



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

Mopar(FCA US LLC Service & Customer Care Division)

Chemwatch Pavojaus signalo kodas: 4

Varianto Nr.: 7.10

Išleidimo data: 04/15/2024
Spausdinti data: 12/14/2024
S.GHS.USA.LT

SECTION 1 Identification

Produkto identifikatorius

Medžiagos ar preparato identifikavimas	MOPAR CONCENTRATE ANTIFREEZE/COOLANT 10 YEAR/150,000 MILE -EMBITTERED
Cheminis pavadinimas	Netaikomas
Sinonimai	68163848AA, 68163848AB, 68175336AA, 68175336AB, 68175338AA, 68175338AB, 68175338AC, 68140983AB, 68163848AC, 68175338AD, 68140983AC, 68175336AC
Tinkamas gabenimo pavadinimas	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
Cheminė formulė	Netaikomas
Kitos priemonės identifikavimo	Neprieinamas

Recommended use of the chemical and restrictions on use

Atitinkamos nustatyti naudojimo būdai	Coolant/Antifreeze
---------------------------------------	--------------------

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

Registruotas firmos vardas	Mopar(FCA US LLC Service & Customer Care Division)	Mopar (FCA US LLC Service & Customer Care Division)
Adresas	26311 Lawrence Avenue, Center Line Michigan 48015 United States	26311 Lawrence Avenue, Center Line Michigan 48015 United States
Telefonas	1-800-846-6727	1-800-846-6727
Faksas	Neprieinamas	Neprieinamas
Interneto svetainė	Neprieinamas	Neprieinamas
Laišką	moparsds@fcagroup.com	moparsds@fcagroup.com

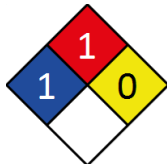
Emergency phone number

Asociacija / organizacija	CHEMTREC	CHEMTREC
Skubios pagalbos telefono numeris(iai)	+1 703-741-5970	+1 703-741-5970
Kiti skubios pagalbos telefono numeris(iai)	248-512-8002	248-512-8002

SECTION 2 Hazard(s) identification

Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

NFPA 704 diamond




Pastaba: GHS klasifikacijoje, šiose SDS 2 skyriuje rasti pavojingos kategorijos numeriai NETURI būti naudojami užpildyti NFPA 704 rombo. Mėlyna = Sveikata Raudona = Gaisras Geltona = Reaktyvumas Balta = Specialus (oksidatoriai arba vandeniui reaguojančios medžiagos)

Klasifikacija	Ūmus toksiškumas (prarijus), 4 pavojaus kategorija, Toksinis poveikis reprodukcijai, 2 pavojaus kategorija, Specifinis toksiškumas konkrečiam organui – kartotinis poveikis, 2 pavojaus kategorija
---------------	--

Ženklinimo elementai

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

GHS etikečių elementai	
------------------------	---

Signalinis žodis	Atsargiai
------------------	-----------

Pavojingumo frazė (-ų)

H302	Kenksminga prarijus.
H361	Įtariama, kad kenkia vaisingumui arba negimusiam vaikui .
H373	Gali pakenkti organams jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.

Hazard(s) not otherwise classified

Netaikomas

PERSPĖJIMAI: Prevencija

P201	Prieš naudojimą gauti specialias instrukcijas.
P260	Neįkvėpti rūko / garų / aerozolių.
P280	Mūvėti apsaugines pirštines ir dėvėti apsauginius drabužius.
P264	Po naudojimo kruopščiai nuplauti visas atviras išorinis kūnas
P270	Naudojant šį produktą, nevalgyti, negerti ir nerūkyti.
P202	Nenaudoti, jeigu neperskaityti ir nesuprasti visi saugos įspėjimai.

PERSPĖJIMAI: Atsakymas

P308+P313	Esant sąlyčiui arba jeigu numanomas sąlytis: kreiptis į gydytoją.
P314	Pasijutus blogai, kreiptis į gydytoją.
P301+P312	PRARIJUS: pasijutus blogai, skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ/kreiptis į gydytoją/ Pirmąją pagalbą teikiantis asmuo
P330	Išskalauti burną.

PERSPĖJIMAI: Saugojimas

P405	Laikyti užrakintą.
------	--------------------

PERSPĖJIMAI: Šalinimas

P501	Turinį/talpyklą šalinti įgaliotam pavojingų ar specialių atliekų surinkimo punktu pagal bet kurį vietinį reglamentavimą.
------	--

3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

Medžiagos

Žr. žemiau sudėties mišiniai

Mišiniai

CAS Nr.	% [Masė]	Pavadinimas
107-21-1	85-95	<u>etan-1,2-diolis</u>
7732-18-5	<5	<u>vanduo, distiliuotas arba pana-aus grynumo</u>
29385-43-1	0.1-0.3	<u>metil-1H-benzotriazolas</u>

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

SECTION 4 First-aid measures

Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Kontaktas su akimi	Jei šis produktas patenka į akis: Nedelsiant plaukite švarių tekančiu vandeniu. Siekiant gerai praplauti akis, pakelkite ir atitraukite akių vokus nuo akies obuolio ir gerai plaukite, retkarčiais nuleisdami viršutinį ar apatinį voką. Jei skausmas tęsiasi ar atsiranda iš naujo, ieškoti medikų pagalbos. Pažeidus akis, kontaktiniai lęšiai gali būti išimami tik kvalifikuoto asmens.
Prisilietimas	Jeigu atsiranda kontaktas su oda arba plaukais: Plaukite odą ir plaukus tekančiu vandeniu (ir muilu jeigu jo yra). Dirginimo atveju kreipkitės į gydytoją.
Inhaliacija	Jei garai ar degimo produktai yra įkvėpiami, išgabenkite iš užterštos teritorijos. Paguldykite pacientą. Laikykite šiltai ir ramiai. Prieš suteikiant pirmąją pagalbą, jei galima, pašalinkite protezus, tokius kaip dirbtinius dantis, kurie gali blokuoti kvėpavimo takus. Jei nekvėpuoja, atlikite dirbtinį kvėpavimą, geriausia dirbtino kvėpavimo gaivintoju, kauke su balionu, kišenine kauke, kaip apmokyta. Taikykite širdies-plaučių gaivinimą, jeigu būtina. Gabenkite į ligoninę, ar pas daktarą.
Nurijimas	<ul style="list-style-type: none"> ▶ JEI PRARYŽUS, KREIPKITĖS Į MEDICINOS DĖMESIO CENTRĄ, KAD IR KOKIO BŪTŲ ĮMANOMAI GREIČIAU, BE DELSIOS. ▶ Gavę konsultaciją, susisieki su nuodingųjų medžiagų informacijos centru ar gydytoju. ▶ Skubus ligoninės gydymas bus būtinas. ▶ Tuo tarpu, kvalifikuota pirmosios pagalbos personalas turėtų gydyti pacientą stebėjimo metu ir taikyti pagalbos priemones, nurodytas paciento būklei. ▶ Jei paslaugos teikiamos medicinos atstovo ar gydytojo yra lengvai prieinamos, pacientas turėtų būti perduotas jo/jos rūpybai ir pateikta SDS kopija. Tolimesni veiksmai bus medicinos specialisto atsakomybė. ▶ Jei medicininė pagalba nėra prieinama darbo vietoje ar jos aplinkoje, pacientą reikia siųsti į ligoninę kartu su SDS kopija.

