



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

Št. Različice: 3.12

Oznaka Nevarnostnega Opozorila: 4

Datum Izdaje: 03/10/2022
Natisni datum: 12/14/2024
S.GHS.U.S.A.SL

SECTION 1 Identification

Identifikator Izdelka

Naziv produkta	Mopar Concentrate Antifreeze/Coolant 5-Year/100,000 Mile
Kemijsko Naziv	Ni uporabno
Sinonimi	68048953AA; 68048953AB; 68048953AC; 68051213AA; 68051213AB; 68051213AC; 68051214AA; 68051214AB; 68051215AA; 68051215AB; 68051215AC; 68051213GA
Ustrezni dostavni naziv	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
Kemijska formula	Ni uporabno
Drugi načini identifikacije	Ni na voljo

Recommended use of the chemical and restrictions on use

Pomembne določitve uporabe	Uporabljeno v skladu z navodili proizvajalca.
----------------------------	---

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

Registriran naziv podjetja	Mopar(FCA US LLC Service & Customer Care Division)	Mopar (FCA US LLC Service & Customer Care Division)
Naslov	26311 Lawrence Avenue, Center Line Michigan 48015 United States	26311 Lawrence Avenue, Center Line Michigan 48015 United States
Telefon	1-800-846-6727	1-800-846-6727
Fax	Ni na voljo	Ni na voljo
Spletna stran	Ni na voljo	Ni na voljo
Epošta	moparsds@fcagroup.com	moparsds@fcagroup.com

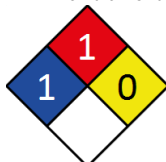
Emergency phone number

Združenje / Organizacija	CHEMTREC	CHEMTREC
Številka(ke) nujne pomoči	+1 703-741-5970	+1 703-741-5970
Druge številka(ke) nujne pomoči	248-512-8002	248-512-8002

SECTION 2 Hazard(s) identification

Klasifikacija snovi in zmesi

NFPA 704 diamond



Opomba: Številke kategorij nevarnosti, ki so navedene v GHS klasifikaciji v razdelku 2 teh varnostnih podatkovnih listih, se NE smejo uporabljati za izpolnjevanje romba NFPA 704. Modra = Zdravje Rdeča = Požar Rumena = Reaktivnost Bela = Posebno (oksidacijska ali vodo reaktivna snov)

Klasifikacija	Akutna strupenost (oralno), kategorija nevarnosti 4, Specifična strupenost za ciljne organe – enkratna izpostavljenost, kategorija nevarnosti 2
---------------	---

Elementi etikete

GHSelementi etikete	
---------------------	--

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

Opozorilna beseda Opozorilo

Nevarnostna izjava(e)

H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H373	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti. (ledvice) (ustno)

Hazard(s) not otherwise classified

Ni uporabno

Zaščitna(e) navedba(e): Preventiva

P260	Ne vdihavati meglice / hlapov / meglice.
P264	Po uporabi temeljito umiti vse izpostavljeno zunanje telo
P270	Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka.

Zaščitna(e) navedba(e): Odziv

P314	Ob slabem počutju poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.
P301+P312	PRI ZAUŽITJU: Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika/ nudi prvo pomoč
P330	Izprati usta.

Zaščitna(e) navedba(e): Skladiščenje

Ni uporabno

Zaščitna(e) navedba(e): Odstranjevanje

P501	Odstraniti vsebino/posodo pooblaščenemu odstranjevalcu nevarnih ali posebnih odpadkov v skladu z vsemi lokalnimi predpisi.
------	--

POGLAVJE 3 Sestava/podatki o sestavinah

Snovi

Glejte razdelek spodaj za sestavo Zmesi

Zmesi

Št. CAS	%[težaja]	ime
107-21-1	90-97	etan-1,2-diol
111-46-6	<5	2,2'-oksidietanol
7732-18-5	<4	voda, destilirana, elektroprevodna ali podobne stopnje čistoče
532-32-1	<=3	Natrijev benzoat
3734-33-6	30-50 ppm	denatonium benzoate

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

SECTION 4 First-aid measures

Opis ukrepov prve pomoči

Stik z očesom	<p>V kolikor proizvod pride v stik z očmi:</p> <ul style="list-style-type: none"> Nemudoma povlecite veke narazen in neprekinjeno izpirajte oči s tekočo vodo. Poskrbite za popolno izpiranje očesa, tako da držite veke narazen in stran od očesnega zrkla in s premikanjem vek z občasnim dvigovanjem gor in dol. Nadaljujte z izpiranjem po napotkih informacijskega centra za strupene snovi ali zdravnika ali najmanj 15 minut. Nemudoma poiščite zdravniško pomoč. Odstranitev kontaktnih leč po poškodbi očesa, naj izvaja le usposobljeno osebo.
Stik s kožo	<p>V kolikor pride do stika s kožo in lasmi:</p> <ul style="list-style-type: none"> Nemudoma izperite telo in oblačila z veliko količine vode, z uporabo varnostnega tuša, če je ta le na voljo. Nemudoma odstranite vsa onesnažena oblačila vključno z obutvijo. Izpirajte kožo in lase s tekočo vodo. Nadaljujte z izpiranjem po napotkih informacijskega centra za strupene snovi. Nemudoma poiščite zdravniško pomoč.
Vdihavanje	<ul style="list-style-type: none"> V primeru vdihavanja hlapov in izpušnih izdihovanj, je potrebna takojšnja odstranitev iz kontaminiranega območja. Položite pacienta v ležeči položaj. Poskrbite za toploto in mirnost. Proteze kot so nadomestni zobje, ki lahko blokirajo dihalne poti je potrebno odstraniti, kadar je to mogoče, pred začetkom postopkov prve pomoči. Uporabite umetno dihanje če pacient ne diha, po možnosti z uporabo aparata za umetno dihanje, z masko za kisik ali z primerno žepno masko. Izvajajte oživljanje, če je to potrebno. Nemudoma poiščite zdravniško pomoč.
Zaužitje	<ul style="list-style-type: none"> V PRIMERU ZAUŽITJA SE BREZ ODLAŠANJA OBRNITE NA ZDRAVNIŠKO POMOČ, V KOLIKOR JE TO MOGOČE. Za nasvet se takoj obrnite na informacijski center za strupene snovi ali k zdravniku. Najverjetneje bo potrebno nujno zdravljenje v bolnišnici. Do takrat naj usposobljeno osebo za prvo pomoč zdravi pacienta, z opazovanjem in možnimi ukrepi, glede na stanje pacienta. V kolikor je storitev zdravnika mogoča takoj, naj se pacienta prepusti njegovi oskrbi, priskrbi pa naj se tudi kopijo SDS dokumenta. Nadaljnji ukrepi se bodo izvajali v pristojnosti zdravnika specialista. Če zdravniška pomoč ni na voljo na delovišču ali bližnji okolici, naj se pacienta napoti v bolnišnico, skupaj s kopijo SDS dokumenta. Kjer zdravniška pomoč ni na voljo takoj ali ko je pacient oddaljen več kot 15 minut od bolnišnice ali v primeru drugačnih navodil: IZZOVITE bruhanje s potiskom prstov v zadnji del grla, SAMO ČE JE PACIENT PRI ZAVESTI. Pacienta nagnite naprej ali ga položite v levi bočni položaj (z glavo navzdol, če je mogoče) za ohranitev proste dihalne poti in preprečitev zadušitve. OPOMBA: Pri sprožitvi bruhanja z mehanskimi sredstvi uporabite zaščitno rokavico

Najpomembnejši simptomi in učinki, tako akutni kot zakasnitveni

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

Glej točko 11

Navedba vseh takojšnjih medicinskih oskrb in specifičnih zdravljenj

SECTION 5 Fire-fighting measures

Sredstvo za gašenje

- ▶ Stabilna alkoholna pena.
- ▶ Suh kemični prah.
- ▶ BCF (kjer predpisi dovoljujejo).
- ▶ Oglikov dioksid.
- ▶ Vodno škropilo ali megla - Samo pri večjih požarih.

