



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

Mopar(FCA US LLC Service & Customer Care Division)

Oznaka Nevarnostnega Opozorila: 4

Št. Različice: 7.10

Datum Izdaje: 04/15/2024
Natisni datum: 12/14/2024
S.GHS.U.S.A.SL

SECTION 1 Identification

Identifikator Izdelka

Naziv produkta	MOPAR CONCENTRATE ANTIFREEZE/COOLANT 10 YEAR/150,000 MILE -EMBITTERED
Kemijsko Naziv	Ni uporabno
Sinonimi	68163848AA, 68163848AB, 68175336AA, 68175336AB, 68175338AA, 68175338AB, 68175338AC, 68140983AB, 68163848AC, 68175338AD, 68140983AC, 68175336AC
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	Coolant/Antifreeze
----------------------------	--------------------

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

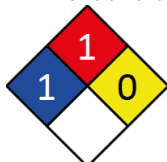
Emergency phone number

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, Strupenost za razmnoževanje, kategorija nevarnosti 2, Specifična strupenost za ciljne organe – enkratna izpostavljenost, kategorija nevarnosti 2
---------------	---

Elementi etikete

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

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

Opozorilna beseda **Opozorilo**

Nevarnostna izjava(e)

H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H361	Sum škodljivosti za plodnost ali nerojenega otroka .
H373	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

Hazard(s) not otherwise classified

Ni uporabno

Zaščitna(e) navedba(e): Preventiva

P201	Pred uporabo pridobiti posebna navodila.
P260	Ne vdihavati meglice / hlapov / meglice.
P280	Nositi zaščitne rokavice in zaščitno obleko.
P264	Po uporabi temeljito umiti vse izpostavljeno zunanje telo
P270	Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka.
P202	Ne uporabljajte, dokler se ne seznanite z vsemi varnostnimi ukrepi.

Zaščitna(e) navedba(e): Odziv

P308+P313	Pri izpostavljenosti ali sumu izpostavljenosti: Poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.
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

P405	Hraniti zaklenjeno.
------	---------------------

Zaščitna(e) navedba(e): Odstranjanje

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	%[teža]	ime
107-21-1	85-95	etan-1,2-diol
7732-18-5	<5	voda, destilirana, elektroprevodna ali podobne stopnje čistote
29385-43-1	0.1-0.3	metil-1H-benzotriazol

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 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. V kolikor se bolečina ponavlja in ne popusti, 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"> Izpirajte kožo in lase s tekočo vodo (z uporabo mila). V primeru draženja nemudoma poiščite zdravniško pomoč.
Vdihavanje	<ul style="list-style-type: none"> V primeru vdihavanja hlapov in izpušnih izdihov, 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 oživiljanje, 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. Nadaljni 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

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

Najpomembnejši simptomi in učinki, tako akutni kot zakasnitveni

Glej točko 11

Navedba vseh takojšnjih medicinskih oskrb in specifičnih zdravljenj

Za zdravljenje zastrupitve z višjimi alifatskimi alkoholi (do C7):

- ▶ Izperite želodec z veliko vode.
- ▶ Morda bi bilo koristno, da v želodec vlijete 60 ml mineralnega olja.
- ▶ Kisik in umetno dihanje po potrebi.
- ▶ Ravnovesje elektrolitov: Morda bi bilo dobro začeti s 500 ml. M/6 sode bikarbone intravenozno, vendar bodite pri menjavi elektrolitov pazljivi in previdni, razen če obstaja nevarnost šoka ali hude acidoze.
- ▶ Za zaščito jeter vzdržujte vnos ogljikovih hidratov z intravenozno infuzijo glukoze.
- ▶ Hemodializa, če je koma globoka in vztrajna. [GOSSELIN, SMITH HODGE: Clinical Toxicology of Commercial Products, Izd.5]

OSNOVNO ZDRAVLJENJE

- ▶ Omogočite prehodnost dihalnih poti z odsesavanjem, kjer je potrebno.
- ▶ Bodite pozorni na znake dihalne stiske in po potrebi pomagajte pri ventilaciji.
- ▶ Dajajte kisik s kisikovo masko z 10 do 15 l/min.
- ▶ Nadzorujte in zdravite šok, če je potrebno.
- ▶ Nadzorujte in zdravite pljučni edem, če je potrebno.
- ▶ Pričakujte in zdravite napade, če je potrebno.
- ▶ **NE uporabljajte emetikov.** Če sumite na zaužitje, izperite usta in dajte do 200 ml vode (priporočeno 5 ml/kg) za razredčenje, če pacient lahko požira, ima močan refleks bruhanja in se ne slini.
- ▶ Dajte aktivno oglje.