Jei medicininė pagalba nėra nedelsiant prieinama arba pacientas yra daugiau nei 15 minučių nuo ligoninės ar nebent nurodyta kitaip:

Continued...

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

► **SUKELTI** vėmimą pirštais žemiau ryklės, **TIK JEI PACIENTAS ŠAĖMONINGAS**. Pasilenkite pacientui arba padėkite ant kairės pusės (galvą palikus žemyn, jei įmanoma), kad išlaikytumėte atvirą kvėpavimo taką ir užkirstumėte kelią kvėpavimo takų užsikimšimui.
PASTABA: Sukošiant vėmimą mechaniniais būdais, reikia dėvėti apsauginę pirštinę.

Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Žr. 11

Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

Gydymui nuo apsinuodijimo aukštesniaisiais alifatiniais alkoholiais: Skrandžio plovimas gausiu vandens kiekiu. Gali būti naudinga sulašinti 60 ml mineralinio aliejaus į skrandį. Deguonis ir dirbtinis kvėpavimas, jei reikia. Elektrolitų balansas: galėtų būti naudinga suleisti į veną 500 ml M/6 natrio bikarbonato, bet laikytis atsargumo ir taikyti ne per didelį elektrolitų kiekį pakeitimą, nebent gresia šokas ar sunki acidozė. Siekiant apsaugoti kepenis, angliavandenių kiekį palaikykite suleisdami į veną gliukozę. Hemodializė, jei koma yra pastovi ir gyli. [GOSSELIN, SMITH HODGE: Clinical Toxicology of Commercial Products (Komerinių produktų klinikinė toksikologija), Ed 5]

PRADINIS GYDYMAS Naudokite prieinamą kvėpavimo takų išsiurbimą, kur įmanoma. Stebėkite kvėpavimo nepakankamumo požymius ir pasirūpinkite ventilacija, jei būtina. Duokite deguonies nuo 10 iki 15 l/min iš iškvėpimo neįkvėpiančios kaukės. Stebėkite ir gydykite, jei reikia nuo plaučių edemos. Stenkitės išvengti ir gydykite, jei reikia nuo priepuolių. **NENAUDOKITE** vimdomųjų. Jeigu įtariamas išgėrimas, praplaukite burną ir duokite iki 200 ml vandens (rekomenduojama 5 ml/kg) praskiedimui, jeigu pacientas gali nuryti, turi gerus žiojimosi refleksus ir neapsta. Duokite aktyvuotos medžių anglies. **TOLIMESNIS GYDYMAS**

Jei nėra kvėpavimo pacientams be sąmonės kvėpavimo takų kontrolei taikykite burnos-trachėjos arba nosies-trachėjos intubavimą Galima taikyti teigiamo slėgio ventilaciją, naudojant kaukę su balionu Kontroluokite ir, jei reikia, gydykite nuo aritmijos. Imkitės IV D5W TKO. Jei yra kraujo tūrio sumažėjimo požymiais, naudokite laktatinį Rindžerio tirpalą. Skysčio perteklius gali sukelti komplikacijas. Jei pacientui yra sumažėjęs cukraus kiekis kraujyje (sąmonės pablogėjimas arba nėra sąmonės, yra tachikardija, blyškumas, išsiplėtę vyzdžiai, prakaitavimas ir/ar gliukometro parodymai žemiau 50 mg), duokite 50% dekstrozės. Hipotenzija su kraujo tūrio sumažėjimo požymiais reikalauja skysčių davimo. Skysčių perteklius gali sukelti komplikacijas. Turi būti numatytas plaučių edemos gydymas vaistais. Priepuolius gydykite diazepamu. Proparakaino hidrochloridas turi būti naudojamas akių plovimui. **AVARIJŲ SKYRIUS**

Laboratorinės bendros kraujo formulės, serumo, elektrolitų, BUN, kreatinino, gliukozės, šlapimo, ALT ir AST (serumo aminotransferazinio fono lygis) (ALT - alanino aminotrasferaze ir AST - aspartato aminotrasferaze), kalcio, fosforo ir magnio analizės gali padėti nustatyti gydymo režimą. Kitos naudingos analizės apima anijonų kiekį ir osmosinį slėgį, arterinio kraujo dujas, krūtinės rengenuo nuotrauką ir elektodardiogramą. Gali prireikti teigiamo iškvėpimo slėgio, palaikomo ventilacijos, esant parenchiminiam pakenkimams arba suaugusiųjų kvėpavimo sutrikimų sindromui. Acidozė gali būti gydoma hiperventiliacija ir bikarbonatine terapija. Pacientams, kuriems yra pablogėjusi inkstų funkcija, gali būti taikoma hemodializė. Je būtina, konsultuokitės su toksikologais. BRONSTEIN, A.C. and CURRANCE, P.L. EMERGENCY CARE FOR HAZARDOUS MATERIALS EXPOSURE (Elgesys, esant pavojingų medžiagų veikimui): 2nd Ed. 1994

SECTION 5 Fire-fighting measures

Gesinimo priemonės

- Alkoholiuose patvarios putos.
- Sausi cheminiai milteliai.
- BCF (kur leidžia nuostatai).
- Anglies dioksidas.
- Vandens pūsiai ar rūkas.

Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Vengti ugnies	Venkite užterštumo oksidatoriais, t.y. nitratais, oksiduojančiomis rūgštimis, chloro turinčiais balintojais, suskystintu chloru ir t.t, nes gali užsidegti.
----------------------	---

Special protective equipment and precautions for fire-fighters

Gaisro gesinimas	Iškvieskite Ugniagesių komandą ir nurodykite jiems pavojaus vietą ir prigimtį. Apsivilkite visą kūną apsaugančiais drabužiais ir naudokite kvėpavimo aparatą. Visomis įmanomomis priemonėmis išvenkite ištekėjusio skysčio patekimo į kanalizaciją ir upes. Ugniai gesinti ir aplinkiniai teritorijai atšaldyti naudokite smulkiai išpurkštą vandenį. Venkite vandens purškimo į išsiliejusio skysčio balas. NESILIESKITE prie konteinerių, kurie gali būti įkaitę. Ugnies paveiktus konteinerius vėsinkite vandens čiurkšle iš saugios vietos. Jei saugu tai padaryti, pašalinkite konteinerius nuo ugnies tako.
Užsidegimo/sprogimo Pavojus	Degus. Karštis ir ugnis sukelia nedidelį gaisro pavojų. Kaitinimas gali sukelti išsiplėtimą ar skilimą, to pasėkoje tara gali įnirtingai plyšti. Degdamas gali išskirti toksiškus anglies monoksido (CO) dūmus. Karštis ir ugnis sukelia vidutinį gaisro pavojų. Gali skleisti aitrų rūką. Rūkai, kuriuose yra degios medžiagos, gali būti sprogūs. Degimo produktai yra šie.: anglies dioksido (CO2), kitų pirolizės produktai tipiniai degimo organinės medžiagos.

