



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

Varianto Nr.: 3.12

Chemwatch Pavojaus signalo kodas: 4

Išleidimo data: 03/10/2022
Spausdinti data: 12/14/2024
S.GHS.U.S.A.L.T

SECTION 1 Identification

Produkto identifikatorius

Medžiagos ar preparato identifikavimas	Mopar Concentrate Antifreeze/Coolant 5-Year/100,000 Mile
Cheminis pavadinimas	Netaikomas
Sinonimai	68048953AA; 68048953AB; 68048953AC; 68051213AA; 68051213AB; 68051213AC; 68051214AA; 68051214AB; 68051215AA; 68051215AB; 68051215AC; 68051213GA
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	Neprieinamas
---------------------------------------	--------------

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, Specifinis toksiškumas konkrečiam organui – kartotinis poveikis, 2 pavojaus kategorija
---------------	--

Ženklinimo elementai

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

GHS etikečių elementai	
Signalinis žodis	Atsargiai
Pavojingumo frazė (-ų)	
H302	Kenksminga prarijus.
H373	Gali pakenkti organams jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai. (inkstai) (burnos)
Hazard(s) not otherwise classified Netaikomas	
PERSPĖJIMAI: Prevencija	
P260	Neįkvėpti rūko / garų / aerosolių.
P264	Po naudojimo kruopščiai nuplauti visas atviras išorinis kūnas
P270	Naudojant šį produktą, nevalgyti, negerti ir nerūkyti.
PERSPĖJIMAI: Atsakymas	
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 Netaikomas	
PERSPĖJIMAI: Šalinimas	
P501	Turinį/talpyklą šalinti įgaliojam pavojingų ar specialių atliekų surinkimo punktą 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	90-97	<u>etan-1,2-diolis</u>
111-46-6	<5	<u>2,2'-oksidietanolis</u>
7732-18-5	<4	<u>vanduo, distiliuotas arba pana-aus grynumo</u>
532-32-1	<=3	<u>natrio benzoatas</u>
3734-33-6	30-50 ppm	<u>denatonio benzenkarboksilat</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 pateko į akis: Nedelsiant pakelkite akių vokus ir akis plaukite švariu pratekančiu vandeniu. Siekiant gerai praplauti akis, atitraukę vokus nuo akies obuolio plaukite retkarčiais nuleisdami viršutinį ar apatinį voką. Plovimą tęskite tiek, kiek nurodė Nuodų informacijos centras arba gydytojas, arba bent 15 minučių. Nedelsdami gabenkite į ligoninę arba pas gydytoją. Pažeidus akis, kontaktiniai lęšiai gali būti išimami tik kvalifikuoto asmens.
Prisilietimas	Jei susilietė su oda ar plaukais: Nedelsiant kūną ir drabužius nuplaukite dideliu kiekiu vandens, naudojant saugos dušą, jeigu prieinamas. Nedelsiant nuimkite visus užterštus drabužius, įskaitant ir avalynę. Odą ir plaukus plaukite tekančiu vandeniu. Tęskite plovimą vandeniu, kol nenurodys baigti Apsinuodijimų informacinis centras. Gabenkite į ligoninę ar pas daktarą.
Inhaliacija	Jei garai ar degimo produktai yra įkvėpami, išgabendami 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, susisiekite 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. <p>Jei medicininė pagalba nėra nedelsiant prieinama arba pacientas yra daugiau nei 15 minučių nuo ligoninės ar nebent nurodyta kitaip:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ SUKELTI vėmimą pirštais žemiau ryklės, TIK JEI PACIENTAS ŠAMONINGAS. Pasilenkite pacientui arba padėkite ant kairės pusės (galvą palikus žemyn, jei įmanoma), kad išlaikytumėte atvirą kvėpavimo taką ir užkirstumėte kelią kvėpavimo takų užsikimšimui. <p>PASTABA: Sukošiant vėmimą mechaniniais būdais, reikia dėvėti apsauginę pirštinę.</p>

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

Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Žr. 11

Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

Polietilenglikoliai paprastai yra menkai sorbuojami oraliai ir dažniausiai nėra pakeičiami inkstuose. Absorbicija pro odą gali vykti pro pažeista odą (pvz., pro nudegusias žaizdas), sukeldama padidėjusį osmoliškumą, metabolinę acidozę su anijonu trūkumu, padidėjusį kalcio kiekį, menką kalcio jonizaciją, CNS slopinimą ir inkstų sutrikimus. Gydymas yra palaikomoji priežiūra. [Ellenhorn and Barceloux: Medical Toxicology]