Posebne nevarnosti izhajajoče iz substrata ali zmesi

POŽARNA NEZDROŽLJIVOST	▶ Izogibaj se kontaminaciji z oksidanti kot so: nitrati, oksidne kisline, belila na bazi klora, bazenskega klora itn, ker bi lahko prišlo do vžiga.
-----------------------------------	---

Special protective equipment and precautions for fire-fighters

GAŠENJE POŽARA	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Pokliči gasilce in jim sporoči lokacijo in vrsto nevarnosti. ▶ Oblecí kompletно zaščitno obleko in nadeni si dihalni aparat. ▶ Prepreči, s sredstvi, ki so na voljo, izlitje v kanalizacijo in vodotoke. ▶ Uporabi dostavljeno vodo, v obliki škropljenja, za nadzor ognja in hlajenje okolice. ▶ Izogibaj se škropljenja vode na bazene s tekočinami. ▶ NE pristopaj k posodam, za katere se sumi, da so vroče. ▶ Ohlajuj, ognju izpostavljene posode, z vodnim škropljenjem iz zaščitene lokacije. ▶ V kolikor je varno, odmakni posode iz poti ognja.
NEVARNOST POŽARA/EKSPLOZIJE	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Vnetljivo. ▶ Nizka požarna nevarnost, če izpostavljeno vročini ali plamenu. ▶ Vročina lahko povzroči ekspanzijo in razpadanje, in posledično silovito lomljenje posod. ▶ Ob izgorevanju, lahko oddaja strupene hlapne ogljikovega monoksida (CO). ▶ Lahko oddaja jedek dim. ▶ Meglice, ki vsebujejo vnetljiv material so lahko eksplozivne. <p>Kurilne izdelki vključujejo:., ogljikovega dioksida (CO₂), drugi produkti pirolize značilne za sežiganje organskih snovi.</p>

POGLAVJE 6 Ukrepi ob nenamernih izpustih

Osební varnostni ukrepi, zaščitna oprema in nujni ukrepi

Glej točko 8

Okoljevarstveni ukrepi

Glej Poglavlje 12

Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

MANJŠA RAZLITJA	<p>Nevarnost za okolje – zadržujte razlitje. Mokro in spolzko.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Vsa razlitja očistite takoj. ▶ Preprečujte vdihavanje hlapov, stik s kožo in očmi. ▶ Varujte pred neposrednim stikom z uporabo zaščitne opreme. ▶ Zadržujte in absorbirajte manjše količine s peskom, zemljo, inertnimi materiali ali vermikuliti. ▶ Redno čistite. ▶ Hranite v primerno označenih zabojnikih za odpadni material.
VELIKA RAZLITJA	<p>Nevarnost za okolje – zadržujte razlitje. Mokro in spolzko. Zmerna nevarnost.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Evakuirajte osebe iz območja in se pomikajte v smeri proti vetru. ▶ Obvestite gasilce in jim sporočite lokacijo in vrsto nevarnosti. ▶ Uporabljajte dihalne aparate in zaščitne rokavice. ▶ Z vsemi možnimi sredstvi preprečujte da razlitje ne pride v stik s kanalizacijo in vodovodom. ▶ Prepovedano kajenje, nezavarovana razsvetljava in vnetljivi viri. ▶ Povečajte prezračevanje. ▶ Zaustavite razlitje, če je to varno. ▶ Razlitje zadržujte s peskom, zemljo ali vermikuliti. ▶ Razporedite obnovljive izdelke po označenih zabojnikih za recikliranje. ▶ Poskrbite za absorpcijo ostalih izdelkov s peskom, zemljo ali vermikuliti. ▶ Razporedite trdne ostanke in jih zapečatite v zato označene bobne za odlaganje odpadkov. ▶ Sperite površino in preprečujte odtokanje v odtoke. ▶ V primeru onesaženja kanalizacije ali vodovoda, to takoj sporočite pristojnim organom.

Navodila za Osebno Zaščitno Opremo Se Nahajajo v Poglavlju 8 SDS-a

POGLAVJE 7 Ravnanje in skladiščenje

Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Varna uporaba	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Izogibajte se vsem neposrednim stikom in vdihavanju. ▶ Uporabljajte zaščitno obleko pri pojavi tveganja izpostavljenosti. ▶ Uporabljajte samo v dobro prezračenih prostorih. ▶ Preprečujte nabiranje koncentracij v kotanjah in jaških. ▶ PREPOVEDANO vstopanje v prostore z omejenim dostopom, dokler ozračje ni preverjeno. ▶ Izogibajte se kajenju, nezavarovani razsvetljavi, vročini in vnetljivim virom. ▶ Izogibajte se stikom z nezdružljivimi materiali. ▶ Pri ravnanju z materialom, PREPOVEDANO jesti, piti in kaditi. ▶ Zabojnike varno zapirajte, ko niso v uporabi. ▶ Izogibajte se fizičnim poškodbam zabojnikov.
----------------------	---

Continued...

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

	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Vedno sperite roke z milom in vodo, po uporabi materiala. ▶ Delovna oblačila perite ločeno. ▶ Uporaba varne poklicne prakse pri delu. ▶ Upoštevajte priporočila proizvajalca pri ravnanju in skladiščenju. ▶ Delovno ozračje naj se redno preverja v skladu z določenimi standardi izpostavljenosti, za ohranitev zagotovitve varnih delovnih pogojev. ▶ NE DOVOLITE, da mokra oblačila z materialom ostanejo v stiku s kožo.
Drugi podatki	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Hranite v originalnih zabojnikih. ▶ Zabojnike hranite zapečateni na varnem mestu. ▶ Hranite na hladnem, suhem in zračnem prostoru. ▶ Hranite ločeno od nezdružljivih materialov in živilskih zabojnikov. ▶ Zabojnike zaščitite pred fizičnimi poškodbami in preventivno preverjajte zabojnike za puščanje. ▶ Upoštevajte priporočila proizvajalca za ravnanje in skladiščenje.

Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostmi

USTREZEN ZABOJNIK	<ul style="list-style-type: none"> ▶ NE UPORABLJAJTE alumijskih in pocinkanih zabojnikov. ▶ Kovinska pločevinka ali boben. ▶ Embalaža po priporočilih proizvajalca. ▶ Preverite, če so vsi zabojniki jasno označeni in nepoškodovani.
NEZDRUŽLJIVO SKLADIŠČENJE	<p>Alkoholi</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ so nezdružljivi z močnimi kislinami, kloridi, kislinskimi anhidridi, ter oksidnimi agenti in reducenti. ▶ reagira, po možnosti silovito, z alkalnimi kovinami in alkalno zemeljskimi kovinami, da tvori vodik. ▶ reagira z močnimi kislinami, močnimi lugi, alifatskimi amini, izocionati, acetaldehidi, benzoil peroksidi, kromovo kislino, kromovim oksidom, cinkom dialkil , diklor-oksikom, etilen oksidom, hipoklorovo kislino, izopropil klorokarbonatom, litijevim tetrahidroaluminatom, dušikovim dioksidom, gvanidin penta-fluoridom , fosforjevim pentasulfidom , oljem mandarine , trietil aluminijem, tri-isobutil aluminijem ▶ se ne sme segrevati nad 49 stopinj Celzija, ko v stiku z opremo iz aluminija ▶ Izogibaj se močnim kislinam, bazam.

