



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

versio: 3.12

Chemwatch Vaaran huomiokoodi: 4

Julkaisupäivä: 03/10/2022
Tulostuspäivämäärä: 12/13/2024
S.GHS.USA.FI

SECTION 1 Identification

Tuotetunniste

Tuotenimi	Mopar Concentrate Antifreeze/Coolant 5-Year/100,000 Mile
Kemikaalin nimi	Ei Soveltuva
Synonyymit	68048953AA; 68048953AB; 68048953AC; 68051213AA; 68051213AB; 68051213AC; 68051214AA; 68051214AB; 68051215AA; 68051215AB; 68051215AC; 68051213GA
Oikea tekninen nimi	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
Kemiallinen kaava	Ei Soveltuva
Muu tunniste	Ei Saatavilla

Recommended use of the chemical and restrictions on use

Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt	Käytä valmistajan ohjeiden mukaan.
--	------------------------------------

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

Rekisteröity yrityksen nimi	Mopar(FCA US LLC Service & Customer Care Division)	Mopar (FCA US LLC Service & Customer Care Division)
Osoite	26311 Lawrence Avenue, Center Line Michigan 48015 United States	26311 Lawrence Avenue, Center Line Michigan 48015 United States
Puhelin	1-800-846-6727	1-800-846-6727
Faksi	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla
Verkkosivusto	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla
Sähköposti	moparsds@fcagroup.com	moparsds@fcagroup.com

Emergency phone number

Järjestö / organisaatio	CHEMTREC	CHEMTREC
Hätänumero(t)	+1 703-741-5970	+1 703-741-5970
Muita hätänumeroita	248-512-8002	248-512-8002

SECTION 2 Hazard(s) identification

Aineen tai seoksen luokitus

NFPA 704 diamond



Huomio: GHS-luokittelussa kohdan 2 vaaraluokkanumerot eivät ole käytettävissä NFPA 704 -merkintään. Sininen = Terveys Punainen = Palot Vaaleankeltainen = Reaktiivisuus Valkoinen = Erityinen (hapettava tai veden kanssa reagoiva aine)

luokitus Väliön myrkyllisyys (suun kautta), vaarakategoria 4, Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen, vaarakategoria 2

Merkinnät

Etiketin GHS -merkinnät	
-------------------------	--

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

Huomiosana Varoitus

Vaaralausekkeet

H302	Haitallista nieltynä.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. (munuaiset) (Suun kautta)

Hazard(s) not otherwise classified

Ei Soveltuva

Turvalausekkeet: Ennaltaehkäisy

P260	Eivät hengitä sumun / höyryn / spray.
P264	Pese kaikki paljaat ulkoiset rungot huolellisesti käsittelyn jälkeen.
P270	Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

Turvalausekkeet: Pelastustoimenpiteet

P314	Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.
P301+P312	JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin/Ensiavun antajan, jos ilmenee pahoinvointia.
P330	Huuhto suu.

Ennaltaehkäisyselostukse(t): Varastointi

Ei Soveltuva

Turvalausekkeet: Jätteiden käsittely

P501	Hävitä sisältö/pakkaus valtuutettuihin ongelmajätteen vastaanottoaikaan mukaisesti paikallisia sääntelyä.
------	---

KOHTA 3 Koostumus ja tiedot aineosista

Aineet

Katso kohta alla seoksiin

Seokset

CAS nro.	% [Paino]	nimi
107-21-1	90-97	<u>ETAANI-1,2-DIOLI</u>
111-46-6	<5	<u>SEOS: 2,2'-OKSIBISETANOLI; 6-(4,6-BIS[5-(2-HYDROKSIPROPYYLIKARBAMOYLI)PENTYYLIAMINO]-1,3,5-TRIATSIN-2-YLIAMINO)-N-(2-HYDROKSIPROPYYLI)AMIDI; 6-(4,6-BIS[5-(2-HYDROKSI-PROPYYLIKARBAMOYLI)PENTYYLIAMINO]-1,3,5-TRIATSIN-2-YLIAMINO)HEKSAANIHAPPO</u>
7732-18-5	<4	<u>vesi, tislattu, johtokyky tai samaa puhtausastetta</u>
532-32-1	<=3	<u>NATRIUMBENTSOAATTI</u>
3734-33-6	30-50 ppm	<u>denatoniumbentsoaatti</u>

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

SECTION 4 First-aid measures

Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Roiskeet silmiin	<p>Jos tämä tuote joutuu kontaktiin silmien kanssa:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Pidä silmäluomet avoinna ja välittömästi huuhtelee juoksevilla vedellä. ▶ Varmista silmien täydellinen kastelu pitämällä silmäluomet irrallaan silmämunasta ja liikuttamalla silmäluomia nostelemalla ylä- ja alaluomea. ▶ Jatka huuhtelua kunnes myrkytysturvakeskus tai lääkäri neuvoo lopettamaan, tai vähintään 15 minuutin ajan. ▶ Kuljeta potilas viipymättä sairaalaan tai lääkäriin hoitoon. . ▶ Piilolinssien poisto silmävamman jälkeen tulisi jättää ammattitaitoisen henkilökunnan tehtäväksi.
Ihokosketus	<p>Jos tuote joutuu kontaktiin ihon tai hiusten kanssa:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Välittömästi huuhtelee vartalo ja vaatteet runsaalla vedellä, käyttäen turvasuihkua jos mahdollista. ▶ Välittömästi riisu kaikki saastuneet vaatteet mukaanlukien jalkineet. ▶ Pese iho ja hiukset juoksevilla vedellä. Jatka huuhtelua kunnes myrkytysturvakeskus neuvoo lopettamaan. ▶ Kuljeta potilas sairaalaan tai lääkäriin hoitoon. .
Hengitys	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Jos henkilö on hengittänyt höyryjä tai palamistuotteita, siirrä hänet pois saastuneelta alueelta. ▶ Aseta potilas makuulle. Pidä hänet lämpimänä ja lepotilassa. ▶ Tekohampaat tai muut vastaavatyypiset proteesit jotka saattavat tukkia hengitystiet tulisi poistaa ennen ensiaputoimenpiteitä. ▶ Jos potilas ei hengitä, hänelle tulee antaa tekohengitystä mieluiten käyttäen elvytyssojua, yksiventtiilimaskia tai taskumaskia. Paineluevlytystä tulee antaa tarvittaessa. ▶ Kuljeta potilas viipymättä sairaalaan tai lääkäriin hoitoon.
Nieleminen	<ul style="list-style-type: none"> ▶ JOS POTILAS ON NIELLYT AINETTA, HÄNET ON TOIMITETTAVA VÄLITTÖMÄSTI LÄÄKÄRIIN HOITOON. ▶ Neuvontaa saadaksesi, ota välittömästi yhteys myrkytysturvakeskukseen tai lääkäriin. ▶ Välitön sairaalahoido on todennäköisesti tarpeen. ▶ Lääkäriin apua odottaessa potilas tulisi saattaa pätevän ensiapuhenkilökunnan hoitoon ja tarkkailuun, jotta tarvittavia toimenpiteitä voidaan suorittaa mikäli potilaan kunto niin vaatii. ▶ Jos lääkäriin tai ensiapuhenkilökunnan hoitoa on heti saatavilla, potilas tulisi saattaa heidän hoitoonsa ja toimittaa hoitavalle henkilölle aineen käyttöturvallisuustiedote. Toimenpiteet ovat ammattihenkilökunnan vastuulla. ▶ Jos lääkäriin tai ensiapuhenkilökunnan apua ei ole saatavilla työpaikalla, lähetä potilas päivystävään sairaalaan yhdessä käyttöturvallisuustiedotteen kanssa. <p>Jos lääkäriin tai ensiapuhenkilökunnan apua ei ole heti saatavilla tai jos sairaalaan pääsy kestää kauemmin kuin 15 minuuttia, tai jos ei muutoin ohjeistettu:</p>

Continued...

