



Mopar Concentrate Antifreeze/Coolant 5-Year/100,000 Mile Mopar(FCA US LLC Service & Customer Care Division)

Version Nr: 3.12

Chemwatch Ohu märguande kood: 4

Väljaandmiskuupäev: 03/10/2022
Printimise kuupäev: 12/13/2024
S.GHS.USA.ET

SECTION 1 Identification

Toote identifitseerija

Toote nimi	Mopar Concentrate Antifreeze/Coolant 5-Year/100,000 Mile
Kemikaali Nimi	Ei Rakendu
Sünonüümid	68048953AA; 68048953AB; 68048953AC; 68051213AA; 68051213AB; 68051213AC; 68051214AA; 68051214AB; 68051215AA; 68051215AB; 68051215AC; 68051213GA
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	Kasutatakse tootja juhiste järgi.
--	-----------------------------------

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, Mürgisus sihtlundi suhtes – korduv kokkupuude, 2. ohukategooria
----------	---

Sildi elemendid

Mopar Concentrate Antifreeze/Coolant 5-Year/100,000 Mile

GHS sildi elemendid



Märgusõna

Hoiatus

Ohu avaldumine(sed)

H302	Allaneelamisel kahjulik.
H373	Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel. (neerud) (suuline)

Hazard(s) not otherwise classified

Ei Rakendu

Ennetavad abinõud: Ennetamine

P260	Mitte sisse hingata udu / auru / pihustatud.
P264	Pärast käitlemist pesta hooliga kogu avatud keha
P270	Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada.

Ennetavad abinõud: Vastus

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

Ei Rakendu

Ennetavad abinõud: Kõrvaldamine

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

SEKTSIOON 3 Koostis / koostisainete informatsioon

Ained

Vt lõik allpool segude koostist

Segud

CAS nr.	%[kaal]	nimi
107-21-1	90-97	<u>1,2-etaandiool</u>
111-46-6	<5	<u>2,2'-HÜDROKSÜDIETANOOL</u>
7732-18-5	<4	<u>Destilleeritud vesi</u>
532-32-1	<=3	<u>BENSOEHAPE NAATRIUMSOOL</u>
3734-33-6	30-50 ppm	<u>denatonium benzoate</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

Kontakt Silmadega	<p>Kui see aine satub silmadega kontakti:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Hoida silmi avatuna ja loputa kohe pärast kokkupuudet korduvalt jooksva veega. ▶ Taga täielik silmaloputus, hoides lauge avatuna ja silmast eemal ning liiguta silmalauge, tõstes aeg-ajalt ülemist ja alumist silmalauget. ▶ Loputa, kuni Mürgistusteabekeskus või arst soovib lõpetada või kui 15 minutit on möödunud. ▶ Transpordi viivitamatult haiglasse või arsti juurde. ▶ Pärast silmavigastust võib vaid oskuslik meditsiinitöötaja kontaktläätsi eemaldada.
Kontakt nahaga	<p>Kui esineb kontakt naha või juustega:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Loputa keha ja riideid koheselt suure hulga veega, kasutades võimalusel ohutusdušši. ▶ Eemalda kiirelt kõik saastunud riided, sealhulgas ka jalatsid. ▶ Pesu nahka ja juukseid kraani all. Jätka veega loputamist, kuni Mürgistusteabekeskus soovib lõpetada. ▶ Transpordi haiglasse või arsti juurde.
Sissehingamine	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Kui kannatanu on vingu või põlemisprodukte sisse hinganud, eemalda ta reostunud alalt. ▶ Pane patsient lamama. Hoida teda soojas ja puhkeasendis. ▶ Proteesid, nagu näiteks valehambad, mis võivad hingamisteid blokeerida, tuleb võimalusel enne esmaabi andmist eemaldada. ▶ Kui kannatanu ei hingata, paigalda väljaõpet järgides tehnilikud hingamisaparaadid, soovitatavalt hapniku manustamise süsteem, hingamiskott või hingamismask. Vajadusel tee kunstlikku hingamist. ▶ Transpordi viivitamatult haiglasse või arsti juurde.
Manustamine	<ul style="list-style-type: none"> ▶ ALLANEELAMISEL OTSI VÕIMALUSEL VIIIVITAMATULT MEDITSIINILIST TÄHELEPANU. ▶ Nõu saamiseks kontakteeru Mürgistusteabekeskuse või arstiga. ▶ Tõenäoliselt läheb vaja kohest haiglaravi. ▶ Vahepeal peaks kvalifitseeritud kiirabitöötaja patsiendi üle vaatama ja teda ravima, kasutades patsiendi seisundile vastavaid abistavaid meetmeid. ▶ Kui meditsiinitöötaja või arsti teenused on koheselt saadaval, tuleb patsient tema hoole alla usaldada ning varustada abistaja ka aine ohutuskaardi koopiaga (SDS). Meditsiinispetialist vastutab edasise tegevuse eest. ▶ Kui töökohal või selle lähiümbruses ei ole võimalik meditsiinilist tähelepanu saada, saada patsient koos aine ohutuskaardi koopiaga haiglasse.