POGLAVJE 8 Nadzori izpostavljenosti / osebna zaščita

Nadzorni parametri

Poklicne Omejitve Izpostavljenosti (OEL)

PODATKI O SESTAVINAH

vir	Sestavina	Ime snovi	TWA	STEL	Maks	Opombe
US NIOSH Recommended Exposure Limits (RELs)	etan-1,2-diol	Ethylene glycol	Ni na voljo	Ni na voljo	Ni na voljo	See Appendix D

Omejitve v sili

Sestavina	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
etan-1,2-diol	30 ppm	150 ppm	900 ppm
2,2'-oksidietanol	6.9 ppm	140 ppm	860 ppm
Natrijev benzoat	61 mg/m ³	680 mg/m ³	810 mg/m ³

Sestavina	izvirnik IDLH	spremenjen IDLH
etan-1,2-diol	Ni na voljo	Ni na voljo
2,2'-oksidietanol	Ni na voljo	Ni na voljo
voda, destilirana, elektroprevodna ali podobne stopnje čistoče	Ni na voljo	Ni na voljo
Natrijev benzoat	Ni na voljo	Ni na voljo
denatonium benzoate	Ni na voljo	Ni na voljo

Poklicna Banding izpostavljenosti


Sestavina	Poklicna izpostavljenost Band Ocena	Poklicne izpostavljenosti Band Limit
2,2'-oksidietanol	E	≤ 0.1 ppm
Natrijev benzoat	E	≤ 0.01 mg/m ³
denatonium benzoate	E	≤ 0.01 mg/m ³

Opombe: povezovanje MDK je postopek dodeljevanja kemikalij v posebne kategorije ali pasov, ki temeljijo na kemični v učinkovitosti in škodljivimi posledicami za zdravje, povezanih z izpostavljenostjo. Rezultat tega procesa je trak poklicna izpostavljenost (OEB), ki ustreza območju koncentracij izpostavljenosti, ki naj bi za varovanje zdravja delavcev.

NADZOR NAD IZPOSTAVLJENOSTJO

Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor	<p>Tehnični nadzor se uporablja za odpravo tveganja ali postavitve zaščite med osebje in nevarnost. Dobro zasnovan tehnični nadzor je lahko zelo učinkovit pri zaščiti osebja in bo tipično neodvisen od interakcij osebja, za zagotovitev visoke stopnje zaščite.</p> <p>Osnovne oblike tehničnega nadzora so:</p> <p>Nadzor postopkov, ki vključujejo spremembo načina dela ali postopka za zmanjšanje tveganja.</p> <p>Zaščita ali izolacija vira emisije, ki varuje izbrano nevarnost pred "fizičnim" stikom z osebjem in prezračevanjem in tako strateško "dodaja" in "odstranjuje" zrak v delovnem okolju. Prezračevalni sistem lahko odstrani in prepreči onesnaženje zraka, če je konstruiran pravilno. Zasnova prezračevalnega sistema mora ustrezati procesni in kemični tehnologiji ali tehnologiji kontaminanta v uporabi. Delodajalci bodo morda morali uporabiti več vrst nadzorov, za preprečitev prevelike izpostavljenosti osebja.</p> <p>Splošni prezračevalni sistem je primeren v normalnih pogojih obratovanja. Če obstaja nevarnost prevelike izpostavljenosti je potrebna uporaba ustrezne zaščitne dihalne opreme. Pravilna namestitve je bistvenega pomena za ustrezno zaščito. Tip dihalnega aparata z dodajanjem kisika, je lahko potreben v posebnih okoliščinah. Pravilna namestitve je bistvenega pomena za ustrezno zaščito. Tip zaprtega dihalnega aparata (SCBA), je lahko potreben v posebnih okoliščinah. Poskrbite za ustrezno prezračevanje v skladišču ali zaprtem območju shranjevanja. Zračni kontaminanti, ki nastajajo na delovnih mestih imajo različno hitrost "širjenja", ki pa je ključna pri določanju "zajemne hitrosti" krožečega svežega zraka, potrebnega za učinkovito odstranitev kontaminanta.</p> <p>Zračni kontaminanti, ki nastajajo na delovnih mestih imajo različno hitrost "širjenja", ki pa je ključna pri določanju "zajemne hitrosti" krožečega svežega zraka, potrebnega za učinkovito odstranitev kontaminanta.</p>	
	Vrsta kontaminanta:	Zračna hitrost:

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

	<p>topilo, para, razmaščevanje...izhlapevanje iz rezervoarja (v brezvetrju)</p> <p>aerosoli, dim iz operacij vlivanja, intermitentna posoda za polnjenje, nizkohitrostni transportni transferji, varjenje, odnašanje škropila, razpacani hlapi kislin, dekapiranja (pri nizki hitrosti v območju aktivnega proizvodjanja)</p> <p>neposredno škropljenje, škropljenje v plitvih kabinah, polnjenje bobnov, transportno nalaganje, izpust prahu, plinsko praznjenje (aktivna proizvodnja v območju hitrega gibanja zraka)</p> <p>brušenje, abrazivno razstreljevanje, brizganje, visoke hitrosti prahu kolesnih tvorb (izpust z visoko začetno hitrostjo v območju hitrega gibanja zraka)</p> <p>Znotraj vsakega območja je primerna vrednost odvisna od:</p> <table border="1"> <tr> <td>Spodnji del območja</td> <td>Zgornji del območja</td> </tr> <tr> <td>1: Minimalni zračni tokovi v sobi ali zrak ugoden za zajemanje</td> <td>1: Zaskrbiljajoči sobni zračni tokovi</td> </tr> <tr> <td>2: Kontaminant nizke toksičnosti ali zanemarljive vrednosti</td> <td>2: Kontaminant visoke toksičnosti</td> </tr> <tr> <td>3: Prekinitvena, nizka proizvodnja</td> <td>3: Visoka proizvodnja, prekomerna uporaba</td> </tr> <tr> <td>4: Velika plast ali velika masa zraka v gibanju</td> <td>4: Mala zračna masa, samo lokalni nadzor</td> </tr> </table> <p>Preprosta teorija kaže, da hitrost zraka naglo upada z oddaljenostjo od odprtine preproste ekstrakcijske cevi. Splošna hitrost se zmanjšuje s kvadratom oddaljenosti od ekstrakcijske točke (v preprostih primerih). Zato je potrebna prilagoditev hitrosti zraka na ekstrakcijski točki, v skladu z oddaljenostjo od vira kontaminacije. Hitrost zraka na ekstrakcijskem ventilatorju mora biti najmanj 1-2 m/s (200-400 f/min) za ekstrakcijo toplih nastalih v rezervoarju 2 metra oddaljenih od ekstrakcijske točke. Ostali mehanski vidiki, ki uspešno proizvajajo primankljaje znotraj ekstrakcijskih naprav, so bistveni za pomnožitev teoretične hitrosti zraka s faktorji 10 ali več, pri nameščanju in uporabi odvodnih sistemov.</p>	Spodnji del območja	Zgornji del območja	1: Minimalni zračni tokovi v sobi ali zrak ugoden za zajemanje	1: Zaskrbiljajoči sobni zračni tokovi	2: Kontaminant nizke toksičnosti ali zanemarljive vrednosti	2: Kontaminant visoke toksičnosti	3: Prekinitvena, nizka proizvodnja	3: Visoka proizvodnja, prekomerna uporaba	4: Velika plast ali velika masa zraka v gibanju	4: Mala zračna masa, samo lokalni nadzor	<p>0.25-0.5 m/s (50-100 f/min.)</p> <p>0.5-1 m/s (100-200 f/min.)</p> <p>1-2.5 m/s (200-500 f/min.)</p> <p>2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)</p>
Spodnji del območja	Zgornji del območja											
1: Minimalni zračni tokovi v sobi ali zrak ugoden za zajemanje	1: Zaskrbiljajoči sobni zračni tokovi											
2: Kontaminant nizke toksičnosti ali zanemarljive vrednosti	2: Kontaminant visoke toksičnosti											
3: Prekinitvena, nizka proizvodnja	3: Visoka proizvodnja, prekomerna uporaba											
4: Velika plast ali velika masa zraka v gibanju	4: Mala zračna masa, samo lokalni nadzor											
Osebnostni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema												
Zaščita oči in obraza	<ul style="list-style-type: none"> Varnostna zaščitna očala s stransko zaščito naj se uporablja, kjer je zaželjena stalna zaščita oči, kot v laboratorijih, samo zaščitna očala niso dovolj, kjer je potrebna popolna zaščita oči, kot pri ravnanju z materiali v razsutem količinskem stanju, kjer je nevarnost škropljenja ali pa je material lahko pod pritiskom. Kemično zaščitna očala so potrebna, kadar obstaja nevarnost, da material pride v stik z očmi. Očala morajo biti ustrezno nameščena. [AS/NZS 1337.1, EN166 ali druga državna, ki ustrezajo zakonom]. Maska za zaščito celotnega obraza (20 cm, minimalno vsaj 8 cm), je lahko zahtevana za dodatno zaščito obraza, vendar nikoli ne za osnovno zaščito oči. Obstaja tudi alternativna možnost, da varnostna očala in masko za zaščito celotnega obraza, zamenjamo za plinsko masko. Kontaktne leče lahko predstavljajo posebno tveganje; mehke kontaktne leče lahko absorbirajo koncentrate dražil. Pisno opozorilo, ki opisuje nošenje leč ali omejitve uporabe, mora biti ustvarjeno za vsako delovno mesto in opravilo. Ta naj vsebuje tudi pregled lečnih absorpcij in absorpcij za vsak razred kemikalij v uporabi, v primeru srečanja s poškodovani. Medicinsko osebje ali osebe za prvo pomoč naj bo usposobljeno za preprečitev le teh, na voljo pa mora vedno biti takoj tudi primerna oprema. V primeru izpostavljenosti kemikalijam, takoj prične z izpiranjem oči in odstranite kontaktne leče takoj, ko je to izvedljivo. Kontaktne leče naj se odstranijo že ob prvih znakih rdečenja in razdraženosti oči – kontaktne leče je treba odstraniti v čistem okolju šele po razkužitvi rok delavskega osebja. [CDC NIOSH Trenutno obveščevalno glasilo 59]. 											
Zaščita kože	Glej Zaščita rok spodaj											
Zaščita roke / noge	<ul style="list-style-type: none"> PVC dokomolčne rokavice Pri uporabi korozivnih tekočin, nosite hlače ali delovno obleko preko škornjev, za preprečitev vstopa razlitja v našo delavno obleko. Izбира ustrezne rokavice ni odvisna le od materiala, temveč tudi od mnogih drugih lastnosti, ki se razlikujejo od proizvajalca do proizvajalca. Kadar je kemična pripravek iz več snovi, obstojnosti materiala rokavic ni mogoče predvideti vnaprej in je zato treba preveriti pred uporabo. Natančen prebojni čas za snovi, je treba pridobiti od proizvajalca zaščitnih rokavic and.has jih je treba upoštevati pri pripravi končno odločitev. Osebna higiena je ključni element učinkovitega varstva strani. Rokavice morajo nositi le na čiste roke. Po uporabi rokavice, roke oprati in posušiti. Priporoča se uporaba ne-odišavljeno kremo. Ustreznost in trajnost vrste rokavic je odvisna od uporabe. Pomembni dejavniki pri izbiri rokavic, vključujejo: · Pogostost in trajanje stika, · Kemična odpornost materiala rokavic · Debelina rokavice in · spretnost Izberite rokavice testirane z ustreznim standardom (npr Europe EN 374, US F739, AS / NZS 2161,1 ali nacionalni ekvivalent). · Pri dolgotrajnem stiku ali pogosto ponavljajočih stikih so rokavice iz razreda zaščitne 5 ali več (čas večji od 240 minut v skladu z EN 374, AS / NZS 2161.10.1 ali nacionalni ekvivalent) je priporočljivo. · Ko je pričakovati le kratek stik, rokavice z razredom zaščite 3 ali več (čas do pretrganja je daljši od 60 minut v skladu z EN 374, AS / NZS 2161.10.1 ali nacionalni ekvivalent) je priporočljivo. · Nekatere vrste polimerne rokavice so manj gibanja prizadela, kar je treba upoštevati pri obravnavanju rokavice za dolgotrajno uporabo. · Onesnažene rokavice je treba zamenjati. Kot je opredeljeno v ASTM F-739-96 v kateri koli vlogi, so rokavice ocenjena kot: · Odlično ko čas trganja> 480 min · Dobra ko čas trganja> 20 min · Pošteno ko čas trganja <20 minut · Slaba Kdaj materiala rokavic okni Za splošno uporabo, rokavice z debelino značilno večji od 0,35 mm, se priporoča. Treba je poudariti, da je debelina rokavica ni nujno dober pokazatelj odpornosti rokavice na določeno kemikalijo, saj bo učinkovitost prepustnost rokavic je odvisna od natančni sestavi materiala rokavic. Zato je treba izbor rokavice temelji tudi na upoštevanju zahtev glede nalog in znanja prelomnih časih. Debelina rokavice se lahko spreminja tudi odvisno od proizvajalca rokavic, vrsto rokavic in model rokavic. Zato je treba tehnične podatke proizvajalcev vedno treba upoštevati, da se zagotovi izbor najprimernejše rokavice za nalogo. Opomba: Glede na dejavnosti, ki se izvajajo, se lahko zahteva, rokavice za različne debeline za posebne naloge. Na primer: · Tanjše rokavice (navzdol na 0,1 mm ali manj), se lahko zahteva, kadar je potrebna visoka stopnja ročne spretnosti. Vendar pa so te rokavice so verjetno le za zagotavljanje zaščite kratko trajanje in bi običajno le za aplikacije, za enkratno uporabo, nato odstrani. · Debelejši rokavice (do 3 mm in več), se lahko zahteva, če obstaja mehanski (kot tudi kemično) tveganje t.j. kjer je abrazija ali punkcija potencial Rokavice morajo nositi le na čiste roke. Po uporabi rokavice, roke oprati in posušiti. Priporoča se uporaba ne-odišavljeno kremo. 											
Zaščita telesa	Glej Druga zaščita spodaj											
Druga zaščita	<ul style="list-style-type: none"> Delovna obleka. PVC predpasnik. Zaščitna mazila. Mazila za čiščenje kože. Enota za izpiranje oči. 											

Priporočan material(i)

Izbirni indeks za rokavice

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

SNOV	CPI
BUTYL	C
NATURAL RUBBER	C
NATURAL+NEOPRENE	C
NEOPRENE	C

Dihalna zaščita

Tip A Filter zadostne zmogljivosti (AS/NZS 1716 & 1715, EN 143:2000 & 149:2001, ANSI Z88 ali državni ekvivalent)

Dihalne aparate z vložki, se ne sme nikoli uporabljati za vstop v sili, na območja neznanih koncentracij hlapov ali vsebovanosti kisika. Uporabnika je potrebno opozoriti, da mora zapustiti kontaminirano območje takoj, ko zazna kakršnekoli vonjave skozi dihalni aparat. Vonj lahko pomeni da dihalni aparat ne deluje pravilno, da je koncentracija hlapov previsoka ali pa da dihalni aparat ni pravilno nameščen. Zaradi teh omejitev, se zdi primerno da je na voljo za uporabo omejeno število dihalnih aparatov z vložki.