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

- ▶ **OKSENNUTA** työntämällä sormia kurkun takaosaan, **VAIN JOS POTILAS ON TAJUISSAAN**. Auta potilas etunoja-asentoon tai aseta hänet vasemmalle kyljelle makuulle (pää alas, jos mahdollista), jotta ilmatiet pysyvät auki.
- HUOMIO:** Käytä suojahansikkaita oksennuttaessasi mekaanisesti.

Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Katso kohta 11

Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**SECTION 5 Fire-fighting measures****Sammutusaineet**

- ▶ Alkoholiturvallinen vaahto
- ▶ Kuiva kemikaalijauhe
- ▶ Kloori-bromi-metaani (säännösten salliessa)
- ▶ Hiilidioksidi.
- ▶ Vesisuihke tai -sumu (vain suurissa paloissa)

Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

TULEN KANSSA YHTEENSOPIMATTOMUUS	▶ Vältä kontaminaatiota haittavien aineiden kuten nitraattien, haittavien happojen, klooripitoisten valkaisuaineiden, uima-allaskloorien jne kanssa. Syttymisreaktio on mahdollinen.
---	--

Special protective equipment and precautions for fire-fighters

PALONTORJUNTA	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Hälytä palokunta ja kerro heille vaaratilanteen sijainti ja luonne. ▶ Käytä kokovartalosuojausta ja hengityssuojainta. ▶ Hälytä palokunta ja kerro heille vaaratilanteen sijainti ja luonne. ▶ Käytä hienojakoista vesisuihkeita palon taltuttamiseksi ja viilennä läheiset alueet. ▶ Vältä veden suihkuttamista nestealtaisiin. ▶ ÄLÄ lähesty säiliöitä jos epäilet niitä kuumiksi. ▶ Viilennä tulelle altistuneet säiliöt vesisuihkulla suojatusta paikasta. ▶ Jos turvallista, siirrä säiliöt pois tulen tieltä.
TULIPALO-/RÄJÄHDYSVAARA	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Syttyvää ▶ Lievä tulipalon riski altistettuna kuumuudelle tai tulelle. ▶ Kuumuus voi aiheuttaa laajentumista tai hajoamista johtuen säiliöiden rajuun repeämiseen. ▶ Palaessa saattaa tuottaa myrkyllisiä hiilimonoksidikaasuja (CO). ▶ Saattaa luovuttaa kitkerää savua. ▶ Syttyviä aineita sisältävät sumut ovat räjähdysalttiita. <p>Palamistuotteet sisältävät: hiilidioksidi (CO₂), muut pyrolyysituotteet tyypillinen palava orgaanista materiaalia.</p>

KOHTA 6 Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Katso kohta 8

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Katso kohta 12

Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

LIEVÄT VUODOT	<p>Ympäristövaara - eristä vuotaneet aineet.</p> <p>Liukasta vuotaneena.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Siivoa välittömästi kaikki vuotaneet aineet. ▶ Vältä höyryjen hengittämistä ja kontaktia ihon ja silmien kanssa. ▶ Rajoita kosketuskontaktia käyttämällä suojavarusteita. ▶ Eristä ja imeytä läikkyneet nesteet hiekalla, maa-aineella tai vermikuliitilla. ▶ Pyyhi pois. ▶ Aseta sopivaan, merkittyyn astiaan jätteiden hävittämistä varten.
PÄÄASIALLISET VUODOT	<p>Ympäristövaara - eristä vuotaneet aineet.</p> <p>Liukasta vuotaneena.</p> <p>Kohtalainen vaara.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Tyhjennä alue ihmisistä ja siirry tuulen yläpuolelle. ▶ Kutsu palokunta ja kerro heille vaaran sijainti ja laatu. ▶ Käytä hengityssuojainta ja suojakäsineitä. ▶ Estä vuotojen pääsy viemäreihin tai vesistöihin kaikin käytettävissä olevin keinoin. ▶ Ei tupakoimista, paljaita lampuja tai sytytyslähteitä. ▶ Lisää tuuletusta. ▶ Pysäytä vuoto, jos se on turvallista. ▶ Eristä vuodot hiekalla, maa-aineella tai vermikuliitilla. ▶ Kerää kerättävissä olevat aineet merkittyihin astioihin kierrätystä varten. ▶ Imeytä jäljelle jääneet aineet hiekalla, maa-aineella tai vermikuliitilla. ▶ Kerää kiinteät jäännökset ja sulje merkittyihin tynnyreihin hävittämistä varten. ▶ Pese alue ja estä valuminen viemäreihin. ▶ Jos viemärit tai vesistöt kontaminoituvat, ota yhteyttä pelastuslaitokseen.

Henkilökohtaisia suojavarusteita koskevat ohjeet löytyvät KTT:n kohdasta 8.

KOHTA 7 Käsittely ja varastointi**Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Turvallinen käsittely	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Vältä kaikkea henkilökohtaista kontaktia, mukaan lukien aineen sisään hengittämistä. ▶ Käytä suojavaatetusta altistumisriskin kohdatessa. ▶ Käytä hyvin ilmastoiduissa tiloissa. ▶ Estä keräytyminen kammioihin, loukkuihin ja kuoppiin. ▶ ÄLÄ mene suljettuun tilaan ennen kuin hengitysilma on tarkastettu.
------------------------------	--

Continued...

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

	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Vältä tupakoimista, paljaita lampuja, lämpöä tai sytytyslähteitä. ▶ Vältä kontaktia sopimattomien materiaalien kanssa. ▶ Käsiteltäessä ÄLÄ syö, juo tai tupakoi. ▶ Pidä käyttämättöminä olevat säilytysastiat tiiviisti suljettuna. ▶ Vältä säilytysastoiden vaurioitumista. ▶ Pese kädet aina saippualla ja vedellä ennen käsittelyä. ▶ Työvaatteet tulisi aina pestä erikseen. ▶ Noudata hyviä työtapoja. ▶ Noudata valmistajan varastointi- ja käsittelysuosituksia. ▶ Turvallisen työympäristön takaamiseksi hengitysilmalla tulisi tarkistaa säännöllisin väliajoin vakiintuneiden altistumisstandardien mukaisesti. ▶ ÄLÄ ANNA kastuneen vaatekappaleen olla kontaktissa ihon kanssa.
LISÄTIETOJA	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Varastoi alkuperäisissä säiliöissä. ▶ Pidä säiliöt tiiviisti sinetöityinä. ▶ Varastoi viileässä, kuivassa hyvin ilmastoidussa paikassa ▶ Varastoi erillään yhteensopimattomista materiaaleista ja elintarvikkeista. ▶ Suojaa säiliöt fyysisiltä vaurioilta ja tarkista säännöllisesti ettei niissä ole vuotoja. ▶ Selvitä valmistajan varastointi- ja käsittelysuositukset.

Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Pakkausmateriaalit	<ul style="list-style-type: none"> ▶ ÄLÄ käytä alumiinisia tai galvanoituja säilytysastioita. ▶ Metallitölkki tai rumpu ▶ Pakkaus kuten valmistaja suositaa. ▶ Tarkista että kaikki säiliöt on selkeästi merkitty eikä niissä ole vuotoja.
VARASTON YHTEENSOPIMATTOMUUS	<p>Alkoholit</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ovat yhteensopimattomia vahvojen happojen, asyylikloridien, happoanhydriidien, hapettavien ja pelkistävien agenttien kanssa. • Reagoi mahdollisesti voimakkaasti alkalimetallien ja maa-alkalimetallien kanssa muodostaen vetyä • Reagoi seuraavien materiaalien kanssa: vahvat hapot, vahvat syövyttimet, alifaattiset amiinit, isosyanaatit, asetaldehydi, bentsooliperoksidi, kromihappo, kromioksidi, dialkyylisinkit, dikloorioksidi, etyleenioksidi, alikloorihapoke, isopropyylilloorikarbonaatti, litium tetrahydroalumiinaatti, typpidioksidi, pentafluoroguanidiini, fosforihalidit, fosforipentasulfidi, mandariiniöljy, trietyylialumiini, tri-isobutyyliialumiini • Ei saa kuumentaa yli 49°C jos materiaali on kontaktissa alumiinivälineiden kanssa. • Vältä vahvoja happoja, emäksiä.