SECTION 5 Fire-fighting measures

Gesinimo priemonės

Alkoholiuose patvarios putos.
Sausi cheminiai milteliai.
BCF (kur leidžia nuostatai).
Anglies dioksidas.
Vandens purslai 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 čiuirkšle 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 kleisti aitrų rūką. Rūkai, kuriuose yra degios medžiagos, gali būti sproguos. Degimo produktai yra šie: anglies dioksido (CO2), kitų pirolizės produktai tipiniai degimo organinės medžiagos.

6 SKIRSNIS. Avarių 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 Ispylimai	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 išpiltimai	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.

7 SKIRSNIS. Naudojimas ir sandėliavimas

Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Saugi Priežiūra	Venkite bet kokio kontakto su žmonėmis, įskaitant ir įkvėpimą. Atsiradus poveikio pavojui, apsivilkite apsauginiais drabužiais. Naudokite gerai ventiliuojamoje aplinkoje. Venkite koncentravimosi tuštumose ir nutekamuosiuose šuliniuose. NEIKITE į uždarus 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. Stiekiat užtikrinti saugaus darbo sąlygas, atmosfera nuolat turi būti tikrinama pagal nustatytus poveikio standartus. NELEISTI, kad medžiagos pridrėkę drabužiai liestųsi su oda
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.

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

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
2,2'-oksidietanolis	6.9 ppm	140 ppm	860 ppm
natrio benzoatas	61 mg/m3	680 mg/m3	810 mg/m3

Sudedamoji dalis	originalus IDLH	peržiūrėti IDLH
etan-1,2-diolis	Neprieinamas	Neprieinamas
2,2'-oksidietanolis	Neprieinamas	Neprieinamas
vanduo, distiliuotas arba panašaus grynumo	Neprieinamas	Neprieinamas
natrio benzoatas	Neprieinamas	Neprieinamas
denatonio benzenkarboksilat	Neprieinamas	Neprieinamas

Poveikio darbo vietoje laminavimo

Sudedamoji dalis	Poveikio darbo vietoje juosta Vertinimas	Poveikio darbo vietoje juostos riba
2,2'-oksidietanolis	E	≤ 0.1 ppm
natrio benzoatas	E	≤ 0.01 mg/m³
denatonio benzenkarboksilat	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	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 kvėpuoklį, kur oras paduodamas iš išorės. Norint tinkamai apsaugoti, jis turi gerai tikti. Kai kuriose situacijose tinka specialūs savarankiški kvėpavimo aparatai (SCBA). Sandelius ir uždaras saugyklas aprūpinkite tinkama ventiliacija. Oro teršalai darbo vietoje susidaro kintančiu "nuotėkiu" 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) aerozoliai, 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 darymas greito oro judėjimo zonoje) šlifavimas, abrazyvinis pūtimas, vartymas, dideliu 2.5-10 m/s (500-2000 f/min.) greičiu besisukančių mašinų sukeltos dulkės (susidarančios 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 nepatogumus 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 tostant 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.
--	---

Individualios apsaugos priemonės, pavyzdžiui, asmeninės apsaugos įranga	
--	--

Akių ir veido apsauga	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Apsauginiai akiniai su neperforuotais šoniniais skydeliais gali būti naudojami ten, kur pageidautina nuolatinė akių apsauga, pavyzdžiui, laboratorijose; akinių neužtenka, kai reikalinga visiškai akių apsauga, pvz., dirbant su dideliais kiekiais, kai yra taškymosi pavojus arba jei medžiaga gali būti veikiami slėgio. ▶ Cheminiai akiniai. Kai yra pavojus, kad medžiaga pateks į akis; akiniai turi būti tinkamai uždėti. [AS/NZS 1337.1, EN166 arba lygiavertis nacionalinis standartas] ▶ Viso veido skydelio (20 cm, mažiausiai 8) gali prireikti papildomai, bet niekada pirminei akių apsaugai; jie suteikia veido apsaugą. ▶ Arba dujokaukė gali pakeisti akinius nuo pūslų ir veido skydus. ▶ Kontaktiniai lęšiai gali kelti ypatingą pavojų; minkšti kontaktiniai lęšiai gali sugerti ir koncentruoti dirgiklius. Kiekvienai darbo vietai ar užduočiai turėtų būti sudarytas raštiškas politikos dokumentas, aprašantis lęšių nešiojimą arba naudojimo apribojimus. Tai turėtų apimti lęšių 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 lęšius. Lęšius reikia išimti pasirodžius pirmiesiems akių paraudimo ar sudirginimo
------------------------------	--