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

NEOPRENE/NATURAL	C
NITRILE	C
NITRILE+PVC	C
PE/EVAL/PE	C
PVA	C
PVC	C
TEFLON	C
VITON	C

Izbor Ansell Rokavic

Rokavica — Po vrstnem redu priporočila

AlphaTec 02-100
AlphaTec® Solvex® 37-185
AlphaTec® 58-008
TouchNTuff® 83-500
MICROFLEX® 93-260
AlphaTec® 38-612
AlphaTec® 58-530B
AlphaTec® 58-530W
AlphaTec® 58-735
AlphaTec® 79-700

Predlagane rokavice za uporabo je treba potrditi pri dobavitelju rokavic.

POGLAVJE 9 Fizikalne in kemijske lastnosti

Podatki o osnovnih in fizikalnih kemijskih lastnostih

Videz	Orange		
agregatno stanje	tekočina	Relativna gostota (Voda = 1)	1.12
VONJ	Ni na voljo	Porazdelitveni koeficient n-oktanol / voda	Ni na voljo
Mejna vrednost vonja	Ni na voljo	Samovžigna Temperatura (C)	400
pH (kot dobavljeno)	8.4	temperatura razpadanja	Ni na voljo
Tališče/Ledišče (°C)	-18	Viskoznost (cSt)	Ni na voljo
Začetno vrelišče in območje vrelišča (°C)	158	Molekulska masa (g/mol)	Ni na voljo
Plamenišče (°C)	116	Okus	Ni na voljo
Hitrost izhlapevanja	Ni na voljo	Eksplozivne lastnosti	Ni na voljo
Vnetljivost	Ni uporabno	Oksidacijske lastnosti	Ni na voljo
Zgornja meja eksplozivnosti (%)	15.3	Površinska Napetost (dyn/cm or mN/m)	Ni na voljo
Spodnja meja eksplozivnosti (%)	3.2	Hlapne komponente (% vol)	0
Parni tlak (kPa)	<0.1	Piinska Skupina	Ni na voljo
Topnost v vodi	meša	pH v raztopini (50%)	8.4
Gostota hlapov (zrak = 1)	Ni na voljo	VOC g/L	Ni na voljo
Toplota Gorenja (kJ/g)	Ni na voljo	Vžigalna Razdalja (cm)	Ni na voljo
Višina Plamena (cm)	Ni na voljo	Trajanje Plamena (s)	Ni na voljo
Čas vžiga v zaprtih prostorih (s/m ³)	Ni na voljo	Gostota Deflagracije Vžiga v Zaprtih Prostorih (g/m ³)	Ni na voljo
nano Topnost	Ni na voljo	Nano delcev Značilnosti	Ni na voljo
Velikost delca	Ni na voljo		

POGLAVJE 10 Stabilnost in reaktivnost

Reaktivnost	Glej Poglavlje 7
Kemijska stabilnost	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Prisotnost nekompatibilnih snovi. ▶ Proizvod se smatra stabilen. ▶ Nevarna polimerizacija se ne bo zgodila.
Možnost nevarnih reakcij	Glej Poglavlje 7
Pogoji katerim se je potrebno izogibati	Glej Poglavlje 7
Nezdružljivi materiali	Glej Poglavlje 7
Nevarni razkrojni produkti	Glej Poglavlje 5

POGLAVJE 11 Toksikološki podatki

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

Podatki o toksikoloških učinkih

Vdihan	Vdihavanje hlapov ali aerosolov (meglic, dimov), povzročenih z materialom med običajnim rokovanjem, je lahko škodljivo. Material lahko povzroči draženje dihalnih poti pri nekaterih osebah. Odziv telesa na takšno draženje, lahko povzroči še dodatno poškodbo pljuč. Vdihavanje hlapov lahko povzroči omotico. To lahko spremlja zaspanost, zmanjšana budnost, izguba refleksov, pomanjkanje koordinacije in vrtoglavica. Alifatski alkoholi z več kot 3-ogljiki povzročajo glavobol, omotico, dremavost, šibkost v mišicah in delirij, centralno depresijo, komo, napade in vedenjske spremembe. Sekundarna dihalna depresija in odpoved, pa tudi nizek krvni tlak in srčna aritmija, lahko sledita. Slabost in bruhanje je običajno in poškodbe ledvic in na jetrih so možne po daljši izpostavljenosti. Več kot je ogljikov v alkoholu, tem bolj so simptomi akutni.
Zaužitje	Snov lahko po zaužitju, povzroči hude kemične opekline v ustni votlini in v prebavnem traktu. Za snov se ne smatra, da bi po zaužitju povzročala škodljive učinke za zdravje (kot klasificirano po direktivah ES, z uporabo živalskih modelov). Ne glede na to, pa so bili opaženi škodljivi učinki pri izpostavljenih živalih, po vsaj eni možni poti okužbe; zato dobra higienska praksa narekuje, da se izpostavljenost omeji na minimum. Prekomerna izpostavljenost ne-krožnim alkoholom lahko povzroči simptome živčnega sistema. To vključuje glavobol, mišično šibkost, slabo koordinacijo, omotico, zmedenost, delirij in komo. Prebavni simptomi lahko vključujejo slabost, bruhanje in diarejo. Vdihavanje je veliko nevarnejše kot pa zaužitje, zaradi možnosti poškodbe pljuč in absorpcije substance v telo. Alkoholi s krožno strukturo ter sekundarni in terciarni alkoholi povzročajo hujše simptome, kakor pa težji alkoholi. Nenamerno zaužitje snovi je lahko škodljivo; poizkusi na živalih kažejo, da zaužitje manj kot 150 g postane lahko usodno ali lahko povzroči resno zdravstveno škodo.
Stik s kožo	Snov lahko povzroča hude kemične opekline po neposrednem stiku s kožo. Kot je videti je večina tekočih alkoholov prvenstveno dražilnih za kožo pri ljudeh. Znatna absorpcija preko kože se dogaja pri zajcih, a ne očitno pri človeku. Odrpte rane, poškodovana ali razdražena koža, ne smejo biti izpostavljene temu materialu. Vstop v krvni obtok, preko, na primer, vreznin, odrgnin ali poškodb, lahko povzroči sistemsko poškodbo s hudimi posledicami. Preglej kožo pred uporabo snovi in vsako vidno zunanjo poškodbo primerno zaščitite. Obstajajo nekaj dejstev, ki kažejo, da snov lahko povzroča blago a pomembno vnetje kože, takoj po direktnem stiku ali po določenem času. Ponavljajoče izpostavljanje lahko povzroči dermatitis, za katerega je značilna pordelost, otekanje in pojav mehurjev.
Oko	Snov lahko povzroči resne kemične opekline oči, po neposrednem stiku. Hlapi in meglice so lahko izredno dražeči. Če material pride v stik z očmi, lahko ta povzroči hude poškodbe oči.
Kroničen	Ponavljajoča ali dolgotrajna izpostavljenost jedkim snovem lahko povzroči erozijo zob, vnetja in ulcerozne spremembe v ustih, ter nekrozo čeljusti (redko). Lahko pride tudi do bronhialnega draženja s kašljem in pogostimi napadi bronhialne pljučnice. Možna tudi pojava prebavnih motenj. Kronična izpostavljenost lahko povzroči dermatitis in/ali konjunktivitis. Dolgotrajna izpostavljenost dražilom dihal lahko povzroči bolezni dihalnih poti, vključno s težkim dihanjem in s tem povezanim sistemskimi težavami. Obstajajo številni dokazi iz poskusov, da obstaja sum, da ta material neposredno zmanjšuje plodnost. Kopičenje snovi v človeškem telesu se lahko pojavi in lahko povzroči nekaj zaskrbljenosti po ponavljajoči se ali dolgoročni izpostavljenosti pri delu.