KOHTA 8 Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

Valvontaa koskevat muuttujat

Altistuksen raja-arvot (HTP)

AINESOSATIETOJA

lähde	Ainesosan	Materiaalin nimi	TWA	STEL	huippu	Merkintöjä
US NIOSH Recommended Exposure Limits (RELs)	ETAANI-1,2-DIOLI	Ethylene glycol	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla	See Appendix D

Hätärajat

Ainesosan	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
ETAANI-1,2-DIOLI	30 ppm	150 ppm	900 ppm
SEOS: 2,2'-OKSIBISETANOLI; 6-(4,6-BIS[5-(2-HYDROKSIPROPYLLIKARBAMOYYLI)PENTYYLIAMINO]-1,3,5-TRIATSIN-2-YLLIAMINO)-N-(2-HYDROKSIPROPYLLI)AMIDI; 6-(4,6-BIS[5-(2-HYDROKSI-PROPYLLIKARBAMOYYLI)PENTYYLIAMINO]-1,3,5-TRIATSIN-2-YLLIAMINO)HEKSAANIHAPPO	6.9 ppm	140 ppm	860 ppm
NATRIUMBENTSOAATTI	61 mg/m3	680 mg/m3	810 mg/m3


Ainesosan	Alkuperäinen IDLH	Uusiutunut IDLH
ETAANI-1,2-DIOLI	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla
SEOS: 2,2'-OKSIBISETANOLI; 6-(4,6-BIS[5-(2-HYDROKSIPROPYLLIKARBAMOYYLI)PENTYYLIAMINO]-1,3,5-TRIATSIN-2-YLLIAMINO)-N-(2-HYDROKSIPROPYLLI)AMIDI; 6-(4,6-BIS[5-(2-HYDROKSI-PROPYLLIKARBAMOYYLI)PENTYYLIAMINO]-1,3,5-TRIATSIN-2-YLLIAMINO)HEKSAANIHAPPO	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla
vesi, tiislattu, johtokyky tai samaa puhtausastetta	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla
NATRIUMBENTSOAATTI	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla
denatoniumbentsoaatti	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla

Työhygieeniset ryhmittelyä

Ainesosan	Työhygieeniset Band Arvostelu	Työperäisen altistuksen kaistanrajoitus
SEOS: 2,2'-OKSIBISETANOLI; 6-(4,6-BIS[5-(2-HYDROKSIPROPYLLIKARBAMOYYLI)PENTYYLIAMINO]-1,3,5-TRIATSIN-2-YLLIAMINO)-N-(2-HYDROKSIPROPYLLI)AMIDI; 6-(4,6-BIS[5-(2-HYDROKSI-PROPYLLIKARBAMOYYLI)PENTYYLIAMINO]-1,3,5-TRIATSIN-2-YLLIAMINO)HEKSAANIHAPPO	E	≤ 0.1 ppm
NATRIUMBENTSOAATTI	E	≤ 0.01 mg/m ³
denatoniumbentsoaatti	E	≤ 0.01 mg/m ³

Merkintöjä: Työperäisen altistumisen ryhmittelyä on prosessi, jossa osoitetaan kemikaalien erityisiin luokkiin tai bändejä perustuisi kemialliseen n teho ja terveydellisiä haittoja altistumisesta. Lähtö Tämän prosessin on Työhygieenistä nauha (OEB), joka vastaa erilaisia altistuspitoisuuksia, joiden odotetaan työntekijöiden terveyden.