6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

Žr. 8 skyrių

Ekologinės atsargumo priemonės

Žr. 12 skyriuje

Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Nedideli Išpylimai	Pavojus aplinkai - surinkite išsiliejusį skystį. Slidus, kai yra išpiltas. Išvalykite visus išsiliejusius skysčius nedelsiant. Venkite garų įkvėpimo ir kontakto su oda ir akimis. Personalo kontaktą ribokite naudodami apsaugos priemonės. Išsiliejusiam skysčiui neleiskite plisti ir užberkite jį smėliu, žemėmis, inertine medžiaga ar vermikulitu. Sušluostykite. Patalpinkite į tinkamą atliekoms skirtą pažymėtą tarą.
Pagrindiniai išpylimai	Pavojus aplinkai - surinkite išsiliejusį skystį. Slidus, kai yra išpiltas. Vidutinis pavojus. Iš patalpų evakuokite žmones ir judėkite prieš vėją. Iškvieskite Ugniagesių komandą ir nurodykite jiems pavojaus vietą ir prigimtį. Naudokite kvėpavimo aparatą ir apsaugines pirštines. Visomis įmanomomis priemonėmis išvenkite ištekėjusio skysčio patekimo į kanalizaciją ir upes. Nerūkyti, jokių ugnies ar įkaitusių židinių. Sustiprinkite vėdinimą. Sustabdykite ištekėjimą, jei saugu tą padaryti. Išsiliejusį skystį surinkite smėliu, žemėmis ar vermikulitu. Surinkite produktą ir sudėkite į pažymėtą tarą perdirbimui. Likusį produktą susorbuokite smėliu, žemėmis ar vermikulitu. Kietas atliekas surinkite ir sudėkite į hermetiškas pažymėtas statines sunaikinimui. Teritoriją išplaukite vandeniu ir venkite nutekėjimo į kanalizaciją. Jeigu buvo užteršta kanalizacija ar upeliai, praneškite Avarinei tarnybai.

Asmeninės apsaugos priemonės patarimas yra saugos duomenų lape pateikta 8 skirsnyje.

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

7 SKIRSNIS. Naudojimas ir sandėliavimas

Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Saugi Priežiūra	Venkite bet kokių kontaktų su žmonėmis, įskaitant ir įkvėpimą. Atsiradus poveikio pavojui, apsilvirkite apsauginiais drabužiais. Naudokite gerai ventiliuojamoje aplinkoje. Venkite koncentravimosi tuštumose ir nutekamuosiuose šuliniuose. NEIKITE į uždaras patalpas, kol nepatikrinama atmosfera. Venkite rūkymo, atvirų ugnies, įkaitimo ar liepsnos židinių. Venkite kontakto su nesuderinamomis medžiagomis. Naudojant, NEVALGYKITE, NEGERKITE ir NERŪKYKITE. Laikykite konteinerius saugiai uždarytus, jei nenaudojami. Venkite konteinerių fizinių pažeidimų. Kiekvieną kartą po darbo plaukite rankas su vandeniu ir muilu. Darbo drabužiai turi būti skalbiami atskirai. Taikykite gero profesinio darbo praktiką. Laikykitės gamintojo rekomendacijų sandėliavimui ir naudojimui. Siekiant užtikrinti saugaus darbo sąlygas, atmosfera nuolat turi būti tikrinama pagal nustatytus poveikio standartus.
Kita informacija	Laikykite pirminėje taroje. Konteinerius (tarą) laikykite saugiai užantspauduotą. Laikykite vėsioje, sausoje, gerai vėdinamoje patalpoje. Laikykite toli nuo nesuderinamų medžiagų ir maistinių medžiagų konteinerių. Apsaugokite konteinerius nuo fizinių pažeidimų ir nuolat tikrinkite, ar nėra ištekėjimų. Laikykitės gamintojo darbo ir saugojimo rekomendacijų.

Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Tinkama tara	NENAUDOTI aliuminių ar galvanizuotų konteinerių Metalo skardinė dėžė ar statinė. Pakavimas toks, kaip rekomenduoja gamintojas. Patikrinkite, ar visa tara yra aiškiai pažymėta ir ar nėra nutekėjimo.
Laikymo Nesuderinamumas	Venkite laikyti su stipriomis rūgštimis, rūgščių chloridais, rūgščių anhidridais, oksidatoriais. Venkite stiprių rūgščių, šarmų.

8 SKIRSNIS. Poveikio prevencija/asmens apsauga

Kontrolės parametrai

Poveikio darbo vietoje ribos OEL)

SUDEDAMŲJŲ DALIŲ DUOMENYS

Šaltinis	Sudedamoji dalis	Medžiagos pavadinimas	Laiko svorinis vidurkis	STEL	Piko	Pastabos
US NIOSH Recommended Exposure Limits (RELs)	etan-1,2-diolis	Ethylene glycol	Neprieinamas	Neprieinamas	Neprieinamas	See Appendix D

Avarinės ribos

Sudedamoji dalis	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
etan-1,2-diolis	30 ppm	150 ppm	900 ppm
metil-1H-benzotriazolol	2 mg/m3	22 mg/m3	130 mg/m3


Sudedamoji dalis	originalus IDLH	peržiūrėti IDLH
etan-1,2-diolis	Neprieinamas	Neprieinamas
vanduo, distiliuotas arba panašaus grynumo	Neprieinamas	Neprieinamas
metil-1H-benzotriazolol	Neprieinamas	Neprieinamas

Poveikio darbo vietoje laminavimo

Sudedamoji dalis	Poveikio darbo vietoje juosta Vertinimas	Poveikio darbo vietoje juostos riba
metil-1H-benzotriazolol	E	≤ 0.01 mg/m³

Pastabos: Poveikio darbe laminavimo yra priskirti chemikalus į konkrečių kategorijų ar grupių grindžiamas cheminės medžiagos stiprumas ir sveikatos sutrikimų, susijusių su poveikio procesas. Šio proceso rezultatas yra profesinio poveikio juosta (OEB), kuris atitinka pozicijų koncentracijos vertes, kurios, kaip tikimasi apsaugoti darbuotojų sveikatą.