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

	požymiams – lęšius išimti švarioje aplinkoje tik po to, kai darbuotojai kruopščiai nusiplovė rankas. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59].
Odos apsauga	Rankų apsauga žemiau
Rankos / kojos apsauga	<p>PVC (polivinilchloridinės) pirštinės iki alkūnių.</p> <p>Jei naudojate agresyviuos skystius, kad skystis nepatektų į batus, apsivilkite kelnėmis ar specdrabužiais, kurie uždengia batus.</p> <p>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 tikrintas prieš kiekvieną naudojimą. Tikslus pertrauka per laiką medžiagoms turi būti gautas iš apsauginių pirštinių gamintojo and.has, kurių reikia laikytis, kai priimant galutinį sprendimą. Asmeninė higiena yra pagrindinė veiksmingo rankų priežiūra. Pirštinės turi būti dėvimi tik švariomis rankomis. Panaudojus pirštines, rankas reikia plauti ir kruopščiai išdžiovinti. Taikymas ne kvepiančio drėkinamojo rekomenduojama. Tinkamumas ir ilgaamžiškumas Pirštinių rūši 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 medžiagą. 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. Pavyzdžiui: · 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. · Storesn pirštinės (iki 3 mm arba daugiau) gali būti reikalaujama, jeigu yra mechaninis (taip pat cheminė medžiaga) rizikos t.y., kai yra trinciai arba pradūrimo potencialas Pirštinės turi būti dėvimi tik švariomis rankomis. Panaudojus pirštines, rankas reikia plauti ir kruopščiai išdžiovinti. Taikymas ne kvepiančio 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 5-Year/100,000 Mile

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 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 ribotai.

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
AlphaTec® 58-530B
AlphaTec® 58-530W

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

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	Orange		
Fizinis būvis	skystis	Santykinis tankis (vandens=1)	1.12
Kvapas	Neprieinamas	N-oktanolio / vandens pasiskirstymo koeficientas	Neprieinamas
Kvapo slenkstis	Neprieinamas	Savaiminio užsiliepsnojimo temperatūra (°C)	400
pH (toks kaip tiekiamas)	8.4	skilimo temperatūra	Neprieinamas
Lydimosi temperatūra / užšalimo temperatūra (°C)	-18	Klampa (cSt)	Neprieinamas
Pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas (°C),	158	Molekulinis svoris (g/mol)	Neprieinamas
Pliūpsnio temperatūra (°C)	116	Skonis	Neprieinamas
Garavimo greitis	Neprieinamas	Sprogstamosios savybės	Neprieinamas
Degumas	Netaikomas	Oksidavimosi savybės	Neprieinamas
Viršutinė sprogo riba (%)	15.3	Paviršiaus įtempties (dyn/cm or mN/m)	Neprieinamas
Žemesnioji sprogo riba (%)	3.2	Lakūs junginiai (%tūrio)	0
Garų slėgis (kPa)	<0.1	Dujų grupė	Neprieinamas
Tirpumas vandenyje	Maišoma	pH tirpale (50%)	8.4
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 reaktingumas