Altistumisen ehkäiseminen

<p>Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet</p>	<p>Teknisten turvajärjestelmien avulla voidaan poistaa vaaran aiheuttaja tai asettaa suojaus työntekijän ja vaaran aiheuttajan välille. Hyvin suunnitellut tekniset turvajärjestelmät ovat tehokas, työntekijän toimista riippumaton korkean tason suoja työntekijälle.</p> <p>Typillisiä teknisiä turvajärjestelmiä ovat:</p> <p>Prosessijärjestelmät, jotka muuttavat työn tai prosessin tekotapaa riskien vähentämiseksi.</p> <p>Päästön lähteen sulkeminen ja/tai eristäminen, mikä pitää vaaranaiheuttajan "fyysisesti" erillään työntekijästä, sekä ilmanvaihto joka strategisesti "lisää" ja "poistaa" ilmaa työympäristössä. Ilmanvaihtojärjestelmän suunnittelun tulee vastata kyseessä olevaa prosessia ja käytettävää kemikaalia tai kontaminanttia.</p> <p>Työntekijöiden voi olla tarpeellista käyttää useita erilaisia järjestelmiä yllälistumisen estämiseksi.</p> <p>Yleensä on käytettävä paikallista pakokaasujen ilmanvaihtojärjestelmää. Jos yllälistumisen riski on olemassa, käytä hyväksytyä hengityslaitetta. Hyvin istuvat suojaruusteet ovat oleellinen osa asianmukaista suojausta. Joissakin tilanteissa on käytettävä ilmasäiliöllä varustettuja tai ilmastoituja hengityslaitteita. Hyvin istuvat suojaruusteet ovat oleellinen varmistukseksi asianmukaisen suojauksen.</p> <p>Joissakin tilanteissa on käytettävä täysin omavaraista hengityslaitetta.</p> <p>Järjestä riittävä ilmanvaihto varastorakennuksissa tai suljetuissa varastointitiloissa. Kaikilla työpaikoilla syntyvillä kontaminanteilla on oma "pakonopeutensa", joka puolestaan määrää puhtaalta vaihtuvalta ilmalta vaadittavan "sieppausnopeuden" kontaminantin tehokasta poistoa varten.</p> <table border="1" data-bbox="384 555 1492 795"> <tr> <td>Kontaminantin tyyppi:</td> <td>Ilmanopeus:</td> </tr> <tr> <td>liuotin, höyryt, puhdistusaineet etc., haihtuminen säiliöstä (liikkumattomassa ilmassa)</td> <td>0.25-0.5 m/s</td> </tr> <tr> <td>aerosolit, huurut valutusoperaatioista, katkonainen säiliön täyttö, matalanopeuksiset kuljetinsirrot, hitsaus, suihkeiden kulkeutuminen ilmassa, pinnoitushappojen huurut, peittäus (aktiivinen matalanopeuksinen päästö lähteen alueelle)</td> <td>0.5-1 m/s</td> </tr> <tr> <td>suora ruiskutus, ruiskumaalaus matalassa ruiskutuskopissa, säiliöiden täyttö, kuljetushihnan lastaaminen, murskainpöly, kaasupurkaukset (aktiivinen päästö nopean ilmavirtauksen alueelle)</td> <td>1-2.5 m/s</td> </tr> <tr> <td>hionta, suihkupuhdistus, rumpupuhdistus, suurinopeuksisen pyörän aiheuttama pöly (suurinopeuksinen päästö erittäin nopean ilmavirtauksen alueelle).</td> <td>2.5-10 m/s</td> </tr> </table> <p>Jokaisella välillä sopiva arvo riippuu:</p> <table border="1" data-bbox="384 831 1492 1025"> <tr> <td>Välin alapäästä</td> <td>Välin yläpäästä</td> </tr> <tr> <td>1: Huoneen ilmavirtaukset minimaaliset tai sieppaukselle sopivat</td> <td>1: Häiritsevät huoneen ilmavirtaukset</td> </tr> <tr> <td>2: Matalan toksisuuden omaavat kontaminantit tai vain vaarattomat harmia aiheuttavat aineet.</td> <td>2: Korkean toksisuuden kontaminantit</td> </tr> <tr> <td>3: Katkonainen, vähäinen tuotanto.</td> <td>3: Suuri tuotanto, runsas käyttö</td> </tr> <tr> <td>4: Suuri suojakupu tai suuri liikkuva ilmamassa</td> <td>4: Pieni suojakupu - vain paikallinen turvajärjestelmä</td> </tr> </table> <p>Teoreettisesti voidaan yksinkertaisesti osoittaa, että ilmavirtauksen nopeus putoaa nopeasti etäisyyden funktiona poistoputken aukosta pois päin. Nopeuden lasku on yleensä kääntäen verrannollinen etäisyyden neliöön poistokohdasta laskien (yksinkertaisissa tapauksissa). Siksi ilmavirtauksen nopeus poistokohdassa tulisi säätää sopivaksi ottaen huomioon etäisyyden kontaminantin lähteeseen. Ilmavirtauksen nopeus poistotuulettimen kohdalla tulisi olla esimerkiksi vähintään 1-2 m/s liuotinaineiden poistamiseksi kun liuottimien säiliö on kahden metrin päässä poistokohdasta. Muut mekaaniset poistolaitteiston suorituskykyä alentavat seikat vaativat, että ilmavirtauksen nopeus kerrotaan vähintään kymmenellä kun poistojärjestelmiä asennetaan tai käytetään.</p>	Kontaminantin tyyppi:	Ilmanopeus:	liuotin, höyryt, puhdistusaineet etc., haihtuminen säiliöstä (liikkumattomassa ilmassa)	0.25-0.5 m/s	aerosolit, huurut valutusoperaatioista, katkonainen säiliön täyttö, matalanopeuksiset kuljetinsirrot, hitsaus, suihkeiden kulkeutuminen ilmassa, pinnoitushappojen huurut, peittäus (aktiivinen matalanopeuksinen päästö lähteen alueelle)	0.5-1 m/s	suora ruiskutus, ruiskumaalaus matalassa ruiskutuskopissa, säiliöiden täyttö, kuljetushihnan lastaaminen, murskainpöly, kaasupurkaukset (aktiivinen päästö nopean ilmavirtauksen alueelle)	1-2.5 m/s	hionta, suihkupuhdistus, rumpupuhdistus, suurinopeuksisen pyörän aiheuttama pöly (suurinopeuksinen päästö erittäin nopean ilmavirtauksen alueelle).	2.5-10 m/s	Välin alapäästä	Välin yläpäästä	1: Huoneen ilmavirtaukset minimaaliset tai sieppaukselle sopivat	1: Häiritsevät huoneen ilmavirtaukset	2: Matalan toksisuuden omaavat kontaminantit tai vain vaarattomat harmia aiheuttavat aineet.	2: Korkean toksisuuden kontaminantit	3: Katkonainen, vähäinen tuotanto.	3: Suuri tuotanto, runsas käyttö	4: Suuri suojakupu tai suuri liikkuva ilmamassa	4: Pieni suojakupu - vain paikallinen turvajärjestelmä
Kontaminantin tyyppi:	Ilmanopeus:																				
liuotin, höyryt, puhdistusaineet etc., haihtuminen säiliöstä (liikkumattomassa ilmassa)	0.25-0.5 m/s																				
aerosolit, huurut valutusoperaatioista, katkonainen säiliön täyttö, matalanopeuksiset kuljetinsirrot, hitsaus, suihkeiden kulkeutuminen ilmassa, pinnoitushappojen huurut, peittäus (aktiivinen matalanopeuksinen päästö lähteen alueelle)	0.5-1 m/s																				
suora ruiskutus, ruiskumaalaus matalassa ruiskutuskopissa, säiliöiden täyttö, kuljetushihnan lastaaminen, murskainpöly, kaasupurkaukset (aktiivinen päästö nopean ilmavirtauksen alueelle)	1-2.5 m/s																				
hionta, suihkupuhdistus, rumpupuhdistus, suurinopeuksisen pyörän aiheuttama pöly (suurinopeuksinen päästö erittäin nopean ilmavirtauksen alueelle).	2.5-10 m/s																				
Välin alapäästä	Välin yläpäästä																				
1: Huoneen ilmavirtaukset minimaaliset tai sieppaukselle sopivat	1: Häiritsevät huoneen ilmavirtaukset																				
2: Matalan toksisuuden omaavat kontaminantit tai vain vaarattomat harmia aiheuttavat aineet.	2: Korkean toksisuuden kontaminantit																				
3: Katkonainen, vähäinen tuotanto.	3: Suuri tuotanto, runsas käyttö																				
4: Suuri suojakupu tai suuri liikkuva ilmamassa	4: Pieni suojakupu - vain paikallinen turvajärjestelmä																				
<p>Henkilökohtaiset suojaustoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet</p>																					
<p>Silmien ja kasvojen suojaus</p>	<ul style="list-style-type: none"> Rei'ittämättömillä sivusuojilla varustettuja suojalaseja voidaan käyttää kun vaaditaan jatkuvaa silmien suojaamista, kuten laboratorioissa; silmälasit eivät ole riittävä suoja kun vaaditaan täydellistä silmien suojaamista, kuten käsiteltäessä bulkkimääriä tai jos materiaali on läikkyvää, tai kun materiaali on korkeassa paineessa. Kemialliset suojalasit aina kun on vaara, että ainetta pääsee silmiin; suojalasit on sovittava käyttäjälle sopiviksi. [AS/NZS 1337.1, EN166 tai vastaava kansallinen suositus] Kasvot peittävä kasvonsuojain (vähintään 20 cm) voidaan tarvita lisävarusteena, mutta ei koskaan ensisijaisena silmien suoja; nämä suojaavat kasvoja. Vaihtoehtoisesti roiskesuojalasien ja kasvonsuojuksen sijaan voidaan käyttää kaasunaamaria. Piilolinssit voivat olla erityinen vaaratekijä; pehmeät piilolinssit voivat absorboida ja konsentroida ärsyttäviä aineita. Jokaiselle työpaikalle tai työtehtävälle tulisi luoda kirjallinen dokumentti, josta selviää piilolinssijä koskevat ohjeet tai käyttökiellot. Mukana tulisi olla katsaus linssien absorptio- ja adsorptio-ominaisuuksiin liittyen käytettäviin kemikaaleihin sekä selonteko vammautumistapauksista. Ensivastausta ja hoidosta vastaava henkilökunta tulisi olla koulutettu linssien poistamista varten ja sopivia tarvikkeita tulisi olla helposti saatavilla. Kemiallisen altistumisen sattuessa aloita silmän huuhtelu välittömästi ja poista piilolinssi niin pian kuin käytännössä mahdollista. Linssi tulisi poistaa heti silmien punoitusta tai ärsytystä havaittaessa - linssi tulisi poistaa puhtaassa ympäristössä vasta kun työntekijät ovat pesseet kätensä perusteellisesti. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59]. 																				
<p>Ihon suojaus</p>	<p>Katso käsien suojaus alla</p>																				
<p>Kädet / jalat suojaus</p>	<ul style="list-style-type: none"> Kynnärpäihin asti ulottuvat PVC -käsineet. Pidä housujen tai haalareiden lahkeita kenkien päällä syövyttäviä aineita käsiteltäessä välttääksesi vuotojen pääsyn kenkien sisään. Sopivien käsineitä ei riipu materiaalista, mutta myös muista laatuominaisuuksista, jotka vaihtelevat eri valmistajilla. Jossa kemikaali on valmistetaan useita aineita, vastus käsine materiaalia ei voi laskea etukäteen, ja on sen vuoksi tarkistettava ennen käyttöä. Tarkka läpäisy aika aineille on saatava valmistajalta suojakäsinevalmistajalta and.has noudatettava tehtäessä lopullista valintaa. Henkilökohtainen hygienia on keskeinen osa tehokasta käsienhoidon. Käsineet on vain käytettävä puhtaissa käsissä. Käsineiden käytön jälkeen kädet on pestävä ja kuivattava huolellisesti. Soveltaminen Hajusteettoman kosteusvoidetta suositellaan. Soveltavuus ja kestävyys käsinetyypin määrättyä käytöstä. Tärkeitä tekijöitä valittaessa käsineet ovat: · Taajuus ja kosketuksen kesto, · Kemiallinen kestävyys käsinemateriaali, · Käsine paksaus ja · kätevyys Valitse testattuja käsineitä asianmukaisen standardin (esim. Euroopassa EN 374, US F739, AS / NZS 2161,1 tai vastaavia kansallisia). · Kun pitkäaikainen tai usein toistuva ihokosketus, käsine suojaluokka on 5 tai suurempi (läpäisy aika pidempi kuin 240 minuuttia EN 374, AS / NZS 10.1.2161 tai vastaavia kansallisia) suositellaan. · Mikäli vain lyhytaikainen ihokosketus on odotettavissa, eli käsineen suojaluokka on 3 tai suurempi (läpäisy aika pidempi kuin 60 minuuttia EN 374, AS / NZS 10.1.2161 tai vastaavia kansallisia) suositellaan. · Jotkut käsine polymeerityypeillä vaikuttaa vähemmän liike ja tämä tulisi ottaa huomioon harkittaessa käsineet pitkäaikaiseen käyttöön. · Saastuneet hansikkaat tulee vaihtaa. Kuten on määritetty ASTM F-739-96 tahansa sovellus, käsineet on luokiteltu seuraavasti: · Erinomainen kun läpäisy aika > 480 min · Hyvä kun läpäisy aika > 20 min · Fair kun läpäisy aika < 20 min · Huono kun käsine materiaali hajoo Yleisiä sovelluksia, käsineet, joiden paksaus on tyypillisesti suurempi kuin 0,35 mm, ovat suositeltavia. On korostettava, että käsine paksaus ei välttämättä ole hyvä ennustaja käsine resistenssin tietyn kemikaalin, kuten läpäisy tehokkuutta käsine on riippuvainen tarkasta koostumuksesta käsineen materiaaliin. Siksi käsine valinta olisi myös perustua harkintaan tehtävän vaatimukset ja tuntemusta läpimurto kertaa. Käsine paksaus voi myös vaihdella riippuen käsineiden käsine tyyppi ja käsine malli. Siksi valmistajien tekniset tiedot olisi aina otettava huomioon sen varmistamiseksi valinta sopivimmat käsine tehtävään. Huomautus: Riippuen toimintaa harjoitetaan, käsineet erivahvaisista voidaan tarvita erityisiä tehtäviä. Esimerkiksi: · Ohuempi käsineet (alas 0,1 mm tai pienempi), voidaan tarvita, jos korkea kätevyys tarvitaan. Nämä käsineet ovat vain omiaan lyhytkestoisia suojan ja normaalisti olisi vain kertakäyttöön sovellukset ja hävitetään. · Paksumpi käsineet (3 mm tai enemmän), voidaan tarvita, jos on olemassa mekaaninen (sekä kemiallinen) riski so, jossa on kulutusta tai 																				