Poveikio kontrolė

Atitinkamos techninio valdymo priemonės	<p>Paprastai reikalaujama vietinės išmetamosios ventiliacijos.. Jei yra per didelio poveikio rizika, naudokite tinkamą kvėpuoklį. Norint tinkamai apsaugoti, jis turi gerai tikti. Ypatingose situacijose gali prireikti kvėpuoklių, kur oras paduodamas iš išorės. Norint tinkamai apsaugoti, jis turi gerai tikti. Kai kuriose situacijose tinka specialūs savarankiški kvėpavimo aparatai (SCBA). Sanelius ir uždaras saugyklas ap rūpinkite tinkama ventiliacija. Oro teršalai darbo vietoje susidaro kintančiu "nuotėkio" greičiu, kuris, savo ruožtu, nulemia šviežio cirkuliuojančio oro, reikalingo efektyviam teršalų pašalinimui, greitį. Teršalo tipas: Oro greitis: Tirpiklis, garai, riebalų šalinimas ir t.t, išgaravimas 0.25-0.5 m/s (50-100 f/min) Iš talpų (nejudančiame ore) aerizolai, garai, susidarę perpilimo metu, 0.5-1 m/s (100-200 f/min.) konteinerių užpildymas protarpiais, perkėlimas nedidelio greičio konvejeriu, suvirinimas, purškalo pasklidimas, padengimui naudojamų rūgščių garai, beicavimas (aktyvaus darymosi zonoje vykstantis mažu greičiu) tiesioginis purškimas, dažymas purškiant kabinose, 1-2.5 m/s (200-500 f/min) statinių užpildymas, konvejerių pakrovimas, smulkinimo dulkės, dujų išsiskyrimas (aktyvus darymasis greito oro judėjimo zonoje) šlifavimas, abrazyvinis pūtimas, vartymas, dideliu 2.5-10 m/s (500-2000 f/min.) greičiu besisukančių mašinų sukeltos dulės (susidarancios esant dideliame pradiniam greičiui labai greito oro judėjimo zonoje). Visose ribose konkreti vertė priklauso nuo: Mažiausia ribos vertė Didžiausia ribos vertė 1: Patalpose oro srovės nedidelės arba palankios įkvėpimui 1: Patalpos orą maišančios srovės 2: Menko toksiškumo arba nepatogumų sukeltantys teršalai 2: Didelio toksiškumo teršalai 3: Apsaugoti, susidaro nedaug 3: Susidaro daug, pavojingi naudojant 4: Didelės patalpos arba didelės judančio oro masės 4: Maža patalpa - tik vietinė kontrolė Paprasčiausiai teorija sako, kad oro greitis staigiai mažėja tolstant nuo atviro išmetimo vamzdžio. Greitis paprastai mažėja kvadratine priklausomybe nuo nuotolio iki išsiskyrimo taško (paprasčiausiai atveju). Todėl oro greitis išmetimo vietoje turi būti pakoreguotas atsižvelgiant į atstumą iki teršimo šaltinio. Pavyzdžiui, oro greitis išmetimo ventiliatoriuje turi būti bent 1-2 m/s (200-400 f/min.), norint pašalinti tirpiklius, susidariusius talpoje 2 m atstume nuo išmetimo vietos. Kitos mechaninės ypatybės, dėl kurių kyla ventiliacinių aparatų eksploataciniai sunkumai, reikalauja, kad teorinis oro greitis būtų dauginamas iš 10 ar daugiau, kai ventiliacinės sistemos yra instaliuojamos ar naudojamos.</p>
Individualios apsaugos priemonės, pavyzdžiui, asmeninės apsaugos įranga	

Akių ir veido apsauga

- ▶ Apsauginiai akiniai su šoniniais skydais
- ▶ Cheminiai akiniai. [AS/NZS 1337.1, EN166 arba lygiavertis nacionalinis standartas]
- ▶ Kontaktiniai lęšiai gali kelti ypatingą pavojų; minkšti kontaktiniai lęšiai gali sugerti ir koncentruoti dirgiklius. Kiekvienai darbo vietai ar užduočiai turėtų būti sudarytas raštinškas politikos dokumentas, aprašantis lęšių nešiojimą arba naudojimo apribojimus. Tai turėtų apimti

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

	<p>lėšių sugerties ir adsorbcijos peržiūrą pagal naudojamų cheminių medžiagų klasę ir sužalojimo patirtį. Medicinos ir pirmosios pagalbos personalas turi būti apmokytas juos pašalinti, o tinkama įranga turi būti lengvai prieinama. Cheminio poveikio atveju nedelsiant pradėkite drėkinti akis ir kuo greičiau išimkite kontaktinius lėšius. Lėšius reikia išimti pasirodžius pirmiesiems akių paraudimo ar sudirginimo požymiams – lėšius išimti švarioje aplinkoje tik po to, kai darbuotojai kruopščiai nusiplovė rankas. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59].</p>
Odos apsauga	Rankų apsauga žemiau
Rankos / kojos apsauga	<p>Mūvėkite cheminėmis apsauginėmis pirštinėmis, pvz.,PVC. Apsiaukite apsauginę avalynę ar apsauginius guminius batus. Iš Tinkamų apsauginių pirštinių parinkimas priklauso ne tik nuo medžiagos, tačiau ir nuo kitų kokybinių rodiklių, kurie skiriasi nuo gamintojo. Tais atvejais, kai cheminė medžiaga yra kelių medžiagų mišinys, pirštinės medžiagos atsparumas negali būti apskaičiuotas iš anksto ir todėl tikrintinas prieš kiekvieną naudojimą. Tikslus pertrauka per laiką medžiagoms turi būti gautas iš apsauginių pirštinių gamintojo and.has, kuri reikia laikytis, kai priimant galutinį sprendimą. Asmeninė higiena yra pagrindinė veiksmingo rankų priežiūrai. Pirštinės turi būti dėvimi tik švariomis rankomis. Panaudojus pirštines, rankas reikia plauti ir kruopščiai išdžiovinti. Taikymas ne kvėpiančio drėkinamojo rekomenduojama. Tinkamumas ir ilgaamžiškumas Pirštinių rūšių priklauso nuo naudojimo. Svarbūs veiksniai apsauginių pirštinių parinkimas apima: · Dažnis ir trukmė kontakto, · Cheminis atsparumas Pirštinių medžiagos, · Pirštinės storis ir · Sugebėjimą Pasirinkite pirštinės išbandyti atitinkamą standartą (pvz Europa LT 374, JAV F739 AS / NZS 2161,1 ar nacionaliniu ekvivalentu). · Kai ilgai arba dažnai pasikartojantis kontaktas, pirštinės su apsaugos klase 5 arba didesnis (prasiveržimo laikas pagal EN 374 yra didesnis nei 240 minučių AS / UAM 2161.10.1 ar nacionaliniu ekvivalentu) rekomenduojama. · Kai tik trumpas kontaktas, rekomenduojamos pirštinės su apsaugos klase 3 arba didesnis (prasiveržimo laikas pagal EN 374 daugiau nei 60 minučių, AS / UAM 2161.10.1 ar nacionaliniu ekvivalentu) rekomenduojama. · Kai kurie pirštinės polimerų tipai mažiau įtakos judėjimo ir svarstant pirštines ilgalaikio naudojimo tai turėtų būti atsižvelgta. · Užterštos pirštinės turėtų būti pakeistos. Kaip apibrėžta ASTM F-739-96 bet kokioje programoje, pirštinių yra įvertinti kaip: · Puikus kai prasiveržimo laikas> 480 minutės · Gerai, kai prasiveržimo laikas> 20 minutės · Mūgė kai prasiveržimo laikas <20 minutės · Prastas Kada Pirštinių medžiagos pablogina Bendrosios paskirties, pirštinės, kurio storis tipiškai didesnis nei 0,35 mm, yra rekomenduotini. Reikia pabrėžti, kad pirštinės storis nebūtinai yra geras prognostinis atsparumo pirštinių konkrečiam cheminės medžiagos, kaip prasiskverbimas efektyvumas pirštinės bus priklauso nuo miesto sudėties Pirštinių medžiaga. Todėl, pirštinės pasirinkimas taip pat turėtų būti grindžiamas atsižvelgiant užduoties reikalavimus ir žinių proveržio laikais. Pirštinių storis taip pat gali skirtis, priklausomai nuo pirštinių gamintojo, pirštinių tipą ir pirštinių modelį. Todėl visada reikia atsižvelgti į gamintojų techninius duomenis, siekiant užtikrinti pasirinkimą tinkamiausio pirštinės už užduotį. Pastaba: Priklausomai nuo veiklos vykdoma, gali būti reikalaujama, pirštinės įvairaus storio konkrečioms užduotims atlikti. Pavyzdžiai: · Gali būti reikalaujama Skiediklis pirštinės (iki 0,1 mm arba mažesnis), kur reikia aukšto lygio rankų vikrumas. Tačiau šie pirštinės gali duoti trumpą laiką apsaugą tik ir paprastai būtų tik vienkartiniam naudojimui programoms, tada šalinamos. · Storens pirštinės (iki 3 mm arba daugiau) gali būti reikalaujama, jeigu yra mechaninis (taip pat cheminė medžiaga) rizikos t.y., kai yra trinčiai arba pradūrimo potencialas Pirštinės turi būti dėvimi tik švariomis rankomis. Panaudojus pirštines, rankas reikia plauti ir kruopščiai išdžiovinti. Taikymas ne kvėpiančio drėkinamojo rekomenduojama.</p>
Kūno apsauga	Žr Kita apsaugą žemiau
Kita apsaugos	Specdrabužiai Polivinilchlorido prijuostė Apsauginis kremas. Tepalas odai valyti. Priemonės akims praplauti.