Continued...

Mopar Concentrate Antifreeze/Coolant 5-Year/100,000 Mile

Kui meditsiiniline tähelepanu ei ole kohe 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 kannka 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

- ▶ Välti 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.
- ▶ Välti igal võimalikul juhul lekke levimist äravoolutorudesse või veekogudesse.
- ▶ Pihusta vett peene joana, et tuld kontrollida ja sellega külgnevat ala jahutada.
- ▶ Välti 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 (CO₂), 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 lekkeid kohe.
 - ▶ Välti aurude sissehingamist ja kontakti naha ja silmadega.
 - ▶ Kontrolli personaalset kontakti, kasutades kaitsevarustust.
 - ▶ Kogu ja ima lekkeid 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.
 - ▶ Välti 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 taastöödeldav aine sildistatud mahutitesse.
 - ▶ Pese ala ja enneta 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

- ▶ Välti igasugust isikliku kontakti, sealhulgas ka sissehingamist.
- ▶ Kokkupuute ohu korral kannka kaitseriietust.
- ▶ Kasuta hästi ventileeritud alal.
- ▶ Välti kontsentreerumist õõntesse ja kogumiskaevudesse.
- ▶ **ÄRA** sisene suletud ruumidesse, enne kui õhustik on kontrollitud.

Continued...

Mopar Concentrate Antifreeze/Coolant 5-Year/100,000 Mile

	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Väldi suitsetamist, otsest valgust või süüteallikaid. ▶ Väldi kontakti kokkusobimatute ainetega. ▶ Kui käsitled, ÄRA söö, joo ega suitseta. ▶ Kui aine ei ole kasutusel, hoida mahuteid turvaliselt suletuna. ▶ Väldi mahute füüsilist kahjustumist. ▶ Pärast käsitlemist pese käsi alati seebi ja veega. ▶ Tööriivaid tuleks eraldi pesta. ▶ Rakenda häid kutsealaseid töötavasid. ▶ Uuri tootja ladustamis- ja käsitlemissoovitusi. ▶ Õhustikku tuleks paikapandud kokkupuute standardite suhtes regulaarselt kontrollida, et tagada ohutute töötingimuste säilimine. ▶ ÄRA lase märja ainega kokku puutunud riidel nahaga kontakti jääda.
MUU INFORMATSIOON	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Säilita originaalmahutites. ▶ Hoida mahuteid turvaliselt suletuna. ▶ Säilita jahedas, kuivas ja hästi ventileeritud kohas. ▶ Hoida eemal kokkusobimatutest ainetest ja toiduainete mahutitest. ▶ Kaitse mahuteid füüsilise kahju eest ja kontrolli regulaarselt lekete olemasolu. ▶ Uuri tootja ladustamise ja käsitlemise soovitusi.