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

	punktio mahdollinen Käsineet on vain käytettävä puhtaissa käsissä. Käsineiden käytön jälkeen kädet on pestävä ja kuivattava huolellisesti. Soveltaminen Hajusteettoman kosteusvoidetta suositellaan.
Kehon suojaus	Katso Muu suojaus alla
Muu suojaus	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Haalarit. ▶ PVC esiliina ▶ Suojavoide. ▶ Ihonpuhdistusvoide. ▶ Silmänhuuhtelupakkaus.

Suositellut materiaalit

HANSIKKAISEN VALINTALUETTELO

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

MATERIAALI	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

Hengityssuojain

Riittävän kapasiteetin suodatin Tyyppi A. (AS/NZS 1716 & 1715, EN 143:2000 & 149:2001, ANSI Z88 kansallinen vastaava)

Patruunalla varustettua hengityslaitetta ei tulisi koskaan käyttää hätäsisäntulossa tai tiloissa, joiden höyrykonsentraatioita tai happimääriä ei tunneta. Hengityslaitteen käyttäjää on varoitettava poistumaan alueelta heti hajuja hengityslaitteen läpi havaittuaan. Hajut voivat tarkoittaa, että maski ei toimi kunnolla, höyrykonsentraatio on liian korkea, tai että maski ei ole kunnolla kiinni. Näiden rajoittavien tekijöiden puitteissa patruunalla varustettuja hengityslaitteita suositellaan käytettäväksi vain rajoitetusti.

Ansellin Käsinevalikoima

Käsine — Suositellussa järjestyksessä

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

Käytettävät ehdotetut hanskat tulee vahvistaa hanskojen toimittajan kanssa.

KOHTA 9 Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Esiintyminen	Orange		
Fysikaalinen tila	neste	Suhteellinen Densiteetti (Vesi = 1)	1.12
Haju	Ei Saatavilla	Jakaantumiskerroin n-oktanol / vesi	Ei Saatavilla
Hajukynnys	Ei Saatavilla	Itsesyttymislämpötila (°C)	400
pH (kuten toimitettu)	8.4	hajoamislämpötila	Ei Saatavilla
Sulamispiste/ jäätymispiste (°C)	-18	Viskositeetti (cSt)	Ei Saatavilla
Ensimmäinen kiehumispiste ja kiehumisalue (°C)	158	Molekyylipaino (g/mol)	Ei Saatavilla
Leimahduspiste (°C)	116	Maku	Ei Saatavilla
Haihtumisnopeus	Ei Saatavilla	Räjähävyysominaisuudet	Ei Saatavilla
Tulenarkuus	Ei Soveltuva	Hapettavat ominaisuudet	Ei Saatavilla
Ylempi Räjähdyksäraja (%)	15.3	Pintajännitys (dyn/cm or mN/m)	Ei Saatavilla
Alempi Altistustaso (%)	3.2	Haihtuva Komponentti (%vol)	0
Höyryn paine (kPa)	<0.1	Kaasuryhmä	Ei Saatavilla
Liukoisuus veteen	sekoittuva	pH-arvo liuosta (50%)	8.4
Höyryn tiheys (ilma = 1)	Ei Saatavilla	VOC g/l	Ei Saatavilla
Palamislämpö (kJ/g)	Ei Saatavilla	Sytytysetäisyys (cm)	Ei Saatavilla
Liekin Korkeus (cm)	Ei Saatavilla	Liekin Kesto (s)	Ei Saatavilla

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

Syttymisaika Suljetussa Tilassa (s/m3)	Ei Saatavilla	Syttyvyysdeflagraation Tiheys Suljetussa Tilassa (g/m3)	Ei Saatavilla
nanoteknisesti Liukoisuus	Ei Saatavilla	Nanoteknisesti Particle Ominaisuudet	Ei Saatavilla
Hiukkaskoko	Ei Saatavilla		

KOHTA 10 Stabiilisuus ja reaktiivisuus

Reaktiivisuus	Katso kohta 7
Kemiallinen stabiilisuus	<ul style="list-style-type: none"> Yhteensopimattomien materiaalien esiintyminen. Tuotetta pidetään stabiilina. Haitallista polymerisaatiota ei ilmene.
Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Katso kohta 7
Vältettävät olosuhteet	Katso kohta 7
Yhteensopimattomat materiaalit	Katso kohta 7
Vaaralliset hajoamistuotteet	Katso kohta 5