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

11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

Informacija apie toksinį poveikį

Įkvėptas	<p>Garų ar aerozolių (rūko, dūmų), susidariusių iš medžiagos įprastinio apdorojimo metu, įkvėpimas gali būti kenksmingas. Medžiaga kai kuriems asmenims gali dirginti kvėpavimo takus. Dėl kūno reakcijos į tokią dirginimą gali atsirasti plaučių pažeidimas. Yra rimtų požymių leidžiančių teigti, kad vienkartinis medžiagos įkvėpimas gali sukelti sunkius negrįžtamus organų pažeidimus. Garų įkvėpimas gali sukelti mieguistumą ir svaigulį. Kartu gali pasireikšti nekrozė, mieguistumas, susilpnėjęs budrumas, refleksų nebuvimas, koordinacijos trukumas ir galvos svaigimas.</p>
Nurijimas	<p>Alifatiniai alkoholiai, molekulėje turintys daugiau nei 3 anglies atomus, sukelia galvos skausmą, svaigulį, silpnumą raumenyse ir kliesdesius, centrinį slopinimą, komą, priepuolius ir elgesio pakitimus. Paskui gali atsirasti kvėpavimo takų depresija ir kvėpavimo susilpnėjimas, taip pat sumažėjęs kraujo spaudimas ir nereguliarus širdies ritmas. Stebimas pykinimas ir vėmimas, o esant didžiulėms dozėms, galimas kepenų ir inkstų pažeidimas. Simptomai yra tuo aštresni, kuo daugiau anglies atomų yra molekulėje. Yra rimtų požymių leidžiančių teigti, kad vienkartinis šios medžiagos įkvėpimas gali sukelti labai sunkius negrįžtamus organų pažeidimus. Yra rimtų požymių leidžiančių teigti, kad šios medžiagos vien tik sąlytis su oda gali sukelti labai sunkius negrįžtamus organų pažeidimus.</p> <p>Medžiaga po nurijimo burnos ertmėje ir virškinamajame trakte gali sukelti sunkius cheminius nudegimus. Nemanoma, kad nurijus medžiaga sukelia sveikatai neigiamus padarinius (kaip klasifikuota pagal EC direktyvas naudojant gyvūnų pavazdžius). Vis dėlto, neigiami sisteminiai padariniai gyvūnams atsiranda paveikus juos bent vienu iš kitokių įmanomų būdų ir geros higienos praktika reikalauja, kad poveikis būtų minimalus. Nearomatinių alkoholių per dideli kiekiai sukelia nervinius padarinius. Tai galvos skausmas, raumenų silpnumas ir koordinacijos nebuvimas, svaigulys, sutrikimas, kliesdesys 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. Atsitiktinis medžiagos nurijimas gali būti kenksmingas, bandymai su gyvūnais parodė, kad mažiau nei 150 gramų nurijimas gali būti mirtinas arba rimtai pakenkti individų sveikatai.</p>
Prisilietimas	<p>Dėl tiesioginio kontakto su oda medžiaga gali sukelti sunkius cheminius nudegimus. Yra rimtų požymių leidžiančių teigti, kad vienkartinis medžiagos sąlytis su oda gali sukelti sunkius negrįžtamus organų pažeidimus.</p>

Continued...

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

	<p>Pasirodo, kad daugelis skystų alkoholių žmonėms veikia kaip odos dirgikliai. Žymesnė adsorbicija po oda būna triušiams, bet žmonėms ji nėra tokia akivaizdi.</p> <p>Atviri pjūviai, nutrinta ar sudirginta vieta neturėtų būti veikiami šios medžiagos</p> <p>Patekimas į kraujotakos sistemą, pavyzdžiui, įpjovus, įbrėžus ar sužalojus, gali sukelti sisteminius pakenkimus su žalingais padariniais. Prieš vartojant medžiagą, apžiūrėkite odą ir įsitikinkite, kad bet koks išorinis pažeidimas yra tinkamai izoliuotas.</p>
Akis	<p>Po tiesioginio kontakto su akimi medžiaga gali sukelti sunkius cheminius nudegimus. Garai ar rūkai gali būti ypač dirginantys. Jeigu naudojama akims, ši medžiaga sukelia sunkius akių pakenkimus.</p>
Chroniškas	<p>Dažnas arba ilgalaikis griaužiančių medžiagų veikimas gali sukelti dantų eroziją, burnos uždegimą ir pokyčius burnoje, atsiradus opoms, bei žandikaulio nekrozę (retai). Vėliau gali atsirasti bronchų dirginimas su kosuliu, ir dažni bronchopneumonijos priepuoliai. Taip pat gali atsirasti skrandžio ir žarnyno sutrikimai. Chroniškas veikimas gali sukelti dermatitus ir/ar konjunktyvitus.</p> <p>Dėl kvėpavimo sistemos dirgiklių ilgalaikio poveikio gali išsivystyti kvėpavimo takų ligos, pvz., sunkumas kvėpuoti ir panašios simptominės problemos.</p> <p>Eksperimentais gauta gausybė įrodymų, leidžiančių įtari, kad medžiaga tiesiogiai mažina vaisingumą.</p> <p>Yra įrodymų, kad dėl pakartotinio arba ilgalaikio profesinio poveikio žala sveikatai gali būti suminė, apimanti organus arba biochemines sistemas.</p>