Ohutu hoiustamise tingimused, sealhulgas ka kokkusobimatused

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

SEKTSIOON 8 Kokkupuutekontrollid / isikukaitse

Kontrolli parameetrid

Kutsealase 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
2,2'-HÜDROKSÜDIETANOOL	6.9 ppm	140 ppm	860 ppm
BENSOEHAPE NAATRIUMSOOL	61 mg/m3	680 mg/m3	810 mg/m3

Koostisaine	originaal IDLH	parandatud IDLH
1,2-etaandiool	Pole Saadaval	Pole Saadaval
2,2'-HÜDROKSÜDIETANOOL	Pole Saadaval	Pole Saadaval
Destilleeritud vesi	Pole Saadaval	Pole Saadaval
BENSOEHAPE NAATRIUMSOOL	Pole Saadaval	Pole Saadaval
denatonium benzoate	Pole Saadaval	Pole Saadaval

Töökeskkonna banding

Koostisaine	Töökeskkonna Band Rating	Töökeskkonna Band Limit
2,2'-HÜDROKSÜDIETANOOL	E	≤ 0.1 ppm
BENSOEHAPE NAATRIUMSOOL	E	≤ 0.01 mg/m³
denatonium benzoate	E	≤ 0.01 mg/m³

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

Asjakohane tehniline kontroll	<p>Kasutatakse tehnilisi kontrollmeetmeid, et ohu 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 õhku strateegiliselt. Kui õigesti kavandatud, võib ventilatsioon õhus oleva saasteaine eemaldada või seda lahjendada. Ventilatsioonüsteemi 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>
--------------------------------------	---

Mopar Concentrate Antifreeze/Coolant 5-Year/100,000 Mile

Taga kaohoonetes ja suletud laoruumides adekvaatne ventilatsioon. Töökambri tekkinud õhu saasteainetel on erinevad "pögenemiskiirused", mis omakorda määravad värse ringleva õhu "kinnipüüdmiskiiruse", mida on saasteaine efektiivseks eemaldamiseks vaja.

Saasteaine liik:	Õhu kiirus:
paagist aurustuv (seisvas õhus) lahusti, aurud, 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 happega puhastamisest (aktiivne teke madalal kiirusel)	0.5-1 m/s (100-200 f/min.)
otsene spreid, spreiga värvimine madalates kabiinides, tünni täitmine, konveieri laadimine, pressi tolmut, gaasi vabanemine (aktiivne teke kiirel õhu liikumisel)	1-2.5 m/s (200-500 f/min.)
Jahvatamine, abrasiivne lõhkamine, tsentrifuugimine, suure kiirusega velje tekitatud tolmut (vabanevad väga kiirelt liikuvasse õhku suure algikiirusega)	2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)

Igas vahemikus sõltub sobiv väärtus:

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, tihe kasutus
4: Suure kattega või suur liikuv õhumass	4: Väikse kattega – ainult lokaalne kontroll

Lihtsa teooria kohaselt langeb õhu kiirus järsult, kui distants lihtsast ekstraheerimise toru avastest 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.

Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid



Silmade ja näo kaitse

- ▶ Kohtades, nagu laboratooriumid, kus silmade pidev kaitse on vajalik, tuleks kasutada perforreerimata näokaitset koos kaitseprillidega; prillid ei ole piisavad, kui on vaja täielikku silmade kaitset, nagu näiteks käsitledes suuri koguseid, kui on oht pritsmeteks või kui aine on rõhu all.
- ▶ Keemilised prillid, kui on oht, et aine satub silmadega kontakti; prillid peavad olema täpselt parajad. [AS/NZS 1337.1, EN166 või riiklik vaste]
- ▶ Kogu nägu kaitsev kate (20cm, 8 minimaalselt) võib olla täiendavalt vajalik, aga mitte kunagi esmaseks silmade kaitseks; need võimaldavad näo kaitset.
- ▶ Ka gaasimask võib pritsmete prille ja näokaitseid asendada.
- ▶ 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 läätsede imamisvõimest ja adsorptsioonist ning aruannet vigastuse kogemuste kohta. Meditsiini- ja esmaabi töötajad 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].