NAPREDNO ZDRAVLJENJE

- ▶ Razmislite o orotrahealni ali nazotrahealni intubaciji za nadzor dihalnih poti pri nezavestnih pacientih ali če je prišlo do zastoja dihanja.
- ▶ Morda bi bilo uporabno prezračevanje s pozitivnim tlakom z uporabo kisikove maske z dihalnim balonom.
- ▶ Nadzorujte in zdravite aritmijo, če je potrebno.
- ▶ Začnite z dodajanjem 5% dekstroze, intravenozno, da ohranite odprto. Če so prisotni znaki hipovolemije uporabite raztopino Ringerjevega laktata. Prekomerna tekočina lahko povzroči zaplete.
- ▶ Če je pacient hipoglikemičen (zmanjšanje ali izguba zavesti, tahikardija, bledica, razširjene zenice, diaforeza in/ali odčitki dekstroznega traku ali glukometra pod 50 mg), dodajte 50% dekstroze.
- ▶ Hipotenzija z znaki hipovolemije zahteva previdno dajanje tekočine. Prekomerna tekočina lahko povzroči zaplete.
- ▶ Morda bi bilo dobro razmisliti o terapiji z zdravili za pljučni edem.
- ▶ Napade zdravite z diazepamom.
- ▶ Za pomoč pri draženju oči je potrebno uporabiti proparakain hidroklorid.

ODDELEK ZA NUJNO POMOČ

- ▶ Laboratorijska analiza popolne krvne slike, elektrolitov v serumu, sečnine v krvi, kreatinina, glukoze, analiza urina, osnove za vrednosti aminotransferaz v serumu (ALT in AST), kalcija, fosforja in magnezija, lahko pomaga pri vzpostavitvi režima zdravljenja. Druge uporabne analize vključujejo anionske in osmolarne vrzeli, vrednosti plinov v arterijski krvi (ABG), rentgenske posnetke prsi in elektrokardiograf.
 - ▶ Lahko bo potrebno predihavanje s pozitivnim končnim ekspiratornim tlakom (PEEP) za akutno parenhimsko poškodbo ali sindrom dihalne stiske pri odraslih.
 - ▶ Posledica hiperventilacije in terapije z bikarbonatom je acidoza.
 - ▶ Razmislite o hemodializi pri pacientih s hudo zastrupitvijo.
 - ▶ Po potrebi se posvetujte s toksikologom. BRONSTEIN, A.C. and CURRANCE, P.L. EMERGENCY CARE FOR HAZARDOUS MATERIALS EXPOSURE: 2. izdaja 1994
- Za alkohole C8 in višje.
Priporočamo simptomatsko in podporno zdravljenje.

SECTION 5 Fire-fighting measures**Sredstvo za gašenje**

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

Posebne nevarnosti izhajajoče iz substrata ali zmesi**POŽARNA NEZDRUŽLJIVOST**

- ▶ 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**

- ▶ Pokliči gasilce in jim sporoči lokacijo in vrsto nevarnosti.
- ▶ Oblecite popolnoma 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 škropljenju 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

- ▶ 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.
- Kurilne izdelki vključujejo:., ogljikovega dioksida (CO2), drugi produkti pirolize značilne za sežiganje organskih snovi.

POGLAVJE 6 Ukrepi ob nenamernih izpustih**Osebnostni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in nujni ukrepi**

Glej točko 8

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

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 onesnaženja kanalizacije ali vodovoda, to takoj sporočite pristojnim organom.

Navodila za Oseбно 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. ▶ Vedno sperite roke z milom in vodo, po uporabi materiala. ▶ Delovna oblačila perite ločeno. ▶ Uporaba varne poklicne prakse pri delu. ▶ Upošteвайте priporočila proizvajalca pri ravnanju in skladiščenju. ▶ Delovno ozračje naj se redno preverja v skladu z določenimi standardi izpostavljenosti, za ohranitev zagotovitve varnih delovnih pogojev.
Drugi podatki	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Hranite v originalnih zabojnikih. ▶ Zabojnike hranite zapečatene 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. ▶ Upošteвайте 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 lugji, alifatskimi amini, izocionati, acetaldehidi, benzoil peroksidi, kromovo kislino, kromovim oksidom, cinkom dialkil , diklor-oksidom, etilen oksidom, hipoklorovo kislino, izopropil klorokarbonatom, litijevim tetrahidroaluminatom, dušikovim dioksidom, gvanidin penta-fluoridom , fosforjevimi 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

Continued...