Mopar Concentrate Antifreeze/Coolant 5-Year/100,000 Mile	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]	
2,2'-oksidietanolis	TOKSIŠKUMAS	DIRGINIMAS
	Įkvėpimas(žiurkė) LC50; >4.6 mg/l4h ^[1]	akis (Graužikas – triušis): 50mg - Švelnus
	Odos (triušių) LD50: 11890 mg/kg ^[2]	Akių: ne neigiamas poveikis stebimas (Nedirgina) ^[1]
	Oralinis(žiurkė) LD50; 12565 mg/kg ^[2]	oda (Graužikas – triušis): 500mg - Švelnus
		oda (Žmogus): 112mg/3D (intermittent) - Švelnus
	Odos: ne neigiamas poveikis stebimas (Nedirgina) ^[1]	
vanduo, distiliuotas arba pana-aus grynumo	TOKSIŠKUMAS	DIRGINIMAS
	Oralinis(žiurkė) LD50; >90000 mg/kg ^[2]	Neprieinamas
natrio benzoatas	TOKSIŠKUMAS	DIRGINIMAS
	Įkvėpimas(žiurkė) LC50; >12.2 mg/L4h ^[1]	Akių: neigiamas poveikis pastebėtas (dirgina) ^[1]
	Odos (triušių) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	oda (Žmogus): 0.5%/20M
	Oralinis(žiurkė) LD50; 4070 mg/kg ^[2]	oda (Žmogus): 10%/1H
	Odos: ne neigiamas poveikis stebimas (Nedirgina) ^[1]	
denatonio benzenkarboksilat	TOKSIŠKUMAS	DIRGINIMAS
	Įkvėpimas(žiurkė) LC50; 0.2 mg/l4h ^[1]	Akių: neigiamas poveikis stebimas (negrįžtamas pakenkimas) ^[1]
	Odos (žiurkių) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Odos: ne neigiamas poveikis stebimas (Nedirgina) ^[1]
	Oralinis(Triušis) LD50; 508 mg/kg ^[2]	

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 toksiščių padarinių registras

2,2'-OKSIDIETANOLIS	Po ilgalaikio ir daugkartinio poveikio medžiaga gali sukelti odos dirginimą, o sąlyčio su oda vietoje gali sukelti paraudonavimą, patinimą, pūsleles, odos pleiskanojimą ir pastorėjimą.
VANDUO, DISTILIUOTAS ARBA PANA-AUS GRYNOMO	Jokių reikšmingų ūmus toksikologiniai duomenys identifikuoti literatūros paieška.
NATRIO BENZOATAS	Kontaktinės alergijos dažnai pasireiškia kaip kontaktinė egzema, žymiai rečiau kaip urtikarija arba Kvinkės edema. Kontaktinės egzemos patogenezė siejama su ląstelių (T-limfocitų) uždelsto tipo imunine reakcija. Kitos alerginės odos reakcijos, pavyzdžiui, kontaktinė urtikarija, yra susijusios su antikūnų imuninėmis reakcijomis. Kontaktinio alergeno aštrumas, paprastai, nėra nulemtas jo įautrinimo pajėgumo - medžiagos pasiskirstymas ir galimybė kontaktuoti su ja yra vienodai svarbios. Silpniau jautrinanti medžiaga, kuri plačiai pasiskirsto, gali būti stipresnis alergenai, negu stipresnio įautrinimo pajėgumo medžiaga, su kuria kontaktavo nedaug individų. Klinikiniu požiūriu, medžiagos yra įtartinos, jeigu jos sukelia alergines reakcijas daugiau nei 1% tiriamų žmonių.
Mopar Concentrate Antifreeze/Coolant 5-Year/100,000 Mile & DENATONIO BENZENKARBOKSILATAS	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 simptomai 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

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

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.