Naha kaitse

Vaata käte kaitset allpool

Käed / jalad kaitse

- ▶ Künarnuki pikkused PVC kindad
 - ▶ Käsitledes söövitavaid vedelikke, kannu pükse või tunkeid saabastest väljaspool, et vältida lekte sisenemist.
- Sobivate kinnaste ei sõltu mitte üksnes materjalist, vaid samuti ka kvaliteedimärgistusest mis varieeruvad erinevate tootjate. Kui kemikaal on ettevalmistamisel mitmete ainetega takistus kinnaste materjali ei saa kalkuleerida ette ning seepärast tuleb neid enne taotlust. Täpse läbitungimisaega ainetele tuleb saadud tootjalt kaitsekinnaste and.has tuleb järgida tehes lõpliku valiku. Isiklik hügieen on võtmeelement töhus 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> 480 min · Hea kui läbikulumise aeg> 20 min · Fair kui läbilöögiaeg <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 kindad 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 käelisi 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.

Keha kaitse

Vaata muud kaitset allpool

Muu kaitse

- ▶ Tunked.
- ▶ PVC põll.
- ▶ Kaitsekreem.
- ▶ Naha puhastuskreem.
- ▶ Silmapesu võimalus.

Soovitatud aine(d)

KINNASTE VALIMISE INDEKS

Mopar Concentrate Antifreeze/Coolant 5-Year/100,000 Mile

Hingamisteede kaitse

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

AINÉ

CPI

Continued...

Mopar Concentrate Antifreeze/Coolant 5-Year/100,000 Mile

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
TEFLON	C
VITON	C

Padruniga respiraatoreid ei tohiks mitte kunagi kasutada hädaolukorra hajutamiseks või aladel, kus esinevad tundmatute aurude kontsentratsioonid või hapnikusaldus. 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.

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	Orange		
Füüsikaline olek	vedelik	Suhteline tihedus (Vesi = 1)	1.12
LÕHN	Pole Saadaval	Jaotustegur n-oktaanol / vesi	Pole Saadaval
Lõhna lävi	Pole Saadaval	Isestütmistemperatuur (°C)	400
pH (nagu määratud)	8.4	Lagunemistemperatuur	Pole Saadaval
Sulamispunkt / külmumispunkt (°C)	-18	Viskoossus (cSt)	Pole Saadaval
Algne keemispunkt ja keemivahemik (°C)	158	Molekulmass (g/mol)	Pole Saadaval
Leekpunkt (°C)	116	Maitse	Pole Saadaval
Aurustumiskiirus	Pole Saadaval	Plahvatuslikkuse omadused	Pole Saadaval
Süttivus	Ei Rakendu	Oksüdeerivad omadused	Pole Saadaval
Ülemine plahvatuse limiit (%)	15.3	Pinnapinge (dyn/cm or mN/m)	Pole Saadaval
Alumine Plahvatuslik Limiit (%)	3.2	Lenduv Osa (%vol)	0
Aurude rõhk (kPa)	<0.1	Gaasi rühm	Pole Saadaval
Lahustuvus vees	Seguneb	pH lahus (50%)	8.4
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/m ³)	Pole Saadaval	Suletud Ruumis Süttimisdeflagraatsiooni Tihedus (g/m ³)	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"> ▶ Kokkusobimatute ainete olemasolu. ▶ Ainet peetakse stabiilseks. ▶ Ohtlikku polümeerisatsiooni ei toimu.