Rekomenduojama medžiaga (-os)

Pirštinių parinkimo indeksas

Pirštinių parinkimas yra pagrįstas modifikuotu pristatymu: "Forsbergo drabužių eksploatacinių savybių indeksas" - . Kompiuterio sukurtame parinkime priimta domėn šių medžiagų veikimas:

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

Medžiaga	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
TEFLON	C
VITON	C

* CPI - Chemwatch Eksploatacinių savybių indeksas
 A: Geriausias pasirinkimas
 B: Patenkinamas; gali irti po 4 valandų ištisinio mirkimo
 C: Blogas ar pavojingas pasirinkimas kitam tikslui, nei vienkartiniam pamerkimui
 PASTABA: Kadangi eilė faktorių veiks tikrąsias pirštinių eksploatacines savybes, Galutinis pasirinkimas turi būti daromas, remiantis smulkiu apžiūrėjimu. -
 * Jei pirštinės naudojamos trumpą laiką, atsitiktiniais ar nedažniais atvejais, faktoriai tokie kaip "jausmas" ar tinkamumas (pvz., sunaikinamumas) gali nulemti pirštinių pasirinkimą, kuris kitais atvejais gali būti netinkamas ilgalaikiam ar dažnam naudojimui.Reikėtų konsultuotis su kvalifikuotu specialistu.

Kvėpavimo takų apsauga

Tipo A-P pakankamo pajėgumo filtras (AS / NZS 1716 ir 1715, LT 143:2000 & 149:2001, ANSI Z88 arba lygiavertį nacionalinį dokumentą)

Kasetinių respiratorių negalima naudoti avarinės skverbties atveju arba zonose, kur nežinoma garų koncentracija ar deguonies kiekis. Pro respiratorių užuodęs kokio nors kvapo, jį dėvintis asmuo privalo nedelsdamas pasišalinti iš užterštos zonos. Kvapas gali reikšti, kad kaukė neveikia tinkamai, kad garų koncentracija pernelyg aukšta arba kad kaukė netinkamai dėvima. Dėl šių apribojimų kasetinius respiratorius galima naudoti tik robotai.

Ansell Pirštinių Pasirinkimas

Pirštinė — Pagal rekomendacijos tvarką
AlphaTec 02-100
AlphaTec® Solvex® 37-185
AlphaTec® 58-008
TouchNTuff® 83-500
MICROFLEX® 93-260
AlphaTec® 38-612

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

AlphaTec® 58-530B
AlphaTec® 58-530W
AlphaTec® 58-735
AlphaTec® 79-700

Rekomenduojamos pirštines naudojimui turi būti patvirtintos pas pirštines tiekėją.

9 SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės

Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Pavidalas	Clear, slightly viscous purple liquid		
Fizinis būvis	skystis	Santykinis tankis (vandens= 1)	1.11-1.14
Kvapap	Neprieinamas	N-oktanolio / vandens pasiskirstymo koeficientas	Neprieinamas
Kvapo slenkstis	Neprieinamas	Savaiminio užsiliepsnojimo temperatūra (°C)	Neprieinamas
pH (toks kaip tiekiamas)	7.5-9.0	skilimo temperatūra	Neprieinamas
Lydimosi temperatūra / užšalimo temperatūra (° C)	<-15	Klampa (cSt)	Neprieinamas
Pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas (° C),	>163	Molekulinis svoris (g/mol)	Neprieinamas
Pliūpsnio temperatūra (°C)	>124	Skonis	Neprieinamas
Garavimo greitis	Neprieinamas BuAC = 1	Sprogstamosios savybės	Neprieinamas
Degumas	Netaikomas	Oksidavimosi savybės	Neprieinamas
Viršutinė sprogo riba (%)	Neprieinamas	Paviršiaus įtempties (dyn/cm or mN/m)	Neprieinamas
Žemesnioji sprogo riba (%)	Neprieinamas	Lakūs junginiai (%tūrio)	Neprieinamas
Garų slėgis (kPa)	Neprieinamas	Dujų grupė	Neprieinamas
Tirpumas vandenyje	Maišoma	pH tirpale (1%)	Neprieinamas
Garų tankis (oras = 1)	Neprieinamas	Lakieji organiniai junginiai g/l	Neprieinamas
Degimo šiluma (kJ/g)	Neprieinamas	Užsidegimo Atstumas (cm)	Neprieinamas
Liepsnos Aukštis (cm)	Neprieinamas	Liepsnos Trukmė (s)	Neprieinamas
Uždaroje Erdvėje Užsidegimo Laiko Atitikmuo (s/m3)	Neprieinamas	Uždaroje Erdvėje Užsidegimo Deflagracijos Tankis (g/m3)	Neprieinamas
nanoformos Tirpumas	Neprieinamas	Nanoformos Dalelių Info	Neprieinamas
dalelių dydis	Neprieinamas		

10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reakingumas

Reakingumas	Žr. 7 skirsnį
Cheminis stabilumas	Nesuderinamų medžiagų buvimas. Reakcijos produktas yra laikomas stabilu. Pavojingos polimerizacija nebus.
Pavojingų reakcijų galimybė	Žr. 7 skirsnį
Vengtinios sąlygos	Žr. 7 skirsnį
Nesuderinamos medžiagos	Žr. 7 skirsnį
Pavojingi skilimo produktai	Žr. 5 skyrių