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 kriterijų
 ✓ – Reikalaujama, kad klasifikacija pagal turimus duomenis

12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

Toksiškumas

Mopar Concentrate Antifreeze/Coolant 5-Year/100,000 Mile	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
2,2'-oksidietanolis	Vertinamoji baigtis	Bandymo trukmė (valandos)	Rūšis	Vertė	Šaltinis
	EC50	96h	Dumbliams arba vandens augalams	4566mg/l	2
	EC50	72h	Dumbliams arba vandens augalams	>6500<13000mg/l	2
	NOEC(ECx)	192h	Dumbliams arba vandens augalams	800mg/l	1
	EC50	48h	Vėžiagyviai	>100mg/l	2
	LC50	96h	Žuvis	>100mg/l	4
vanduo, distiliuotas arba pana- aus grynumo	Vertinamoji baigtis	Bandymo trukmė (valandos)	Rūšis	Vertė	Šaltinis
	Neprieinamas	Neprieinamas	Neprieinamas	Neprieinamas	Neprieinamas
natrio benzoatas	Vertinamoji baigtis	Bandymo trukmė (valandos)	Rūšis	Vertė	Šaltinis
	EC50	72h	Dumbliams arba vandens augalams	>30.5mg/l	2
	EC50	48h	Vėžiagyviai	<650mg/l	1
	NOEC(ECx)	72h	Dumbliams arba vandens augalams	0.09mg/l	2
	LC50	96h	Žuvis	>100mg/l	2
denatonio benzenkarboksilatatas	Vertinamoji baigtis	Bandymo trukmė (valandos)	Rūšis	Vertė	Šaltinis
	EC50	72h	Dumbliams arba vandens augalams	>100mg/l	2
	NOEC(ECx)	48h	Vėžiagyviai	50mg/l	2
	EC50	48h	Vėžiagyviai	>500mg/l	2
	LC50	96h	Žuvis	>100mg/l	2

Paaiškinimai: 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

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)
2,2'-oksidietanolis	ŽEMAS	ŽEMAS
vanduo, distiliuotas arba pana- aus grynumo	ŽEMAS	ŽEMAS

Bioakumuliacijos potencialas

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

Sudedamoji dalis	Biologinis kaupimasis
etan-1,2-diolis	ŽEMAS (BCF = 200)
2,2'-oksidietanolis	ŽEMAS (BCF = 180)
vanduo, distiliuotas arba pana- aus grynumo	ŽEMAS (LogKOW = -1.38)
denatonio benzenkarboksilatlas	ŽEMAS (LogKOW = 0)

Judumas dirvožemyje

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

Kitas nepageidaujamas poveikis

Dabartinėje literatūroje nerasta ozono išsekavimo savybių įrodymų.


13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

Atliekų tvarkymo metodai

Produkto / pakuočių šalinimu	<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 gamintojų 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	
14.2. JT teisingas krovinio 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 krovinio 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

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

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 krovinio 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
2,2'-oksidietanolis	Neprieinamas
vanduo, distiliuotas arba panašaus grynumo	Neprieinamas
natrio benzoatas	Neprieinamas
denatonio benzenkarboksilat	Neprieinamas

14.7.3. Nesupakuotų krovinių vežimas pagal IGC kodekso

Medžiagos ar preparato identifikavimas	laivo tipas
etan-1,2-diolis	Neprieinamas
2,2'-oksidietanolis	Neprieinamas
vanduo, distiliuotas arba panašaus grynumo	Neprieinamas
natrio benzoatas	Neprieinamas
denatonio benzenkarboksilat	Neprieinamas

15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

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

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

- Cheminių 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

2,2'-oksidietanolis galima rasti šiuose kontroliniuose sąrašuose

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

- 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)

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

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

natrto benzoatas galima rasti šiuose kontroliniuose sąrašuose

- US DOE Temporary Emergency Exposure Limits (TEELs)
- US Toxic Substances Control Act (TSCA) - Chemical Substance Inventory

denatonio benzenkarboksilatats galima rasti šiuose kontroliniuose sąrašuose

- 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	ne
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	90-97	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

State Regulations

US. California Proposition 65

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

Additional State Regulatory Information

Netaikoma

Nacionalinė inventorius statusas

Nacionalinis inventorius	Būsena
Australija - AIIIC / Australija Nepramoniniai naudojimams	taip

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

Nacionalinis inventorius	Būsena
Kanada – DSL	taip
Kanada – NDSL	ne (etan-1,2-diolis; 2,2'-oksidietanolis; vanduo, distiliuotas arba pana-aus grynumo; natrio benzoatas; denatonio benzenkarboksilat)
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	03/10/2022
Pradinė data	09/16/2017

SDS santraukos versija

Variantas	Atnaujinimo data	Skirsniai atnaujinti
2.12	03/10/2022	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 dujųvežių 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
- ▶ 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