Mopar Concentrate Antifreeze/Coolant 5-Year/100,000 Mile	strupenost	DRAŽENJE
	Ni na voljo	Ni na voljo
etan-1,2-diol	strupenost	DRAŽENJE
	Dermalno (mouse) LD50: >3500 mg/kg ^[1]	Eye (Glodalec - podgana): 0.012%/3D
	Oralno(Rat) LD50; >2000 mg/kg ^[2]	Eye (Glodalec - zajec): 0.012ppm/3D
		Eye (Glodalec - zajec): 100mg/1H - Blago
		Eye (Glodalec - zajec): 1440mg/6H - Zmerno
		Eye (Glodalec - zajec): 500mg/24H - Blago
		koža (Glodalec - zajec): 555mg - Blago
	Koža: nobenega negativnega vpliva opaziti (ne draži) ^[1]	
	Oči: nobenega negativnega vpliva opaziti (ne draži) ^[1]	
2,2'-oksidietanol	strupenost	DRAŽENJE
	Dermalno (zajec) LD50: 11890 mg/kg ^[2]	Eye (Glodalec - zajec): 50mg - Blago
	Oralno(Rat) LD50; 12565 mg/kg ^[2]	koža (Človek): 112mg/3D (intermittent) - Blago
	Vdihavanje(podgana) LC50; >4.6 mg/l4h ^[1]	koža (Glodalec - zajec): 500mg - Blago
		Koža: nobenega negativnega vpliva opaziti (ne draži) ^[1]
	Oči: nobenega negativnega vpliva opaziti (ne draži) ^[1]	
voda, destilirana, elektroprevodna ali podobne stopnje čistote	strupenost	DRAŽENJE
	Oralno(Rat) LD50; >90000 mg/kg ^[2]	Ni na voljo
Natrijev benzoat	strupenost	DRAŽENJE
	Dermalno (zajec) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	koža (Človek): 0.5%/20M
	Oralno(Rat) LD50; 4070 mg/kg ^[2]	koža (Človek): 10%/1H
	Vdihavanje(podgana) LC50; >12.2 mg/L4h ^[1]	Koža: nobenega negativnega vpliva opaziti (ne draži) ^[1]
	Oči: škodljiv učinek opazili (draži) ^[1]	
denatonium benzoate	strupenost	DRAŽENJE
	Dermalno (podgana) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Koža: nobenega negativnega vpliva opaziti (ne draži) ^[1]
	Oralno(Rabbit) LD50; 508 mg/kg ^[2]	Oči: neželeni učinek opazili (nepopravljiva škoda) ^[1]
	Vdihavanje(podgana) LC50; 0.2 mg/l4h ^[1]	

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

Legenda: 1 Vrednost pridobljeni iz Evrope ECHA registrirane snovi - Akutna toksičnost 2 * Vrednost pridobljeni iz proizvajalca varnostnega lista Razen če niso drugače specificirani podatki RTECS –Register toksičnih učinkov kemičnih substanc.

2,2'-OKSIDIETANOL	Material lahko povzroči draženje kože po dolgotrajni ali ponavljajoči izpostavljenosti in lahko na koži, ki je bila v stiku povzroči rdečico, zatečenost, pojavo mehurjev, luščenje in odebeljenost same kože.
VODA, DESTILIRANA, ELEKTROPREVODNA ALI PODOBNE STOPNJE ČISTOČE	Ni pomembno akutni toksikološki podatki, opredeljeni v iskanju literature.
NATRIJEV BENZOAT	Kontaktne alergije se hitro manifestirajo kot kontaktni ekcem, redkeje kot urtikarija ali angioedem. Patogeneza kontaktnega ekcema vključuje celično posredovano (T limfociti) imunsko reakcijo zapoznelega tipa. Ostale alergične kožne reakcije npr. kontaktna urtikarija vključujejo s protitelesci posredovano imunsko reakcijo. Pomen kontaktnega alergena, ni preprosto določen z njegovim iritacijskim potencialom : razporeditev substance in možnosti za kontakt z njo, so enako pomembni. Nizko iritacijska substanca katera je široko razporejena, je lahko pomembnejši alergen, kot pa tista z visokim iritacijskim potencialom s katerim pa le malo posameznikov pride v stik. S kliničnega stališča so substance, ki so vredne pozornosti tiste ,ki povzročijo alergično reakcijo v več kot 1% testiranih oseb.
Mopar Concentrate Antifreeze/Coolant 5-Year/100,000 Mile & DENATONIUM BENZOATE	Astmi podobni simptomi, se lahko pojavljajo še več mesecev ali celo let, tudi po prenehanju izpostavljenosti materiala. To je lahko posledica nealergijskega stanja bolj znanega kot reakcijski disfunkcijski sindrom dihalnih poti (RADS), ki se lahko pojavi zaradi izpostavljenosti visokim stopnjam zelo dražilnih spojin. Ključni kriteriji za diagnozo RADS-a so, neobstoječe predhodne dihalne bolezni pri neatopičnem posamezniku, hitri izbruh persistentnih simptomov podobnim astmi, v nekaj urah ali minutah po izpostavljenosti dražilu. Tudi reverzibilni vzorec pretoka zraka na spirometriji, s prisotnostjo zmernih ali hudih bronhialnih reakcij na metaholinsko testiranje in pomanjkanje minimalnega limfocitnega vnetja brez enoziofila, spadajo med simptome diagnoze RADS-a. RADS (ali astma) je po vdihavanju dražilnih snovi redka motnja s stopnjami, povezanimi s koncentracijo in trajanjem izpostavljenosti dražilnim snovem. Industrijski bronhitis pa je po drugi strani motnja, ki nastane kot posledica izpostavljenosti visokim koncentracijam dražilnih snovi (pogosto trdi delci v naravi) in je popolnoma reverzibilna po koncu izpostavljenosti. Za bolezen so značilni pojavi naduhe, kašlja in proizvodnje sluzi.
Akutna toksičnost	✓
Draženje kože / jedkosti	✗
Hude poškodbe oči / draženje	✗
Preobčutljivost dihal ali kože	✗
Mutagenost	✗
Rakotvornost	✗
Reproduktivna	✗
STOT - enkratna izpostavljenost	✗
STOT - ponavljajoča se izpostavljenost	✓
nevarnost pri vdihavanju	✗

Legenda: ✗ – Podatki niso na voljo ali ne izpolni kriterijev za razvrstitev
 ✓ – Zahtevani podatki dati na voljo klasifikacija

POGLAVJE 12 Ekološki podatki

Strupenost

	KONČNA TOČKA	Test Trajanje (ure)	vrste	Vrednost	vir
Mopar Concentrate Antifreeze/Coolant 5-Year/100,000 Mile	Ni na voljo	Ni na voljo	Ni na voljo	Ni na voljo	Ni na voljo
etan-1,2-diol	EC50	96h	Alge ali druge vodne rastline	6500-13000mg/l	1
	EC50(ECx)	Ni na voljo	Alge ali druge vodne rastline	6500-7500mg/l	1
	EC50	48h	rakov	>100mg/l	2
	LC50	96h	ribe	8050mg/L	4
2,2'-oksidietanol	EC50	96h	Alge ali druge vodne rastline	4566mg/l	2
	EC50	72h	Alge ali druge vodne rastline	>6500<13000mg/l	2
	NOEC(ECx)	192h	Alge ali druge vodne rastline	800mg/l	1
	EC50	48h	rakov	>100mg/l	2
	LC50	96h	ribe	>100mg/l	4
voda, destilirana, elektroprevodna ali podobne stopnje čistoče	Ni na voljo	Ni na voljo	Ni na voljo	Ni na voljo	Ni na voljo
Natrijev benzoat	EC50	72h	Alge ali druge vodne rastline	>30.5mg/l	2
	EC50	48h	rakov	<650mg/l	1
	NOEC(ECx)	72h	Alge ali druge vodne rastline	0.09mg/l	2
	LC50	96h	ribe	>100mg/l	2