Mopar Concentrate Antifreeze/Coolant 5-Year/100,000 Mile

Ohtlike reaktsioonide võimalikkus	Vaata seksiooni 7
Tingimused, mida vältida	Vaata seksiooni 7
Kokkusobimatud ained	Vaata seksiooni 7
Ohtlikud laguproduktid	Vaata seksiooni 5

SEKTSIOON 11 Toksikoloogiline informatsioon

Toksikoloogiliste mõjude informatsioon

Sisse hingatud	Aine normaalsel käsitlemisel tekkinud aurude või aerosoolide (udud, suits) sissehingamine võib olla kahjulik. Aine võib mõnedel inimestel põhjustada ärritusi hingamisteedes. Keha reaktsioon säärasele ärritusele võib põhjustada edasisi kopsukahjustusi. Aurude sissehingamine võib põhjustada uimasust ja pearinglust. Sellega võivad kaasned a unisus, erksuse vähenemine, reflekside kadu, koordinatsiooni puudulikkus ja peapööritus. Enam kui 3 süsinikuga alifaatsed alkoholid tekitavad peavalu, pearinglust, unisust, lihasnõrkust ja deliiriumit, üldist depressiooni, koomat, hoogusid ja muutusi käitumises. Sellele võivad järgneda nii teise hingamisteede depressioon ja hingamispuudulikkus kui ka madal vereerõhk ja südame rütmihäired. Ulatusliku kokkupuute korral esineb iiveldust ja oksendamist ning võimalik et ka maksa- ja neerukahjustust. Mida rohkem süsinikku alkohol on, seda akuutsemad on sümptomid.
Manustamine	Aine võib manustamise järgselt põhjustada suuõõnsuses ja seedetraktis tõsiseid keemilisi põletusi. Arvatakse, et ainel ei ole manustamise järgselt kahjulikke toimeid (nagu liigitatud EC direktiivides, kasutades loomnäiteid). Sellest hoolimata võivad loomadel vähemalt ühe teise manustamisviisi kaudu kokku puutumisel esineda kahjulikke süsteemseid mõjusid ja head hügieenitavad nõuavad, et kokkupuudet minimeeritaks. Üleliigne kokkupuude atsiloolidega tekitab närvisüsteemi sümptomeid. Need hõlmavad peavalu, lihasnõrkust ja koordinatsiooni puudulikkust, peapööritust, deliiriumi ja koomat. Seedekulgla 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. Juhuslik aine manustamine võib olla kahjulik; loomkatsed näitavad, et vähem kui 150 grammi manustamine võib olla surmav või põhjustada indiviidi tervisele tõsiseid kahjustusi.
Kontakt nahaga	Aine võib otsese nahakontakti järgselt põhjustada tõsiseid keemilisi põletusi. Enamik vedelaid alkohole näivad olevat inimeste naha peamised ärritajad. Jänelstel esineb märkimisväärset nahakaudset imendumist, aga inimestel ilmselt mitte. Lahtised haavad, marraskil või ärritunud nahk ei tohiks selle ainega kokku puutuda. Sisenemine vereringesse näiteks läbi haavade, marrastuste või haiguskohtade võib põhjustada kahjulike tagajärgedega süsteemseid vigastusi. Kontrolli nahka enne aine kasutamist ja tee kindlaks, et iga välispindine kahjustus on vastavalt kaitsitud. Mõningate tõendite põhjal võib see aine tekitada mõõdukat, kuid märkimisväärset nahapõletikku, mis järgneb kas otsesele kontaktile või mõne aja pärast hilinemisega. Korduv kokkupuude võib põhjustada kontaktdermatiiti, mida iseloomustavad punetus, pundumine ja villid.
Silm	Aine võib otsesel kontaktil silmadega põhjustada tõsiseid keemilisi põletusi. Aurud või udud võivad olla äärmiselt ärritavad. Silma sattudes põhjustab see aine tõsiseid silmakahjustusi.
Krooniline	Korduv või pikaajaline kokkupuude söövitavate ainetega võib põhjustada hammaste kulumist, suupõletikku ja -haavandeid ning (harva) lõualuu nekroosi. Järgneda võivad bronhiaalne ärritus koos kõhaga ja sagedalt korduv bronhiaalne kopsupõletik. Vaevused võivad esineda ka seedeelundites. Krooniline kokkupuude võib põhjustada nahapõletikku ja/või konjunktiviiti. 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 otsesel viljakuse vähendamises. Toimuda võib aine akumulatsioon kehas, mis võib korduval või pikaajalisel kokkupuutel muret tekitada.

