limits (TEELs)  
 US EPA Substance Registry Services (SRS) - 2020 CDR TSCA 4 TR  
 US Toxic Substances Control Act (TSCA) - Chemical Substance Inventory

## Lisanduv Reguleeriv Informatsioon

ei ole kohaldatav

## Federal Regulations

## Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986 (SARA)

## Section 311/312 hazard categories

Flammable (Gases, Aerosols, Liquids, or Solids)	ei
Gas under pressure	ei
Explosive	ei
Self-heating	ei
Pyrophoric (Liquid or Solid)	ei
Pyrophoric Gas	ei
Corrosive to metal	ei
Oxidizer (Liquid, Solid or Gas)	ei
Organic Peroxide	ei
Self-reactive	ei
In contact with water emits flammable gas	ei
Combustible Dust	ei
Carcinogenicity	ei
Acute toxicity (any route of exposure)	jah
Reproductive toxicity	jah
Skin Corrosion or Irritation	ei
Respiratory or Skin Sensitization	ei
Serious eye damage or eye irritation	ei
Specific target organ toxicity (single or repeated exposure)	jah
Aspiration Hazard	ei
Germ cell mutagenicity	ei
Simple Asphyxiant	ei
Hazards Not Otherwise Classified	ei

## US. EPA CERCLA Hazardous Substances and Reportable Quantities (40 CFR 302.4)

nimi	Reportable Quantity in Pounds (lb)	Reportable Quantity in kg
1,2-etaandiool	5000	2270

## US. EPCRA Section 313 Toxic Release Inventory (TRI) (40 CFR 372)

Continued...

## MOPAR CONCENTRATE ANTIFREEZE/COOLANT 10 YEAR/150,000 MILE -EMBitterED

This product contains the following EPCRA section 313 chemicals subject to the reporting requirements of section 313 of the Emergency Planning and Community Right-To-Know-Act of 1986 (40 CFR 372):

CAS nr.	%[kaal]	nimi
107-21-1	85-95	1,2-etaandiool


This information must be included in all SDSs that are copied and distributed for this material.

## Additional Federal Regulatory Information

ei ole kohaldatav

## State Regulations

## US. California Proposition 65

 : ethylene glycol. . [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov)

## Additional State Regulatory Information

ei ole kohaldatav

## National varude seisundi

Rahvuslik inventar	Olek
Austraalia - AIIC / Austraalia Mittetööstuslikud kasutamine	jah
Kanada – DSL	jah
Kanada – NDSL	ei (1,2-etaandiool; Destilleeritud vesi; metüül-1H-bensotriasool)
Hiina – IECSC	jah
Euroopa – EINEC / ELINCS / NLP	jah
Jaapan – ENCS	jah
Korea – KECI	jah
Uus-Meremaa – NZIoC	jah
Filipiinid – PICCS	jah
USA – TSCA	Kõik selle toote keemilised ained on määratud TSCA inventuuri 'Aktiivseks'
Taiwan - TCSI	jah
Mehhiko – INSQ	jah
Vietnam - NCI	jah
Venemaa - FBEPH	jah
<b>Legend:</b>	<i>Jah = Kõik koostisosad on nimistusse Ei = Ühte või mitut CAS -is loetletud koostisosa ei ole nimekirjas. Need koostisosad võivad olla vabastatud või vajavad registreerimist.</i>

## SEKTSIOON 16 Muu informatsioon

Ülevaatamise Kuupäev	04/15/2024
alguskuupäev	12/20/2017

## SDSi versiooni kokkuvõte

Versioon	Värskendamise kuupäev	Uuendatud sektsioonid
6.10	04/15/2024	Ohtude identifitseerimine - klassifikatsioon, Koostis / koostisoade informatsioon - koostisosad, Aine identifitseerimine / segu ja firma / ettevõtte - sünonüüm

## Muu teave

Preparaadi ja selle üksikute komponentide klassifitseerimine põhineb ametlikel ja autoriteetsetel allikatel ning sõltumatu ülevaatause läbiviimisel Chemwatch Classification komitee poolt, kasutades saadaolevaid kirjanduse viiteid.

Ohutusandmeleht (SDS) on ohtude kommunikatsiooni tööriist ja seda tuleks kasutada riskihindamise abistamiseks. Paljud tegurid määravad, kas raporteeritud ohud on töökohal või muudes tingimustes riskid. Riskid võivad olla määratud ekspositsioonistsenaariumitele tuginedes. Tuleb arvesse võtta kasutamise mastaapi, kasutamise sagedust ja olemasolevaid tehnilisi juhtimismeetmeid.

## Lühendid ja akronüümid

- ▶ PC - TWA: Lubatud kontsentratsioon-kaalutud aja keskmine
- ▶ PC - STEL: Lubatud kontsentratsioon-lühiajaline kokkupuute piir
- ▶ IARC: Rahvusvaheline vähiuuringute agentuur
- ▶ ACGIH: Ameerika valitsuse tööstushügienistide konverents
- ▶ STEL: Lühiajaline kokkupuute piir
- ▶ TEEL: Ajutise hädaolukorra kokkupuute piir
- ▶ IDLH: Elu või tervise viivitamata ohtlik kontsentratsioonid
- ▶ ES: Kokkupuute standard
- ▶ OSF: Lõhna ohutustegur
- ▶ NOAEL: Tähteldatud kahjuliku mõju tase puudub
- ▶ LOAEL: Madalaim tähteldatud kahjuliku mõju tase
- ▶ TLV: Kännise piirväärtus
- ▶ LOD: Tuvastamispiir
- ▶ OTV: Lõhna kännise väärtus
- ▶ BCF: Bio-kontsentratsioonitegur
- ▶ BEI: Bioloogilise kokkupuute indeks
- ▶ DNEL: Tuletatud mõju puuduv tase
- ▶ PNEC: Ennustatud mitteefektne kontsentratsioon
- ▶ MARPOL: Rahvusvaheline konventsioon laevade põhjustatud reostuse vältimiseks
- ▶ IMSBC: Rahvusvaheline meresõidu tahkete puistlasti koodeks
- ▶ IGC: Rahvusvaheline gaasitankerite koodeks

**MOPAR CONCENTRATE ANTIFREEZE/COOLANT 10 YEAR/150,000 MILE -EMBITTERED**

- ▶ IBC: Rahvusvaheline lahtiste kemikaalide koodeks
- ▶ AIIIC: Austraalia tööstuskemikaalide register
- ▶ DSL: Kodumaiste ainete loetelu
- ▶ NDSL: Mitte kodumaiste ainete loetelu
- ▶ IECSC: Olemasolevate keemiliste ainete register Hiinas
- ▶ EINECS: Olemasolevate kaubanduslike keemiliste ainete Euroopa register
- ▶ ELINCS: Euroopa teatatud kemikaalide ainete loetelu
- ▶ NLP: Mitte enam polümeere
- ▶ ENCS: Olemasolevate ja uute keemiliste ainete register
- ▶ KECI: Korea olemasolevate kemikaalide register
- ▶ NZIoC: Uus-Meremaa kemikaalide register
- ▶ PICCS: Filipiinide kemikaalide ja keemiliste ainete register
- ▶ TSCA: Mürgiste ainete kontrolli seadus
- ▶ TCSI: Taiwani keemiliste ainete register
- ▶ INSQ: Riiklik keemiliste ainete register
- ▶ NCI: Riiklik kemikaalide register
- ▶ FBEPH: Venemaa potentsiaalselt ohtlike kemikaalide ja bioloogiliste ainete register