11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

Informacija apie toksinį poveikį

Įkvėptas	Yra rimtų požymių leidžiančių teigti, kad vienkartinis medžiagos įkvėpimas gali sukelti labai sunkius negrįžtamus organų pakenkimus. Nemanoma, kad medžiaga sukelia sveikatai neigiamus padarinius ar kvėpavimo trakto dirginimą įkvėpus (kaip klasifikuota EK Direktyvų, taikant gyvūnų pavyzdžius). Vis dėlto, neigiami sisteminiai padariniai kyla paveikus gyvūnus bent vienu iš kitokių galimų būdų, ir geros higienos praktika reikalauja, kad poveikis būtų minimalus ir kad darbo aplinkoje būtų naudojamos tinkamos kontrolės priemonės.
Nurijimas	Nearomatinių alkoholių per didelį kiekiai sukelia nervinius padarinius. Tai galvos skausmas, raumenų silpnumas ir koordinacijos nebuvimas, svaigulys, sutrikimas, klaidės ir koma. Virškinimo simptomai gali būti pykinimas, vėmimas ir diarėja (viduriavimas). Aspiracija (vėmalų įkvėpimas) yra žymiai pavojingesnė, nei nurijimas, nes gali būti pakenkti plaučiai ir medžiaga gali būti absorbuojama į kūną. Aromatiniai alkoholiai bei antriniai ir tretiniai alkoholiai sukelia daug sunkesnius padarinius, nei sunkesnieji alkoholiai.
Prisilietimas	Atviri pjūviai, nutrinta ar sudirginta vieta neturėtų būti veikiami šios medžiagos Nemanoma, kad kontaktas su oda gali turėti sveikatai kenksmingų padarinių (kaip klasifikuota EK Direktyvų, naudojant gyvūnų testus). Tačiau sisteminis pakenkimas kitu keliu buvo identifikuotas gyvūnams, ir medžiaga vis dėlto gali pakenkti sveikatai, patekdama per žaizdas, sužalojimus ar nubraižymus. Geros higienos praktika reikalauja, kad poveikis būtų minimalus ir kad darbo vietoje būtų dėvimos tinkamos pirštinės. Patekimas į kraujotakos sistemą, pavyzdžiui, įpjovus, įbrėžus ar sužalojus, gali sukelti sisteminis pakenkimus su žalingais padariniais. Prieš vartojant medžiagą, apžiūrėkite odą ir įsitikinkite, kad bet koks išorinis pažeidimas yra tinkamai izoliuotas.
Akis	
Chroniškas	Dėl kvėpavimo sistemos dirgiklių ilgalaikio poveikio gali išsivystyti kvėpavimo takų ligos, pvz., sunkumas kvėpuoti ir panašios simptomines problemas. Eksperimentais gauta gausybė įrodymų, leidžiančių įtarti, kad medžiaga tiesiogiai mažina vaisingumą.

Continued...

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

Eksperimentų rezultatai leidžia įtarti, kad medžiaga gali sukelti embriono ar vaisiaus vystymosi sutrikimus, net jeigu nėra jokių motinos apsinuodijimo požymių.
Yra įrodymų, kad dėl pakartotinio arba ilgalaikio profesinio poveikio žala sveikatai gali būti suminė, apimanti organus arba biochemines sistemas.

MOPAR CONCENTRATE ANTIFREEZE/COOLANT 10 YEAR/150,000 MILE - EMBITTERED	TOKSIŠKUMAS	DIRGINIMAS
	Neprieinamas	Neprieinamas
etan-1,2-diolis	TOKSIŠKUMAS	DIRGINIMAS
	odos (pelės) LD50: >3500 mg/kg ^[1]	akis (Graužikas – triušis): 0.012ppm/3D
	Oralinis(žiurkė) LD50: >2000 mg/kg ^[2]	akis (Graužikas – triušis): 100mg/1H - Švelnus
		akis (Graužikas – triušis): 1440mg/6H - Vidutinis
		akis (Graužikas – triušis): 500mg/24H - Švelnus
		akis (Graužikas – žiurkė): 0.012%/3D
		Akių: ne neigiamas poveikis stebimas (Nedirgina) ^[1]
	oda (Graužikas – triušis): 555mg - Švelnus	
	Odos: ne neigiamas poveikis stebimas (Nedirgina) ^[1]	
vanduo, distiliuotas arba pana-aus grynumo	TOKSIŠKUMAS	DIRGINIMAS
	Oralinis(žiurkė) LD50: >90000 mg/kg ^[2]	Neprieinamas
metil-1H-benzotriazolas	TOKSIŠKUMAS	DIRGINIMAS
	Įkvėpimas(žiurkė) LC50: >0.433 mg/L4h ^[2]	akis (Graužikas – triušis): 10mg - Švelnus
	Odos (triušių) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Akių: neigiamas poveikis pastebėtas (dirgina) ^[1]
	Oralinis(žiurkė) LD50: 675 mg/kg ^[2]	Odos: ne neigiamas poveikis stebimas (Nedirgina) ^[1]

Paaiškinimai: 1 Reikšmė gauti iš Europos ECHA registruotų cheminių medžiagų - Ūmus toksiškumas 2 * Vertė, gauta iš gamintojo SDS Jeigu kitaip nenurodyta, duomenys paimti iš RTECS - Register of Toxic Effects of Chemical Substances - Cheminių medžiagų toksinių padarinių registras

Į astmą panašūs simptomai gali tęstis mėnesius ar netgi metus po to, kai poveikis baigiasi. Tai gali būti ne dėl alerginės būklės, žinomos kaip reaktyvus kvėpavimo takų disfunkcijos sindromas (RADS/RKTS), kuris gali atsirasti po labai dirginančių medžiagų didelių kiekių poveikio. Pagrindiniai kriterijai diagnozuojant RADS yra jokių ankstesnių kvėpavimo ligų nebuvimas, asmuo nesusijęs su įgimta alergija, pastovūs į astmą panašūs simptomų staigi pradžia, pasireiškiančių per minutes po užfiksuoto poveikio dirgikliu. Grįžtama oro srauto tėkmė spirometre, kai bronchiolinis hiperaktyvumas yra nuo vidutinio iki aštraus, išbandant metacholino poveikį, ir kai nėra minimalaus limfocitinio uždegimo, be eozinofilijos, taip pat gali būti panaudoti kaip RADS/RKTS diagnostavimo kriterijai. Po dirginančio įkvėpimo RADS (arba astma) pelėms yra nedažnas sutrikimas, kuris būtų susijęs su dirginančios medžiagos koncentracija ir poveikio trukme. Iš kitos pusės, pramoninis bronchitas yra sutrikimas, kuris atsiranda dėl per didelio poveikio dirginančia medžiaga (dažniausiai dalelės gamtoje) ir visiškai pasveikstama, kai poveikis liaujasi. Sutrikimui yra būdingas dispnėja, kosulys ir gleivių gamyba.

VANDUO, DISTILIUOTAS ARBA PANA-AUS GRYNOMO Jokių reikšmingų ūmus toksikologiniai duomenys identifikuoti literatūros paieška.