Mopar Concentrate Antifreeze/Coolant 5-Year/100,000 Mile	Toksilisus	ÄRRITUS
	Pole Saadaval	Pole Saadaval
1,2-etaandiool	Toksilisus	ÄRRITUS
	Nahakaudne (hiir) LD50: >3500 mg/kg ^[1]	nahk (Näriine - jänes): 555mg - Kerge
	Oral(Rat) LD50; >2000 mg/kg ^[2]	Nahk: ei ole negatiivset mõju täheldatud (mitte ärritav) ^[1]
		silma (Näriine - jänes): 0.012ppm/3D
		silma (Näriine - jänes): 100mg/1H - Kerge
		silma (Näriine - jänes): 1440mg/6H - Mõõdukas
2,2'-HÜDROKSÜDIETANOOL		silma (Näriine - jänes): 500mg/24H - Kerge
		silma (Näriine - rott): 0.012%/3D
		Silm: ei ole kahjulikku mõju täheldatud (ei ärrita) ^[1]
	Toksilisus	ÄRRITUS
	Nahakaudne(jänes) LD50: 11890 mg/kg ^[2]	nahk (Inimene): 112mg/3D (intermittent) - Kerge
Oral(Rat) LD50; 12565 mg/kg ^[2]	nahk (Näriine - jänes): 500mg - Kerge	
Sissehingamisel(Rat) LC50; >4.6 mg/14h ^[1]	Nahk: ei ole negatiivset mõju täheldatud (mitte ärritav) ^[1]	
	silma (Näriine - jänes): 50mg - Kerge	
	Silm: ei ole kahjulikku mõju täheldatud (ei ärrita) ^[1]	
Destilleeritud vesi	Toksilisus	ÄRRITUS
	Oral(Rat) LD50; >90000 mg/kg ^[2]	Pole Saadaval
BENSOEHAPE NAATRIUMSOOL	Toksilisus	ÄRRITUS
	Nahakaudne(jänes) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	nahk (Inimene): 0.5%/20M
	Oral(Rat) LD50; 4070 mg/kg ^[2]	nahk (Inimene): 10%/1H
	Sissehingamisel(Rat) LC50; >12.2 mg/L4h ^[1]	Nahk: ei ole negatiivset mõju täheldatud (mitte ärritav) ^[1]

Mopar Concentrate Antifreeze/Coolant 5-Year/100,000 Mile

		Silm: esinenud kõrvaltoime (ärritavad) ^[1]
denatonium benzoate	Toksilisus	ÄRRITUS
	Nahakaudnekaudne (rott) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Nahk: ei ole negatiivset mõju täheldatud (mitte ärritav) ^[1]
	Oral(Rabbit) LD50; 508 mg/kg ^[2]	Silm: esinenud kõrvaltoime (pöördumatuid kahjustusi) ^[1]
	Sissehingamisel(Rat) LC50; 0.2 mg/l4h ^[1]	