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

Sestavina	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
metil-1H-benzotriazol	2 mg/m ³	22 mg/m ³	130 mg/m ³
Sestavina	izvirnik IDLH	spremenjen IDLH	
etan-1,2-diol	Ni na voljo	Ni na voljo	
voda, destilirana, elektroprevodna ali podobne stopnje čistote	Ni na voljo	Ni na voljo	
metil-1H-benzotriazol	Ni na voljo	Ni na voljo	

Poklicna Banding izpostavljenosti

Sestavina	Poklicna izpostavljenost Band Ocena	Poklicne izpostavljenosti Band Limit
metil-1H-benzotriazol	E	≤ 0.01 mg/m ³
Opombe:	<i>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.</i>	

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. 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. Zasnovana 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 namestitev je bistvenega pomena za ustrezno zaščito. Tip dihalnega aparata z dodajanjem kisika, je lahko potreben v posebnih okoliščinah. Pravilna namestitev 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:
	topilo, para, razmaščevanje...izhlapevanje iz rezervoarja (v brezvetrju)	0.25-0.5 m/s (50-100 f/min.)
	aerosoli, dim iz operacij vlivanja, intermitentna posoda za polnjenje, nizkohitrostni transportni transferji, varjenje, odnašanje škropla, razpacani hlapi kislin, dekapiranja (pri nizki hitrosti v območju aktivnega proizvodnje)	0.5-1 m/s (100-200 f/min.)
	neposredno škropljenje, škropljenje v plitvih kabinah, polnjenje bobnov, transportno nalaganje, izpust prahu, plinsko praznjenje (aktivna proizvodnja v območju hitrega gibanja zraka)	1-2.5 m/s (200-500 f/min.)
brušenje, abrazivno razstreljevanje, brizganje, visoke hitrosti prahu kolesnih tvorb (izpust z visoko začetno hitrostjo v območju hitrega gibanja zraka)	2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)	
Znotraj vsakega območja je primerna vrednost odvisna od:		
Spodnji del območja	Zgornji del območja	
1: Minimalni zračni tokovi v sobi ali zrak ugoden za zajemanje	1: Zaskrbijoči 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	
	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 topil nastalih v rezervoarju 2 metra oddaljenih od ekstrakcijske točke. Ostali mehanski vidiki, ki uspešno proizvajajo primanjkuje znotraj ekstrakcijskih naprav, so bistveni za pomnožitev teoretične hitrosti zraka s faktorji 10 ali več, pri nameščanju in uporabi odvodnih sistemov.	
Osebnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema		
Zaščita oči in obraza	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Varnostna očala s stransko zaščito ali po potrebi ▶ Kemična zaščitna očala. [AS/NZS 1337.1, EN166 ali druga državnica, ki ustrezajo zakonom]. ▶ Kontaktna očala lahko predstavljajo posebno tveganje; mehke kontaktna očala lahko absorbirajo koncentrate dražil. Pisno opozorilo, ki opisuje nošenje očal 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 poškodbami. Medicinsko osebje ali osebje 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 pričnite z izpiranjem oči in odstranite kontaktna očala takoj, ko je to izvedljivo. Kontaktna očala ne odstranite, če ob prvih znakih rdečenja in razdraženosti oči – kontaktna očala 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"> ▶ Potrebna uporaba kemijsko zaščitnih PVC rokavic. ▶ Potrebna uporaba zaščitnih gumijastih škornjev ali obutve. <p>Izbira 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-oddišavljeno 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</p>	

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

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

- ▶ 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 10 YEAR/150,000 MILE - EMBITTERED

SNOV	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

Dihalna zaščita

Tip A-P 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.