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

denatonium benzoate	KONČNA TOČKA	Test Trajanje (ure)	vrste	Vrednost	vir
	EC50	72h		Alge ali druge vodne rastline	>100mg/l
	NOEC(ECx)	48h	rakov	50mg/l	2
	EC50	48h	rakov	>500mg/l	2
	LC50	96h	ribe	>100mg/l	2

Legenda: Izvleček iz 1. Podatki o strupenosti IUCLID 2. Snovi, registrirane pri ECHA za Evropo – Ekotoksikološke informacije – Strupenost za vodno okolje 4. US EPA, zbirka podatkov Ecotox – Podatki o strupenosti za vodno okolje 5. Podatki o oceni nevarnosti za vodno okolje ECETOC 6. NITE (Japonska) – Podatki o biokoncentraciji 7. METI (Japonska) - Podatki o biokoncentraciji 8. Podatki prodajalca

PREPOVEDANO izpuščanje v kanalizacijo ali vodovod.

Obstojnost in razgradljivost

Sestavina	Obstojnost: Voda/Tla	Obstojnost: Zrak
etan-1,2-diol	NIZEK (razpolovna doba = 24 dni)	NIZEK (razpolovna doba = 3.46 dni)
2,2'-oksidietanol	NIZEK	NIZEK
voda, destilirana, elektroprevodna ali podobne stopnje čistoče	NIZEK	NIZEK

Bioakumulativni potencial

Sestavina	bioakumulacija
etan-1,2-diol	NIZEK (BCF = 200)
2,2'-oksidietanol	NIZEK (BCF = 180)
voda, destilirana, elektroprevodna ali podobne stopnje čistoče	NIZEK (LogKOW = -1.38)
denatonium benzoate	NIZEK (LogKOW = 0)

Mobilnost v tleh

Sestavina	Mobilnost
etan-1,2-diol	VISOK (Log KOC = 1)
2,2'-oksidietanol	VISOK (Log KOC = 1)

Drugi škodljivi učinki

V trenutni literaturi ni bilo nobenih dokazov o lastnostih izčrpanja ozona.

POGLAVJE 13 Smernice odstranjevanja

Metode zdravljenja odpadkov

Izdelek / Embalaža odstranjevanje	<p>Zakonodajne zahteve ki obravnavajo odlaganje odpadkov, se lahko razlikujejo po občinah, državah in območjih. Vsak uporabnik se mora ravnati po zakonih, ki veljajo na njegovem območju. Na nekaterih območjih je treba določene odpadke označiti.</p> <p>Skupna hierarhija nadzora – uporabnik mora raziskati:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Zmanjšanja ▶ Ponovno uporabo ▶ Recikliranje ▶ Odlaganje (če ostali postopki niso mogoči) <p>Ta material je mogoče reciklirati v primeru neuporabe ali če ni bil kontaminiran v takšni meri, da bi bil neprimeren za nameravano uporabo. Če je bil material kontaminiran, je mogoče vračilo s filtracijo, destilacijo ali z drugimi načini. Rok uporabe mora biti upoštevan pri sprejemanju tovrstnih odločitev. Vedno upoštevajte, da se lahko lastnosti materiala bistveno spreminjajo med samo uporabo, zato recikliranje ali ponovna uporaba ni vedno primerna.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ NE DOVOLITE, da odpadna voda iz čistilnih naprav in postopkov pride v stik z odtoki. ▶ Morda bo potrebno zbrati vso odpadno vodo za obdelavo pred odlaganjem. ▶ V vsakem primeru je izlivanje v kanalizacijo predmet lokalnih zakonov in predpisov, ki jih je treba preučiti. ▶ V kolikor ste v dvomih, se obrnite na pristojne organe. ▶ S proizvajalcem se posvetujte glede možnosti recikliranja in reciklirajte, kjer je to mogoče . ▶ Posvetujte se z državnim organom za odlaganje odpadkov. ▶ Sežgite ostanke na odobreni in primerni lokaciji. ▶ Če je mogoče zabojnike reciklirajte ali jih odložite na pooblaščenem odlagalšču.
-----------------------------------	---

POGLAVJE 14 Transportni podatki

Potrebne oznake

	
Morski Onesnaževalac	no

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.

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

Kopenski transport (DOT)

14.1. Številka ZN in številka ID	3082	
14.2. UN ustrežni dostavni naziv	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.	
14.3. Transportni nevarnostni razred(i)	Razred	9
	Ved'fajšieho nebezpečenstva	Ni uporabno
14.4. Skupina embalaže	III	
14.5. Okoljska nevarnost	Ni uporabno	
14.6. Posebni varnostni ukrepi za uporabnika	Etiketa za Nevarnost	9
	Posebne določbe	8, 146, 173, 335, 441, IB3, T4, TP1, TP29

Za posamezne pakete za okolju nevarne snovi, ki izpolnjujejo opise OZN 3077 ali OZN 3082, ki vsebujejo manj kot količino poroča (5000 lbs) - Ni regulirano Za posamezne pakete za okolju nevarne snovi, ki izpolnjujejo opise OZN 3077 ali OZN 3082, ki vsebujejo več kot količine poroča (5000 funtov) - Organizirani in razvrščene kot spodaj:

Zračni transport (ICAO-IATA / DGR)

14.1. UN število	3082	
14.2. UN ustrežni dostavni naziv	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.	
14.3. Transportni nevarnostni razred(i)	ICAO/IATA Razred	9
	ICAO / IATA Ved'fajšieho nebezpečenstva	Ni uporabno
	ERG Šifra	9L
14.4. Skupina embalaže	III	
14.5. Okoljska nevarnost	Ni uporabno	
14.6. Posebni varnostni ukrepi za uporabnika	Posebne določbe	A97 A158 A197 A215
	Samo Tovorna Navodila za pakiranje	964
	Samo Tovor Maksimum Kos/Paket	450 L
	Potniška in Tovorna Navodila za Pakiranje	964
	Potniki in Tovor Maksimalna Kol/Paketov	450 L
	Potniška in Tovorna Embalažna Navodila za Omejeno Količino	Y964
	Omejena največja količina za potnike in tovor / paket	30 kg G

Pomorski transport (IMDG-Šifra / GGVMorje)

14.1. UN število	3082	
14.2. UN ustrežni dostavni naziv	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.	
14.3. Transportni nevarnostni razred(i)	IMDG Razred	9
	IMDG Ved'fajšieho nebezpečenstva	Ni uporabno
14.4. Skupina embalaže	III	
14.5. Okoljska nevarnost	Ni uporabno	
14.6. Posebni varnostni ukrepi za uporabnika	EMS Številka	F-A, S-F
	Posebne določbe	274 335 969
	Omejene Količine	5 L

14.7.1. Transport v razsutem stanju v skladu z prilogo II of MARPOL in IBC kodeksa.

Ni uporabno

14.7.2. Prevoz v razsutem stanju v skladu s MARPOL Priloga V in IMSBC zakonika

Naziv produkta	Skupina
etan-1,2-diol	Ni na voljo
2,2'-oksidietanol	Ni na voljo
voda, destilirana, elektroprevodna ali podobne stopnje čistoče	Ni na voljo
Natrijev benzoat	Ni na voljo
denatonium benzoate	Ni na voljo