Ūmus toksiškumas	✓	Kancerogeniškumas	✗
Odos dirginimas / ėsdinimas	✗	reprodukcinės	✓
Smarkus akių pažeidimas / dirginimas	✗	STOT - vienkartinis poveikis	✗
Kvėpavimo takų arba odos jautrinimo	✗	STOT - kartotinis poveikis	✓
Mutageniškumas	✗	Plaučių pakenkimo pavojus prarijus	✗

Paaiškinimai: ✗ – Duomenys arba nėra arba nepildo klasifikavimo kriterijus
✓ – Reikalaujama, kad klasifikacija pagal turimus duomenis

12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

Toksiškumas

MOPAR CONCENTRATE ANTIFREEZE/COOLANT 10 YEAR/150,000 MILE - EMBITTERED	Vertinamoji baigtis	Bandymo trukmė (valandos)	Rūšis	Vertė	Šaltinis
	Neprieinamas	Neprieinamas	Neprieinamas	Neprieinamas	Neprieinamas
etan-1,2-diolis	Vertinamoji baigtis	Bandymo trukmė (valandos)	Rūšis	Vertė	Šaltinis
	EC50	96h	Dumbliams arba vandens augalams	6500-13000mg/l	1
	EC50(ECx)	Neprieinamas	Dumbliams arba vandens augalams	6500-7500mg/l	1
	EC50	48h	Vėžiagyviai	>100mg/l	2
	LC50	96h	Žuvis	8050mg/L	4
vanduo, distiliuotas arba pana-aus grynumo	Vertinamoji baigtis	Bandymo trukmė (valandos)	Rūšis	Vertė	Šaltinis

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

	Neprieinamas	Neprieinamas	Neprieinamas	Neprieinamas	Neprieinamas
metil-1H-benzotriazolas	Vertinamoji baigtis	Bandymo trukmė (valandos)	Rūšis	Vertė	Šaltinis
	EC50	72h	Dumbliams arba vandens augalams	29mg/l	2
	EC50(ECx)	48h	Vėžiagyviai	35.4mg/l	Neprieinamas
	EC50	48h	Vėžiagyviai	35.4mg/l	Neprieinamas
	LC50	96h	Žuvis	21.4mg/l	Neprieinamas
Paaiškinimai:	<i>Išskirta iš 1. IUCLID toksiškumo duomenys 2. Europa ECHA registruotos medžiagos – ekotoksikologinė informacija – toksiškumas vandens organizmams 4. JAV EPA, Ecotox duomenų bazė – toksiškumo vandens organizmams duomenys 5. ECETOC pavojaus vandens aplinkai vertinimo duomenys 6. NITE (Japonija) – biokoncentracijos duomenys 7. METI (Japonija) – Biokoncentracijos duomenys 8. Pardavėjo duomenys</i>				

Toksiškas vandeniniams organizmams, gali sukelti ilgalaikius neigiamus efektus vandens aplinkoje. NELEISKITE produktui kontaktuoti su paviršiniiais vandenimis ar su uždaromis potvynio vietomis, esančiomis žemiau aukščiausios vandens pakilimo atžymos. Neužterškite vandens įrangos valymo ar sunaikinamų priemonių plovimo vandenimis. Atliekos, susidariusios naudojant produktą, turi būti sunaikinamos vietoje ar atliekoms skirtoje vietoje.

NEIŠPILKITE į kanalizaciją ar upes.

Patvarumas ir skaidomumas

Sudedamoji dalis	Patvarumas: Vandens / Dirvos	Patvarumas: Oro
etan-1,2-diolis	ŽEMAS (pusinės eliminacijos periodas = 24 dienų)	ŽEMAS (pusinės eliminacijos periodas = 3.46 dienų)
vanduo, distiliuotas arba pana- aus grynumo	ŽEMAS	ŽEMAS

Bioakumuliacijos potencialas

Sudedamoji dalis	Biologinis kaupimasis
etan-1,2-diolis	ŽEMAS (BCF = 200)
vanduo, distiliuotas arba pana- aus grynumo	ŽEMAS (LogKOW = -1.38)

Judumas dirvožemyje

Sudedamoji dalis	Mobilumas
etan-1,2-diolis	AUKŠTAS (Log KOC = 1)

Kitas nepageidaujamas poveikis

Dabartinėje literatūroje nerasta ozono išsekimo savybių įrodymų.


13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

Atliekų tvarkymo metodai

Produkto / pakuočių šalinimas	<p>Istatymai dėl atliekų utilizavimo atskirose šalyse, valstijose ir (arba) teritorijose būna nevienodi. Kiekvienas naudotojas privalo laikytis jo teritorijoje galiojančių įstatymų. Tam tikrose teritorijose atitinkamos atliekamos turi būti stebimos. Kontrolės priemonių hierarchija paprastai būna bendra. Naudotojas turi išnagrinėti tokias galimybes:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ sumažinimo; ▶ pakartotinio naudojimo; ▶ perdirbimo; ▶ utilizavimo (jei kita netinka). <p>Jei medžiaga nenaudota arba užteršta tiek, kad nebetinka naudoti pagal paskirtį, ją galima perdirbti. Jei produktas užterštas, galbūt galima jį išgauti filtruojant, distiliuojant arba kitomis priemonėmis. Priimant šio tipo sprendimus, reikia atsižvelgti ir į galiojimo terminą. Atminkite: medžiagos savybės naudojant gali kisti ir perdirbimas ar pakartotinis naudojimas ne visada tinka. NELEISKITE, kad įrangos plovimo vanduo patektų į kanalizaciją. Prieš atsikratant, visą plovimo vandenį surinkite apdorojimui.</p> <p>Perdirbkite, jei galima, arba konsultuokitės su gamintoju dėl perdirbimo galimybių. Konsultuokitės su Valstijos Atliekų tvarkymo tarnyba dėl sunaikinimo. Palaidokite ar sudeginkite atliekas nustatytoje vietoje. Tarą panaudokite pakartotinai, jei galima arba palaidokite sankcionuotame sąvartyne.</p>
--------------------------------------	--

14 SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą

Reikalingi žymekliai

	
Jūrų teršalas	ne

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.

Sausumos transportui (DOT)

14.1. JT numeris ar ID numeris	3082
---------------------------------------	------

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

14.2. JT teisingas krovinių pavadinimas	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.	
14.3. Gabenimo pavojingumo klasė (-s)	Klasė	9
	Susijusius pavojus	Netaikomas
14.4. Pakuotės grupė	III	
14.5. Pavojus aplinkai	Netaikomas	
14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams	Pavojaus žymeklis	9
	Specialus aprūpinimai	8, 146, 173, 335, 441, IB3, T4, TP1, TP29

Dėl atskirų pakuočių aplinkai pavojingų medžiagų, kurios atitinka JT 3077 arba UN 3082 aprašymus, kuriuose yra mažiau nei Praneštinis kiekis (5000 lbs) - Neregamentuojama
Dėl atskirų pakuočių aplinkai pavojingų medžiagų, kurios atitinka JT 3077 arba UN 3082 aprašymus, kuriuose yra daugiau kaip atskaitomybėje pateiktinas kiekis (5000 lbs) - reguliuojama ir klasifikuojama kaip nurodyta toliau:

Oro transportas (ICAO-IATA / DGR)

14.1. JT numeris	3082	
14.2. JT teisingas krovinių pavadinimas	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.	
14.3. Gabenimo pavojingumo klasė (-s)	ICAO/IATA klasė	9
	ICAO / IATA Susijusius pavojus	Netaikomas
	ERG kodas	9L
14.4. Pakuotės grupė	III	
14.5. Pavojus aplinkai	Netaikomas	
14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams	Specialus aprūpinimai	A97 A158 A197 A215
	Krovinių, Tik Pakavimo instrukcijos	964
	Krovinių Tik Maksimalus Kiekis / paketas	450 L
	Keleivių ir krovinių Pakavimo instrukcijos	964
	Keleivių ir krovinių Maksimalus Kiekis / paketas	450 L
	Keleivinių ir krovinių lėktuvų Ltd (ribotos atsakomybės) krovinių kiekybinės pakavimo instrukcijos	Y964
	Keleivių ir krovinių limitas Maksimalus kiekis / Pak	30 kg G

Jūrų transporto (IMDG-Code / GGVSee)