KOHTA 11 Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Hengitys	<p>Normaalin käsittelyn yhteydessä syntyvien höyryjen tai aerosolien (sumut, huurut) hengittäminen voi olla terveydelle haitallista. Materiaali saattaa joillakin henkilöillä ärsyttää hengityselimiä. Kehon reaktiot tämänkaltaiseen ärsytykseen voivat johtaa keuhkovaurioon. Höyryjen hengittäminen saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. Muita oireita voivat olla väsymys, alentunut tarkkaavaisuuskyky, refleksien menetys, koordinaatiokyvyn menetys ja pyörrytys.</p> <p>Yli 3-hiiliset alifaattiset alkoholit voivat aiheuttaa päänsärkyä, huimausta, väsymystä, lihasten heikkoutta ja sekavuutta, masennusta, koomatilan, kouristuksia ja muutoksia käytöksessä. Voi seurata toissijaista hengityselinten vajaatoimintaa ja hypoventilaatiota, kuten myös matalaa verenpainetta ja rytmihäiriöitä. On todettu huonovointisuutta ja oksentelua. Laajamittaisen altistumisen seurauksena on myös todettu maksa- ja munuaisvaurioita. Oireet ovat sitä vakavampia, mitä enemmän alkoholissa on hiiliatomeja.</p> <p>Vahvan näytön perusteella aineelle altistuminen saattaa aiheuttaa vakavia peruuttamattomia vaurioita (muut kuin karsinogeneesi, mutageneesi ja teratogeneesi) yhden altistuksen seurauksena nieltynä.</p> <p>Vahvan näytön perusteella aineelle altistuminen saattaa aiheuttaa vakavia peruuttamattomia vaurioita (muut kuin karsinogeneesi, mutageneesi ja teratogeneesi) iholle altistuksen seurauksena.</p>
Nieleminen	<p>Materiaali voi nieltynä aiheuttaa vakavia kemiallisia palovammoja suuonteloon tai ruokatorveen.</p> <p>Aineen nielemisellä ei ole todettu olevan haitallisia terveysvaikutuksia (EC direktiiviluokituksessa, jossa käytetty eläintestausta). Siitä huolimatta haitallisia systeemisiä vaikutuksia on todettu jos altistus on tapahtunut myös ainakin yhtä toista altistusreitillä. Hyviä hygieniakäytäntöjä ja altistuksen minimointia edellytetään.</p> <p>Alifaattisille alkoholeille altistuminen voi aiheuttaa hermostollisia oireita. Näihin luetaan päänsärky, lihashäikkous ja koordinaatiokyvyn puutos, heikotus, sekavuus, delirium ja kooma. Ruoansulatusoireina voi esiintyä huonovointisuutta, oksentelua ja ripulia. Sisäänhengittäminen on paljon vaarallisempaa kuin nieleminen, sillä kehoon imeytymisen lisäksi voi seurata keuhkovaurioita. Kehärakenteiset sekä sekundaariset ja tertiääriset alkoholit aiheuttavat vakavampia oireita, kuten myös raskaammat alkoholit. Materiaalin tapaturmainen nieleminen voi olla haitallista. Eläinkokeet osoittavat, että alle 150g määrä voi olla tappava tai aiheuttaa vakavia terveyshaittoja.</p>
Ihokosketus	<p>Materiaali voi aiheuttaa vakavia kemiallisia palovammoja suoran ihokontaktin seurauksena.</p> <p>Useimmat nestemäiset alkoholit näyttävät toimivan primäärisinä ihoärsykeaineina ihmisillä. Merkittävää ihonlöpäisevää imeytymistä on todettu jäniksissä, mutta ilmeisesti ei ihmisissä.</p> <p>Avoimia haavoja, hiertymiä tai ärtynyttä ihoa ei tulisi altistaa tälle materiaalille..</p> <p>Verenkiertoon joutuessaan esimerkiksi naarmujen, hiertymien tai haavojen kautta, saattaa aiheuttaa systeemisiä vammoja ja haittavaikutuksia. Tutki iho ennen materiaalin käsittelyä ja varmista, että kaikki ulkoiset vauriot on asianmukaisesti suojattu. On olemassa joitakin viitteitä siitä, että materiaali voi aiheuttaa lievää mutta merkittävää tulehdusta iholla, joko välittömästi suoran kontaktin seurauksena tai viiveellä. Toistuva altistuminen voi aiheuttaa kosketushottumaa, jonka luonteenpiirteitä ovat punoitus, turpoaminen ja rakkulat.</p>
Roiskeet silmiin	<p>Materiaali voi tuottaa vakavia kemiallisia palovammoja silmään suoran kontaktin seurauksena. Höyryt ja kaasut voivat olla äärimmäisen ärsyttäviä.</p> <p>Joutuessaan silmiin saattaa aiheuttaa silmävaurioita, jotka ilmenevät 24 tunnin kuluessa silmiin asettamisesta koe-eläimien kohdalla .</p>
Krooninen	<p>Toistuva tai pitkitetty altistus hapettimille voi johtaa hampaiden eroosioon, haavaumiin tai suun tulehduksiin sekä leuan kuolioon (harvoin). Keuhkojen ärtymys ja yskä sekä toistuvat keuhkokuumeet ovat mahdollisia. Ruoansulatuselinten häiriöitä voi myös esiintyä. Toistuva altistus voi johtaa ihotulehdukseen ja/tai sidekalvontulehdukseen</p> <p>Pitkäaikainen altistus hengitysärsyttimille voi johtaa hengitysteiden sairauksiin joihin liittyy hengitysvaikeuksia ja systeemisiä ongelmia. Laajat koetulokset osoittavat epäilyjä, että tämä materiaali aiheuttaa hedelmällisyysongelmia.</p>

Mopar Concentrate Antifreeze/Coolant 5-Year/100,000 Mile	Toksisuus	ÄRSYTYS
	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla
ETAANI-1,2-DIOLI	Toksisuus	ÄRSYTYS
	Dermaali (hiiri) LD50: >3500 mg/kg ^[1]	iho (Jyrsijä - kani): 555mg - Lievä
	Suun kautta(Rotta) LD50: >2000 mg/kg ^[2]	Iho: mitään haitallista vaikutusta ei havaittu (ei ärsyttävä) ^[1]
		silmä (Jyrsijä - kani): 0.012ppm/3D
		silmä (Jyrsijä - kani): 100mg/1H - Lievä
		silmä (Jyrsijä - kani): 1440mg/6H - Kohtalainen
		silmä (Jyrsijä - kani): 500mg/24H - Lievä
		silmä (Jyrsijä - rotta): 0.012%/3D
		Silmä: mitään haitallista vaikutusta ei havaittu (ei ärsyttävä) ^[1]

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

	Toksisuus	ÄRSYTYS
SEOS: 2,2'-OKSIBISETANOLI; 6-(4,6-BIS[5-(2-HYDROKSIPROPYYLIKARBAMOYLLI)PENTYYLIAMINO]-1,3,5-TRIATSIN-2-YLIAMINO)-N-(2-HYDROKSIPROPYYLI)AMIDI; 6-(4,6-BIS[5-(2-HYDROKSIPROPYYLIKARBAMOYLLI)PENTYYLIAMINO]-1,3,5-TRIATSIN-2-YLIAMINO)HEKSAANIHAPPO	Dermaali (jänis) LD50: 11890 mg/kg ^[2]	iho (Ihmisen): 112mg/3D (intermittent) - Lievä
	Hengitys(Rotta) LC50; >4.6 mg/l4h ^[1]	iho (Jyrsijä - kani): 500mg - Lievä
	Suun kautta(Rotta) LD50; 12565 mg/kg ^[2]	Iho: mitään haitallista vaikutusta ei havaittu (ei ärsyttävä) ^[1]
		silmä (Jyrsijä - kani): 50mg - Lievä
		Silmä: mitään haitallista vaikutusta ei havaittu (ei ärsyttävä) ^[1]
	Toksisuus	ÄRSYTYS
vesi, tislattu, johtokyky tai samaa puhtausastetta	Suun kautta(Rotta) LD50; >90000 mg/kg ^[2]	Ei Saatavilla
	Toksisuus	ÄRSYTYS
NATRIUMBENTSOAATTI	Dermaali (jänis) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	iho (Ihmisen): 0.5%/20M
	Hengitys(Rotta) LC50; >12.2 mg/L4h ^[1]	iho (Ihmisen): 10%/1H
	Suun kautta(Rotta) LD50; 4070 mg/kg ^[2]	Iho: mitään haitallista vaikutusta ei havaittu (ei ärsyttävä) ^[1]
		Silmä: haitallisia vaikutuksia ei havaittu (ärsyttävä) ^[1]
	Toksisuus	ÄRSYTYS
denatoniumbentsoaatti	Dermaali (rotta) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Iho: mitään haitallista vaikutusta ei havaittu (ei ärsyttävä) ^[1]
	Hengitys(Rotta) LC50; 0.2 mg/l4h ^[1]	Silmä: haitallista vaikutusta havaittu (peruuttamaton vahinko) ^[1]
	Suun kautta(Rabbit) LD50; 508 mg/kg ^[2]	