Legend: 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

2,2'-HÜDROKSÜDIETANOOL	Pikaajalisel või korduval kokkupuutel võib aine põhjustada nahaärritust ning tekitada kokkupuutunud nahal punetust, pundumist, ville, ketendust ja naha paksenemist.
DESTILLEERITUD VESI	Mingit olulist äge toksikoloogilisi andmeid tuvastatud kirjanduse otsing.
BENSOEHAPE NAATRIUMSOOL	Kontaktallergiad avalduvad kiirelt kontaktseemidena, harvem urtikaaria või Quincke ödeemina. Kontaktseemid patogeneesi hõlmab rakuliselt vahendatud hilinenud immuunreaktsiooni (T-lümfotsüüdid). Teised allergilised nahareaktsioonid, nt. kontakturtikaaria, hõlmavad antikehade poolt vahendatud immuunreaktsioone. Kontaktallergeeni tähtsus ei ole määratud ainult selle tundlikkuse potentsiaaliga: aine levik ja kontaktivõimalused on võrde tähtsusega. Nõrka tundlikkust tekitab aine, mida levitatakse laialdaselt, võib olla palju tähtsam allergeen kui suure tundlikkuse potentsiaaliga aine, millega vaid vähesed inimesed kokku puutuvad. Kliinilisest vaatepunktist on ained märkimisväärsed, kui nad tekitavad enam kui 1% testitud inimestes allergilist reaktsiooni.
Mopar Concentrate Antifreeze/Coolant 5-Year/100,000 Mile & DENATONIUM BENZOATE	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 metakoliintestil ja minimaalne 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 tolm) kokku puutumisel ja taandub täielikult pärast kokkupuute lõppemist. Selle haiguse sümptomiteks on hingamisraskused, kõha ja liimaeritus.

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

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

SEKTSIOON 12 Ökoloogiline informatsioon

Toksilisus

Mopar Concentrate Antifreeze/Coolant 5-Year/100,000 Mile	LÖPP-PUNKT	katse kestus (tunnid)	liigid	Väärtus	allikas
	Pole Saadaval	Pole Saadaval		Pole Saadaval	Pole Saadaval
1,2-etaandiool	LÖPP-PUNKT	katse kestus (tunnid)	liigid	Väärtus	allikas
	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
2,2'-HÜDROKSÜDIETANOOL	LÖPP-PUNKT	katse kestus (tunnid)	liigid	Väärtus	allikas
	EC50	96h	Vetikatel või muudel veetaimedel	4566mg/l	2
	EC50	72h	Vetikatel või muudel veetaimedel	>6500<13000mg/l	2
	NOEC(ECx)	192h	Vetikatel või muudel veetaimedel	800mg/l	1
	EC50	48h	koorikloomad	>100mg/l	2
LC50	96h	Kala	>100mg/l	4	
Destilleeritud vesi	LÖPP-PUNKT	katse kestus (tunnid)	liigid	Väärtus	allikas
	Pole Saadaval	Pole Saadaval	Pole Saadaval	Pole Saadaval	Pole Saadaval
BENSOEHAPE NAATRIUMSOOL	LÖPP-PUNKT	katse kestus (tunnid)	liigid	Väärtus	allikas
	EC50	72h	Vetikatel või muudel veetaimedel	>30.5mg/l	2
	EC50	48h	koorikloomad	<650mg/l	1

Continued...

Mopar Concentrate Antifreeze/Coolant 5-Year/100,000 Mile

	NOEC(ECx)	72h	Vetikatel või muudel veetaimedel	0.09mg/l	2
	LC50	96h	Kala	>100mg/l	2
denatonium benzoate	LÖPP-PUNKT	katse kestus (tunnid)	liigid	Väärtus	allikas
	EC50	72h	Vetikatel või muudel veetaimedel	>100mg/l	2
	NOEC(ECx)	48h	koorikloomad	50mg/l	2
	EC50	48h	koorikloomad	>500mg/l	2
	LC50	96h	Kala	>100mg/l	2
Legend:	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				

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)
2,2'-HÜDROKSÜDIETANOOL	MADAL	MADAL
Destilleeritud vesi	MADAL	MADAL