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	Clear, slightly viscous purple liquid		
agregatno stanje	tekočina	Relativna gostota (Voda = 1)	1.11-1.14
VONJ	Ni na voljo	Porazdelitveni koeficient n-oktanol / voda	Ni na voljo
Mejna vrednost vonja	Ni na voljo	Samovžigna Temperatura (C)	Ni na voljo
pH (kot dobavljeno)	7.5-9.0	temperatura razpadanja	Ni na voljo
Tališče/Ledišče (°C)	<-15	Viskoznost (cSt)	Ni na voljo
Začetno vrelišče in območje vrelišča (°C)	>163	Molekulska masa (g/mol)	Ni na voljo
Plamenišče (°C)	>124	Okus	Ni na voljo
Hitrost izhlapevanja	Ni na voljo BuAC = 1	Eksplzivne lastnosti	Ni na voljo
Vnetljivost	Ni uporabno	Oksidacijske lastnosti	Ni na voljo

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

Zgornja meja eksplozivnosti (%)	Ni na voljo	Površinska Napetost (dyn/cm or mN/m)	Ni na voljo
Spodnja meja eksplozivnosti (%)	Ni na voljo	Hlapne komponente (% vol)	Ni na voljo
Parni tlak (kPa)	Ni na voljo	Plinska Skupina	Ni na voljo
Topnost v vodi	meša	pH v raztopini (1%)	Ni na voljo
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/m3)	Ni na voljo	Gostota Deflagracije Vžiga v Zaprtih Prostorih (g/m3)	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

Podatki o toksikoloških učinkih

Vdihan	Za snov se ne smatra, da bi imela negativne učinke niti za zdravje, niti za draženje dihalnih poti po vdihavanju (kot klasificirano v direktivah ES upoštevajoč živalske modele). Kljub temu, pa je prišlo do škodljivih sistemskih učinkov pri izpostavljenih živalih, preko vsaj ene od možnih poti, in dobra higijenska praksa zahteva, da se izpostavljanje omeji na minimum, ter da se v poklicnem okolju uporabijo primerni ukrepi.
Zaužitje	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.
Stik s kožo	Odrpte rane, poškodovana ali razdražena koža, ne smejo biti izpostavljene temu materialu. Stik s kožo se ne smatra, da bi imel škodljive posledice za zdravje (kot klasificirano po direktivah ES z uporabo živalskih modelov). Ne glede na to, pa je bila identificirana sistemska škoda pri izpostavljenih živalih, na vsaj en drugačen način, tako da lahko snov povzroči škodo za zdravje po vstopu v telo preko ran, lezij ali odrgnin. Dobre higijenske navade zahtevajo, da je izpostavljanje minimalno, in da se v delovnem okolju uporabljajo zaščitne rokavice. Vstop v krvni obtok, preko, na primer, vreznin, odrgnin ali poškodb, lahko povzročijo sistemske poškodbe s hudimi posledicami. Preglej kožo pred uporabo snovi in vsako vidno zunanjo poškodbo primerno zaščititi.
Oko	Obstaja nekaj dokazov, ki kažejo, da lahko snov povzroča draženje oči in pri nekaterih osebah povzroči poškodbe oči 24 ur ali več, po vkapanju. Zmerno vnetje se lahko pričakuje s pordelostjo ter konjunktivitisom, ki je lahko posledica daljše izpostavljenosti.
Kroničen	Dolgotrajna izpostavljenost dražilom dihal lahko povzroči boleznih 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. Na podlagi izkušenj iz študij na živalih je lahko kot rezultat izpostavljenosti snovi, toksični učinek na razvoj fetusa na nivoju, ki pa ne povzroči večjih toksičnih učinkov na materi. 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 10 YEAR/150,000 MILE - EMBITTERED	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]	
voda, destilirana, elektroprevodna ali podobne stopnje čistoče	strupenost	DRAŽENJE
	Oralno(Rat) LD50: >90000 mg/kg ^[2]	Ni na voljo
metil-1H-benzotriazol	strupenost	DRAŽENJE
	Dermalno (zajec) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Eye (Glodalec - zajec): 10mg - Blago

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

Oralno(Rat) LD50; 675 mg/kg ^[2]	Koža: nobenega negativnega vpliva opaziti (ne draži) ^[1]
Vdihavanje(podgana) LC50; >0.433 mg/L4h ^[2]	Oči: škodljiv učinek opazili (draži) ^[1]

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

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

VODA, DESTILIRANA, ELEKTROPREVODNA ALI PODOBNE STOPNJE ČISTOČE	Ni pomembno akutni toksikološki podatki, opredeljeni v iskanju literature.
---	--

Akutna toksičnost	✓	Rakotvornost	✗
Draženje kože / jedkosti	✗	Reproduktivna	✓
Hude poškodbe oči / draženje	✗	STOT - enkratna izpostavljenost	✗
Preobčutljivost dihal ali kože	✗	STOT - ponavljajoča se izpostavljenost	✓
Mutagenost	✗	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