Selitykset: 1. Arvo saatu Euroopasta ECHA rekisteröityjä aineita - Väliön myrkyllisyys 2. * Arvo saatu valmistajan KTT Jollei toisin määritetty, tieto on peräisin lähteestä: RTECS - Register of Toxic Effects of Chemical Substances

VESI, TISLATTU, JOHTOKYKY TAI SAMAA PUHTAUSASTETTA	Mitään merkittävää akuuttia toksikologiset tunnistettu kirjallisuudesta.
NATRIUMBENTSOAATTI	Kontaktiallergiat ilmenevät nopeasti kontakti-ihottumana, tai harvinaisemmin nokkosihottumana tai Quincken ödeemana (allerginen turvotus). Kontakti-ihottuman taudinaiheuttajaan liittyy soluvälitteinen (T-lymfosyytit) viivästyneen tyypin immuunireaktio. Muihin allergisiin ihoreaktioihin, kuten kontaktinokkosihottumaan liittyy vasta-ainevälitteiset immuunireaktiot. Kontaktiallergeenin tärkeys ei liity pelkästään sen herkistyspotentiaaliin: aineen jakautuminen ja kontaktiin joutumismahdollisuudet ovat yhtä tärkeitä. Heikon herkistyksen omaava aine, joka leviää laajalti voi olla merkittävämpi allergeeni kuin sellainen, jolla on vahva herkistyspotentiaali, mutta jonka kanssa vain muutamat henkilöt joutuvat kontaktiin. Kliinisestä näkökulmasta merkillepantavia aineita ovat ne, jotka aiheuttavat allergisen testireaktion yli 1%:ssa testatuista henkilöistä.
Mopar Concentrate Antifreeze/Coolant 5-Year/100,000 Mile & DENATONIUMBENTSOAATTI	Astman kaltaiset oireet voivat jatkua kuukausia tai jopa vuosia siitä kun altistuminen materiaalille on loppunut. Tämä voi johtua epäallergeenista hengitysteiden toimintahäiriöstä joka tunnetaan lyhenteellä RADS (reactive airways dysfunction syndrome). Se voi ilmetä jos henkilö on altistunut suurille pitoisuuksille erittäin voimakkaasti ärsyttävää sekoitetta. Pääkriteeri RADS-diagnosille on aiemman hengitystiesairauden puuttuminen ei-atooppisella henkilöllä sekä äkilliset astmankaltaiset oireet minuuttien tai tuntien sisällä vahvistetusta altistuksesta kemikaalille. Muita kriteerejä ovat käänteinen ilmankulkukuvio spirometriissä sekä keskiverto tai vakava keuhkojen liikatoiminta metakoliinirasiustestissä sekä minimaalinen lymfosyyttisen tulehduksen puuttuminen ilman eosinofiliaa. Ärsyttävän hengityksen seurauksena tullut RADS (tai astma) on harvinainen sairaus, joka liittyy ärsyttävän aineen pitoisuuteen ja altistuksen keston. Teollinen keuhkoputkentulehdus sen sijaan on sairaus joka ilmenee jos henkilö altistuu suurille pitoisuuksille ärsyttävää ainetta (yleensä pienhiukkasmainen rakenne) ja se on täysin palautuva kun altistus loppuu. Sairauteen kuuluu dyspnea, yskä ja ilman erityy.

akuutti myrkyllisyys	✓	Syöpää aiheuttavat vaikutukset	✗
Ihon ärsytys / syöpyminen	✗	lisääntymis-	✗
Vakava silmävaurio / ärsytys	✗	STOT - kerta-altistuminen	✗
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	✗	STOT - toistuva altistuminen	✓
Mutageenisuus	✗	Aspiraatiovaara	✗

Selitykset: ✗ – Tietoja ei ole saatavilla tai ei täytä luokittelun kriteerejä
 ✓ – Tarvittavat tiedot, jotta sisältö saataville

KOHTA 12 Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

Myrkyllisyys

	TUTKITTAVA OMINAISUUS	testikesto (tunnit)	laji	Arvo	lähde
Mopar Concentrate Antifreeze/Coolant 5-Year/100,000 Mile	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla
	TUTKITTAVA OMINAISUUS	testikesto (tunnit)	laji	Arvo	lähde
ETAANI-1,2-DIOLI	EC50	96h	Leville tai muille vesikasveille	6500-13000mg/l	1

	EC50(ECx)	Ei Saatavilla	Leville tai muille vesikasveille	6500-7500mg/l	1
	EC50	48h	äyriäinen	>100mg/l	2
	LC50	96h	Kalastaa	8050mg/L	4
SEOS: 2,2'-OKSIBISETANOLI; 6-(4,6-BIS[5-(2-HYDROKSIPROPYYLIKARBAMOYILI)PENTYYLIAMINO]-1,3,5-TRIATSIN-2-YLIAMINO)-N-(2-HYDROKSIPROPYYLI)AMIDI; 6-(4,6-BIS[5-(2-HYDROKSI-PROPYLIKARBAMOYILI)PENTYYLIAMINO]-1,3,5-TRIATSIN-2-YLIAMINO)HEKSAANIHAPPO	TUTKITTAVA OMINAISUUS	testikesto (tunnit)	laji	Arvo	lähde
	EC50	96h	Leville tai muille vesikasveille	4566mg/l	2
	EC50	72h	Leville tai muille vesikasveille	>6500<13000mg/l	2
	NOEC(ECx)	192h	Leville tai muille vesikasveille	800mg/l	1
	EC50	48h	äyriäinen	>100mg/l	2
	LC50	96h	Kalastaa	>100mg/l	4
vesi, tislattu, johtokyky tai samaa puhtausastetta	TUTKITTAVA OMINAISUUS	testikesto (tunnit)	laji	Arvo	lähde
	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla
NATRIUMBENTSOAATTI	TUTKITTAVA OMINAISUUS	testikesto (tunnit)	laji	Arvo	lähde
	EC50	72h	Leville tai muille vesikasveille	>30.5mg/l	2
	EC50	48h	äyriäinen	<650mg/l	1
	NOEC(ECx)	72h	Leville tai muille vesikasveille	0.09mg/l	2
	LC50	96h	Kalastaa	>100mg/l	2
denatoniumbentsoaatti	TUTKITTAVA OMINAISUUS	testikesto (tunnit)	laji	Arvo	lähde
	EC50	72h	Leville tai muille vesikasveille	>100mg/l	2
	NOEC(ECx)	48h	äyriäinen	50mg/l	2
	EC50	48h	äyriäinen	>500mg/l	2
	LC50	96h	Kalastaa	>100mg/l	2

Selitykset: Lähteet: 1. IUCLIDin myrkyllisyystiedot 2. Euroopan ECHAN rekisteröidyt aineen – Tiedot myrkyllisyydestä ympäristölle – Myrkyllisyys vesieläimille 4. Yhdysvaltojen EPA, ympäristömyrkyllisyystietokanta – Tiedot myrkyllisyydestä vesieläimille 5. ECETOC Vesivaarojen riskianalyysi 6. NITE (Japani) – Tiedot biokertyvyydestä 7. METI (Japani) – Tiedot biokertyvyydestä 8. Myyjän toimittamat tiedot

ÄLÄ kaada viemäreihin tai vesistöihin.