14.1. JT numeris	3082	
14.2. JT teisingas krovinių pavadinimas	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.	
14.3. Gabenimo pavojingumo klasė (-s)	IMDG klasė	9
	IMDG Susijusius pavojus	Netaikomas
14.4. Pakuotės grupė	III	
14.5. Pavojus aplinkai	Netaikomas	
14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams	EMS numeris	F-A, S-F
	Specialus aprūpinimai	274 335 969
	Ribotas kiekis	5 L

14.7.1. Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL II priedą ir IBC kodeksą

Netaikomas

14.7.2. Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL V priedą ir IMSBC kodekso

Medžiagos ar preparato identifikavimas	Grupė
etan-1,2-diolis	Neprieinamas
vanduo, distiliuotas arba panašaus grynumo	Neprieinamas
metil-1H-benzotriazolas	Neprieinamas

14.7.3. Nesupakuotų krovinių vežimas pagal IGC kodekso

Medžiagos ar preparato identifikavimas	laivo tipas
etan-1,2-diolis	Neprieinamas
vanduo, distiliuotas arba panašaus grynumo	Neprieinamas
metil-1H-benzotriazolas	Neprieinamas

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

Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

etan-1,2-diolis galima rasti šiuose kontroliniuose sąrašuose

Cheminio pėdsako projektas - cheminės medžiagos, keliančios didelį susirūpinimą
 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

vanduo, distiliuotas arba pana-aus grynumo galima rasti šiuose kontroliniuose sąrašuose

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

metil-1H-benzotriazolas galima rasti šiuose kontroliniuose sąrašuose

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

Papildoma Reguliacinė Informacija

Netaikoma

Federal Regulations

Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986 (SARA)

Section 311/312 hazard categories

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

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

Pavadinimas	Reportable Quantity in Pounds (lb)	Reportable Quantity in kg
etan-1,2-diolis	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.	% [Masė]	Pavadinimas
107-21-1	85-95	etan-1,2-diolis

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


Additional Federal Regulatory Information

Netaikoma

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

State Regulations

US. California Proposition 65

 : ethylene glycol, . www.P65Warnings.ca.gov

Additional State Regulatory Information

Netaikoma

Nacionalinė inventorių statusas

Nacionalinis inventorių	Būsena
Australija - AIIIC / Australija Nepramoniniai naudojimas	taip
Kanada – DSL	taip
Kanada – NDSL	ne (etan-1,2-diolis; vanduo, distiliuotas arba pana-aus grynumo; metil-1H-benzotriazolas)
Kinija – IECSC	taip
Europa - EINEC / ELINCS / NLP	taip
Japonija – ENCS	taip
Korėja – KECI	taip
Naujoji Zelandija – NZIoC	taip
Filipinai – PICCS	taip
JAV – TSCA	Visos cheminės medžiagos šiame produkte yra įtrauktos į TSCA inventorių kaip 'Aktyvios'
Taivanas - TCSI	taip
Meksika – INSQ	taip
Vietnamas - NVI	taip
Rusija - FBEPH	taip
Paaiškinimai:	<i> Taip = Visi ingredientai yra ant inventorizacijos Ne = Sąraše nėra vieno ar daugiau iš CAS išvardytų ingredientų. Šiems ingredientams gali būti taikoma išimtis arba juos reikės registruoti.</i>

16 SKIRSNIS. Kita informacija

Peržiūrėjimo data	04/15/2024
Pradinė data	12/20/2017

SDS santraukos versija

Variantas	Atnaujinimo data	Skirsniai atnaujinti
6.10	04/15/2024	Galimi pavojai - klasifikacija, Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis - Ingredientai, Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas - Sinonimas

Kita informacija

Preparato klasifikacija ir jo atskirų komponentų klasifikacija paremta oficialiais ir autoritatyviais šaltiniais, taip pat nepriklausomu Chemwatch Classification komiteto peržiūrėjimu naudojant prieinamą literatūros literatūrą.

Saugos duomenų lapas (SDS) yra pavojų komunikavimo įrankis, naudojamas padėti rizikos vertinime. Daugelis veiksmų lemia, ar praneštos pavojos yra pavojai darbo vietoje ar kitose aplinkose. Rizikos gali būti nustatytos remiantis eksporto scenarijais. Turėtų būti atsižvelgta į naudojimo mastą, naudojimo dažnumą ir esamas ar galimas inžinerinių priemonių kontrolę.

Sąvokos ir santrumpos

- ▶ PC - TWA: Leistinos koncentracijos laiko svertinis vidurkis
- ▶ PC - STEL: Leistinos koncentracijos trumpalaikio poveikio riba
- ▶ IARC: Tarptautinė Vėžio tyrimų agentūra
- ▶ ACGIH: Amerikos vyriausybės pramoninių higienistų konferencija
- ▶ STEL: Trumpalaikio poveikio riba
- ▶ TEEL: Laikina avarinė poveikio riba
- ▶ IDHL: Gyvybei ar sveikatai pavojinga koncentracija
- ▶ ES: Standartinis poveikis
- ▶ OSF: Nemalonaus kvapo saugos faktorius
- ▶ NOAEL: Neigiamo poveikio lygis nepastebėtas
- ▶ LOAEL: Pastebėtas mažiausio poveikio lygis
- ▶ TLV: Slenkstinės ribos vertė
- ▶ LOD: Aptikimo riba
- ▶ OTV: Nemalonaus kvapo slenkstinė vertė
- ▶ BCF: Biokoncentracijos veiksniai
- ▶ BEI: Biologinio poveikio indeksas
- ▶ DNEL: Gautas be poveikio lygmuo
- ▶ PNEC: Numatomas be poveikio koncentracija
- ▶ MARPOL: Tarptautinė konvencija dėl taršos iš laivų prevencijos
- ▶ IMSBC: Tarptautinis kietų masinių krovinių jūrų kodeksas
- ▶ IGC: Tarptautinis dujovežių kodeksas
- ▶ IBC: Tarptautinis cheminių medžiagų biriose kroviniuose kodeksas

- ▶ ACCI: Australijos pramoninių chemikalų inventorių
- ▶ DSL: Buitinių medžiagų sąrašas
- ▶ NDSL: Nebuitinių medžiagų sąrašas
- ▶ IECSC: Kinijoje egzistuojančių medžiagų sąrašas
- ▶ EINECS: Europoje egzistuojančių komercinių cheminių medžiagų sąrašas
- ▶ ELINCS: Europos paskelbtų cheminių medžiagų sąrašas
- ▶ NLP: Nebe polimerai
- ▶ ENCS: Egzistuojančių ir naujų cheminių medžiagų inventorių
- ▶ KECI: Korėjoje egzistuojančių cheminių medžiagų inventorių

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

- ▶ NZIoC: Naujosios Zelandijos chemikalų inventorių
- ▶ PICCS: Filipinų chemikalų ir cheminių medžiagų inventorių
- ▶ TSCA: Toksinių medžiagų kontrolės įstatymas
- ▶ TCSI: Taivano cheminių medžiagų inventorių
- ▶ INSQ: Nacionalinis cheminių medžiagų sąrašas
- ▶ NCI: Nacionalinis chemikalų inventorių
- ▶ FBEPH: Rusijos potencialiai žalingų cheminių ir biologinių medžiagų registras