14.7.3. Prevoz v razsutem stanju v skladu s IGC zakonika

Naziv produkta	Vrsta ladje
etan-1,2-diol	Ni na voljo
2,2'-oksidietanol	Ni na voljo

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

Naziv produkta	Vrsta ladje
voda, destilirana, elektroprevodna ali podobne stopnje čistoče	Ni na voljo
Natrijev benzoat	Ni na voljo
denatonium benzoate	Ni na voljo

POGLAVJE 15 Zakonsko predpisani podatki

Varnostni, zdravstveni in okoljski predpisi/zakonodaja specifični za snov ali zmes

etan-1,2-diol je najdeno na naslednjih predpisanih seznamih

Projekt kemičnega odtisa - kemikalije, ki vsebujejo veliko zaskrbljenosti
 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'-oksidietanol je najdeno na naslednjih predpisanih seznamih

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)

voda, destilirana, elektroprevodna ali podobne stopnje čistoče je najdeno na naslednjih predpisanih seznamih

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

Natrijev benzoat je najdeno na naslednjih predpisanih seznamih

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

denatonium benzoate je najdeno na naslednjih predpisanih seznamih

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

Dodatne Regulativne Informacije

ne pride v poštev

Federal Regulations

Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986 (SARA)

Section 311/312 hazard categories

Flammable (Gases, Aerosols, Liquids, or Solids)	no
Gas under pressure	no
Explosive	no
Self-heating	no
Pyrophoric (Liquid or Solid)	no
Pyrophoric Gas	no
Corrosive to metal	no
Oxidizer (Liquid, Solid or Gas)	no
Organic Peroxide	no
Self-reactive	no
In contact with water emits flammable gas	no
Combustible Dust	no
Carcinogenicity	no
Acute toxicity (any route of exposure)	ja
Reproductive toxicity	no
Skin Corrosion or Irritation	no
Respiratory or Skin Sensitization	no
Serious eye damage or eye irritation	no
Specific target organ toxicity (single or repeated exposure)	ja
Aspiration Hazard	no

Continued...

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

Germ cell mutagenicity	no
Simple Asphyxiant	no
Hazards Not Otherwise Classified	no

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

ime	Reportable Quantity in Pounds (lb)	Reportable Quantity in kg
etan-1,2-diol	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):

Št. CAS	%[teža]	ime
107-21-1	90-97	etan-1,2-diol


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

Additional Federal Regulatory Information

ne pride v poštev

State Regulations

US. California Proposition 65

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

Additional State Regulatory Information

ne pride v poštev

Nacionalni stanje zalog

Nacionalni popis	Stanje
Avstralija - AIIIC / Avstralija neindustrijsko uporabo	Da
Kanada - DSL	Da
Kanada - NDSL	Ne (etan-1,2-diol; 2,2'-oksidietanol; voda, destilirana, elektroprevodna ali podobne stopnje čistoče; Natrijev benzoat; denatonium benzoate)
Kitajska - IECSC	Da
Evropa - EINEC / ELINCS / NLP	Da
Japonska - ENCS	Da
Koreja - KECI	Da
Nova Zelandija - NZIoC	Da
Filipini - PICCS	Da
ZDA - TSCA	Vse kemične snovi v tem izdelku so bile označene kot 'Aktivne' v TSCA inventarju
Tajvan - TCSI	Da
Mehika - INSQ	Da
Vietnam - NIS	Da
Rusija - FBEPH	Da
Legenda:	Da = Vse sestavine so v seznamu Ne = Ena ali več sestavin, navedenih na seznamu CAS, ni na zalogi. Te sestavine so lahko izvzete ali pa zahtevajo registracijo.

POGLAVJE 16 Drugi podatki

Datum Revizije	03/10/2022
začetni datum	09/16/2017

Povzetek različice SDS

Različica	Datum posodobitve	Sekcije so posodobljene
2.12	03/10/2022	Sestava/podatki o sestavinah - sestavine, Identifikacija snovi/zmesi in o podjetju/proizvajalcu - sopomenka

Drugi podatki

Klasifikacija pripravka in njegovih posameznih sestavin temelji na uradnih in avtoritativnih virih ter neodvisnem pregledu s strani Komisije za klasifikacijo Chemwatch s pomočjo dostopnih literarnih referenc.

List varnostnih podatkov (SDS) je orodje za komuniciranje nevarnosti in naj bi se uporabljal za pomoč pri oceni tveganja. Veliko dejavnikov določa, ali poročene nevarnosti predstavljajo tveganja na delovnem mestu ali v drugih okoljih. Tveganja se lahko določijo glede na scenarije izpostavljenosti. Treba je upoštevati obseg uporabe, pogostost uporabe in trenutne ali razpoložljive tehnične nadzore.

Definicije in okrajšave

- ▶ PC - TWA: Dovoljena koncentracija-Časovno tehtano povprečje
- ▶ PC - STEL: Dovoljena koncentracija-Mejna vrednost kratkotrajne izpostavljenosti
- ▶ IARC: Mednarodna agencija za raziskovanje rakavih obolenj
- ▶ ACGIH: Ameriška konferenca vladnih industrijskih higienikov
- ▶ STEL: Mejna vrednost kratkotrajne izpostavljenosti
- ▶ TEEL: Mejna vrednost začasne izredne izpostavljenosti,
- ▶ IDLH: Koncentracije s takojšnjo nevarnostjo za zdravje in življenje
- ▶ ES: Standard izpostavljenosti
- ▶ OSF: Varnostni faktor vonjav
- ▶ NOAEL :Ni opažen škodljiv učinek
- ▶ LOAEL: Najnižji opažen škodljiv učinek

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

- ▶ TLV: Mejna vrednost
- ▶ LOD: Meja zaznavnosti
- ▶ OTV: Mejna vrednost vonjav
- ▶ BCF: Bio koncentracijski faktorji
- ▶ BEL: Indeks biološke izpostavljenosti
- ▶ DNEL: Izpeljana raven brez učinka
- ▶ PNEC: Predvidena koncentracija brez učinka
- ▶ MARPOL: Mednarodna konvencija o preprečevanju onesnaževanja z ladj
- ▶ IMSBC: Mednarodni kodeks za trdne razsute tovore na morju
- ▶ IGC: Mednarodni kodeks za ladje, ki prevažajo pline
- ▶ IBC: Mednarodni kodeks za kemikalije v razsutem stanju

- ▶ AIIC: Avstralski seznam industrijskih kemikalij
- ▶ DSL: Seznam domačih snovi
- ▶ NDSL: Seznam nedomačih snovi
- ▶ IECSC: Seznam obstoječih kemičnih snovi na Kitajskem
- ▶ EINECS: Evropski seznam obstoječih komercialnih kemičnih snovi
- ▶ ELINCS: Evropski seznam zaznanih kemičnih snovi
- ▶ NLP: Niso več polimeri
- ▶ ENCS: Seznam obstoječih in novih kemičnih snovi
- ▶ KECL: Seznam obstoječih kemikalij Koreja
- ▶ NZIoC: Novozelandski seznam kemikalij
- ▶ PICCS: Filipinski seznam kemikalij in kemičnih snovi
- ▶ TSCA: Listina o nadzoru nad nevarnimi snovmi
- ▶ TCSI: Tajvanski seznam kemičnih snovi
- ▶ INSQ: Nacionalni seznam kemičnih snovi
- ▶ NCI: Nacionalni seznam kemikalij
- ▶ FBEPH: Ruski register potencialno nevarnih kemikalij in bioloških snovi