MOPAR CONCENTRATE ANTIFREEZE/COOLANT 10 YEAR/150,000 MILE - EMBITTERED	KONČNA TOČKA	Test Trajanje (ure)	vrste	Vrednost	vir
	Ni na voljo	Ni na voljo	Ni na voljo	Ni na voljo	Ni na voljo
etan-1,2-diol	KONČNA TOČKA	Test Trajanje (ure)	vrste	Vrednost	vir
	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
voda, destilirana, elektroprevodna ali podobne stopnje čistoče	KONČNA TOČKA	Test Trajanje (ure)	vrste	Vrednost	vir
	Ni na voljo	Ni na voljo	Ni na voljo	Ni na voljo	Ni na voljo
metil-1H-benzotriazol	KONČNA TOČKA	Test Trajanje (ure)	vrste	Vrednost	vir
	EC50	72h	Alge ali druge vodne rastline	29mg/l	2
	EC50(ECx)	48h	rakov	35.4mg/l	Ni na voljo
	EC50	48h	rakov	35.4mg/l	Ni na voljo
	LC50	96h	ribe	21.4mg/l	Ni na voljo
Legenda:	Izveček 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 biokonzentraciji 7. METI (Japonska) - Podatki o biokonzentraciji 8. Podatki prodajalca				

Strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

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)

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

Sestavina	Obstojnost: Voda/Tla	Obstojnost: Zrak
voda, destilirana, elektroprevodna ali podobne stopnje čistoče	NIZEK	NIZEK

Bioakumulativni potencial

Sestavina	bioakumulacija
etan-1,2-diol	NIZEK (BCF = 200)
voda, destilirana, elektroprevodna ali podobne stopnje čistoče	NIZEK (LogKOW = -1.38)

Mobilnost v tleh

Sestavina	Mobilnost
etan-1,2-diol	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 otoki. ▶ 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 odlagališču.
-----------------------------------	---

POGLAVJE 14 Transportni podatki

Potrebne oznake

	
Morski Onesnaževalec	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.

Kopenski transport (DOT)

14.1. Številka ZN in številka ID	3082	
14.2. UN ustreznosti dostavni naziv	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.	
14.3. Transportni nevarnostni razred(i)	Razred	9
	Ved'rajšieho 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 količino poroča (5000 funtov) - Organizirani in razvrščene kot spodaj:

Zračni transport (ICAO-IATA / DGR)

14.1. UN število	3082
	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.

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

14.2. UN ustreznost dostavni naziv		
14.3. Transportni nevarnostni razred(i)	ICAO/IATA Razred	9
	ICAO / IATA Vedfajšieho 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 številko	3082	
14.2. UN ustreznost dostavni naziv	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.	
14.3. Transportni nevarnostni razred(i)	IMDG Razred	9
	IMDG Vedfajšieho 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 priložnostjo 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
voda, destilirana, elektroprevodna ali podobne stopnje čistoče	Ni na voljo
metil-1H-benzotriazol	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
voda, destilirana, elektroprevodna ali podobne stopnje čistoče	Ni na voljo
metil-1H-benzotriazol	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 zaskrbjenosti
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)

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

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

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

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

metil-1H-benzotriazol je najdeno na naslednjih predpisanih seznamih

US DOE Temporary Emergency Exposure Limits (TEELs)

US EPA Substance Registry Services (SRS) - 2020 CDR TSCA 4 TR

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

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	ja
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
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	85-95	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 - AIIC / Avstralija neindustrijsko uporabo	Da
Kanada - DSL	Da
Kanada - NDSL	Ne (etan-1,2-diol; voda, destilirana, elektroprevodna ali podobne stopnje čistoče; metil-1H-benzotriazol)
Kitajska - IECSC	Da
Evropa - EINEC / ELINCS /	Da

Continued...

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

Nacionalni popis	Stanje
NLP	
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	04/15/2024
začetni datum	12/20/2017

Povzetek različice SDS

Različica	Datum posodobitve	Sekcije so posodobljene
6.10	04/15/2024	Določitev nevarnosti - Razvrstitev, 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
- ▶ TLV: Mejna vrednost
- ▶ LOD: Meja zaznavnosti
- ▶ OTV: Mejna vrednost vonjav
- ▶ BCF: Bio koncentracijski faktorji
- ▶ BEI: Indeks biološke izpostavljenosti
- ▶ DNEL: Izpeljana raven brez učinka
- ▶ PNEC: Predvidena koncentracija brez učinka
- ▶ MARPOL: Mednarodna konvencija o preprečevanju onesnaževanja z ladji
- ▶ 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
- ▶ KECI: 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