Bioakumuleerumispotentsiaal

Koostisaine	Bioakumulatsioon
1,2-etaandiool	MADAL (BCF = 200)
2,2'-HÜDROKSÜDIETANOOL	MADAL (BCF = 180)
Destilleeritud vesi	MADAL (LogKOW = -1.38)
denatonium benzoate	MADAL (LogKOW = 0)

Liikuvus pinnases

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

Teised kahjulikud toimed

Praeguses 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"> ▶ Vähendamine ▶ Taaskasutamine ▶ Ümbertöötlemine ▶ Kõrvaldamine (kui kõik muu nurjub) <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 filteerides, 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"> ▶ ÄRA lase puhastusprotsessi pesuveel äravoolutorudesse sattuda. ▶ On võimalik, et kogu pesuveesi tuleb enne kõrvaldamist käitlemiseks kokku koguda. ▶ Igal juhul võib äravoolutorudesse suunamine olla kohalike seaduste ja eeskirjadega reguleeritud ja neid tuleks esmalt silmas pidada. ▶ Kahtluse korral kontakteeru kohalike võimudega. ▶ Võimalusel töötle ümber või konsulteer ümbetöötlemise võimaluste osas tootjaga. ▶ Jäätmete kõrvaldamiseks konsulteer riikliku jäätmekäitluskeskusega. ▶ Mata või tuhasta jäägid heakskiidetud kohas. ▶ Võimalusel töötle mahutid ümber või vii need volitatud prügilasse.
-------------------------------------	--

SEKTSIOON 14 Transpordiinformatsioon

Sildid Vajalikud

	
Meresaasteained	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)

Mopar Concentrate Antifreeze/Coolant 5-Year/100,000 Mile

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
2,2'-HÜDROKSÜDIETANOOL	Pole Saadaval
Destilleeritud vesi	Pole Saadaval
BENSOEHAPE NAATRIUMSOOL	Pole Saadaval
denatonium benzoate	Pole Saadaval

14.7.3. Suuremahuline vedu vastavalt IGC kood

Toote nimi	laeva tüüp
1,2-etaandiool	Pole Saadaval
2,2'-HÜDROKSÜDIETANOOL	Pole Saadaval
Destilleeritud vesi	Pole Saadaval
BENSOEHAPE NAATRIUMSOOL	Pole Saadaval

Mopar Concentrate Antifreeze/Coolant 5-Year/100,000 Mile

Toote nimi	laeva tüüp
denatonium benzoate	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

2,2'-HÜDROKSÜDIETANOOL leiti järgnevates reguleerivates nimekirjades

US - Pennsylvania - Hazardous Substance List

US AIHA Workplace Environmental Exposure Levels (WEELs)

US DOE Temporary Emergency Exposure Limits (TEELs)

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

US Toxicology Excellence for Risk Assessment (TERA) Workplace Environmental Exposure Levels (WEEL)

Destilleeritud vesi leiti järgnevates reguleerivates nimekirjades

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

BENSOEHAPE NAATRIUMSOOL leiti järgnevates reguleerivates nimekirjades

US DOE Temporary Emergency Exposure Limits (TEELs)

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

denatonium benzoate leiti järgnevates reguleerivates nimekirjades

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	ei
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

Continued...

Mopar Concentrate Antifreeze/Coolant 5-Year/100,000 Mile

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)

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	90-97	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

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; 2,2'-HÜDROKSÜDIETANOOOL; Destilleeritud vesi; BENSÖEHAPE NAATRIUMSOOL; denatonium benzoate)
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
Legend:	<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	03/10/2022
alguskuupäev	09/16/2017

SDSi versiooni kokkuvõte

Versioon	Värskendamise kuupäev	Uuendatud sektsioonid
2.12	03/10/2022	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 ülevaatuse 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

Mopar Concentrate Antifreeze/Coolant 5-Year/100,000 Mile

- ▶ 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
- ▶ IBC: Rahvusvaheline lahtiste kemikaalide koodeks

- ▶ AICC: 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