Pysyvyys ja hajoavuus

Ainesosan	Pysyvyys: Vesi/Maaperä	Pysyvyys: Ilma
ETAANI-1,2-DIOLI	MATALA (puoliintumisaika = 24 päivän)	MATALA (puoliintumisaika = 3.46 päivän)
SEOS: 2,2'-OKSIBISETANOLI; 6-(4,6-BIS[5-(2-HYDROKSIPROPYYLIKARBAMOYILI)PENTYYLIAMINO]-1,3,5-TRIATSIN-2-YLIAMINO)-N-(2-HYDROKSIPROPYYLI)AMIDI; 6-(4,6-BIS[5-(2-HYDROKSI-PROPYLIKARBAMOYILI)PENTYYLIAMINO]-1,3,5-TRIATSIN-2-YLIAMINO)HEKSAANIHAPPO	MATALA	MATALA
vesi, tislattu, johtokyky tai samaa puhtausastetta	MATALA	MATALA

Biokertyvyys

Ainesosan	Biokertyvyys
ETAANI-1,2-DIOLI	MATALA (BCF = 200)
SEOS: 2,2'-OKSIBISETANOLI; 6-(4,6-BIS[5-(2-HYDROKSIPROPYYLIKARBAMOYILI)PENTYYLIAMINO]-1,3,5-TRIATSIN-2-YLIAMINO)-N-(2-HYDROKSIPROPYYLI)AMIDI; 6-(4,6-BIS[5-(2-HYDROKSI-PROPYLIKARBAMOYILI)PENTYYLIAMINO]-1,3,5-TRIATSIN-2-YLIAMINO)HEKSAANIHAPPO	MATALA (BCF = 180)
vesi, tislattu, johtokyky tai samaa puhtausastetta	MATALA (LogKOW = -1.38)
denatoniumbentsoaatti	MATALA (LogKOW = 0)

Liikkuvuus maaperässä

Ainesosan	Liikkuvuus
ETAANI-1,2-DIOLI	KORKEA (Log KOC = 1)
SEOS: 2,2'-OKSIBISETANOLI; 6-(4,6-BIS[5-(2-HYDROKSIPROPYYLIKARBAMOYILI)PENTYYLIAMINO]-1,3,5-TRIATSIN-2-YLIAMINO)-N-(2-HYDROKSIPROPYYLI)AMIDI; 6-(4,6-BIS[5-(2-HYDROKSI-	KORKEA (Log KOC = 1)

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

Ainesosan	Liikkuvuus
PROPYLYLIKARBAMOYLI)PENTYYLIAMINO]-1,3,5-TRIATSIN-2-YLLIAMINO)HEKSAANIHAPPO	

Muut haitalliset vaikutukset

Nykyisessä kirjallisuudessa ei löytynyt todisteita otsonin ehtymistä ominaisuuksista.


KOHTA 13 Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuotteen / pakkauksen hävittäminen	<p>Jätteiden hävittämisen vaatimuksia koskevat lait voivat vaihdella maan, osavaltion ja/ tai alueen mukaan. Jokaisen käyttäjän on otettava huomioon alueella voimassaolevat lait. Joillakin alueilla tiettyjen jätteiden käsittelyä on seurattava.</p> <p>Tietty kontrollihierarkia esiintyy useassa tilanteessa - käyttäjän tulisi ottaa huomioon seuraavat vaihtoehdot:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Vähentäminen ▶ Uudelleenkäyttö ▶ Kierrätys ▶ Hävittäminen (jos muut vaihtoehdot eivät ole mahdollisia) <p>Tämä materiaali voidaan kierrättää käyttämättömänä, tai jos se ei ole kontaminoitunut niin ettei se sovellu alkuperäiseen käyttötarkoitukseensa. Jos tuote on kontaminoitunut, sen voi kuitenkin mahdollisesti ottaa uudelleen käyttöön suodattamalla, tislamalla tai muilla keinoilla. Tämän tyyppisiä päätöksiä tehtäessä tulisi myös ottaa huomioon tuotteen säilyvyysaika. Huomaa, että materiaalin ominaisuudet voivat muuttua käytössä, jolloin kierrätys ja uudelleenkäyttö ei aina ole tarkoituksenmukaista.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ ÄLÄ päästä puhdistuksessa käytettyä pesuvettä tai puhdistusvälineitä viemäriin. ▶ Pesuveiden kerääminen käsittelyä varten voi olla välttämätöntä ennen hävittämistä. ▶ Kaikissa tapauksissa viemäriin hävittäminen voi riippua paikallisista laeista ja säännöksistä, jotka tulee ottaa huomioon etukäteen. ▶ Ongelmatilanteissa ota yhteyttä vastaavaan viranomaiseen. ▶ Kierrätä aina kun voit tai ota yhteyttä valmistajaan kierrätysvaihtoehdot selvittääksesi. ▶ Ota yhteyttä kunnan ympäristönsuojeluviranomaiseen jätteitä hävitettäessä. ▶ Hautaa tai polta jäännökset valtuutetulla asemalla. ▶ Kierrätä säilytysastiat jos voit tai vie valtuutetulle kaatopaikalle.
---	---

KOHTA 14 Kuljetustiedot

Vaadittavat Etiketit

	
Merta saastuttava	ei

Shipping container, transport vehicle placarding, and labeling may vary from the below information. This depends on the quantity shipped, the applicability of excepted quantity requirements, limited quantity requirements, and/or special provisions according to US DOT, IATA and IMDG regulations. In case of reshipment, it is the responsibility of the shipper to determine the appropriate labels and markings in accordance with applicable transport regulations.

Maakuljetus (DOT)

14.1. YK-numero tai tunnistenumero	3082	
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.	
14.3. Kuljetuksen vaaraluokka	Luokka	9
	Liittyvät riskit	Ei Soveltuva
14.4. Pakkausryhmä	III	
14.5. Ympäristövaarat	Ei Soveltuva	
14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle	Lipuke	9
	Erityismääräykset	8, 146, 173, 335, 441, IB3, T4, TP1, TP29

Yksittäisten pakettien ympäristölle vaarallisten Aineet ottamatta YK 3077 tai UN 3082, jotka sisältävät alle ilmoitettava määrä '(5000 paunaa) - Ei säädelty Yksittäisten pakettien ympäristölle vaarallisten Aineet ottamatta YK 3077 tai UN 3082, jotka sisältävät yli ilmoitettava määrä '(5000 paunaa) - säännelty ja luokiteltu alla:

Ilmakuljetus (ICAO-IATA / DGR)

14.1. YK-numero	3082	
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.	
14.3. Kuljetuksen vaaraluokka	ICAO/IATA-luokka	9
	ICAO / IATA Liittyvät riskit	Ei Soveltuva
	ERG koodi	9L
14.4. Pakkausryhmä	III	
14.5. Ympäristövaarat	Ei Soveltuva	
14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle	Erityismääräykset	A97 A158 A197 A215
	Pakkausohjeet, vain rahti	964

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

Maksimimäärä/ pakkaus, vain rahti	450 L
Pakkausohjeet, rahti ja matkustaja	964
Maksimimäärä/ pakkaus, rahti ja matkustaja	450 L
Rajoitetun määrän pakkausohjeet, rahti ja matkustaja	Y964
Matkustaja- ja rahtiliikenne Rajoitettu määrä Maksimimäärä/ pakkaus	30 kg G

Merikuljetus (IMDG-Code / GGVSee)

14.1. YK-numero	3082	
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.	
14.3. Kuljetuksen vaaraluokka	IMDG/GGVSee-luokka	9
	IMDG Liittävät riskit	Ei Soveltuva
14.4. Pakkausryhmä	III	
14.5. Ympäristövaarat	Ei Soveltuva	
14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle	EMS-numero	F-A, S-F
	Erityismääräykset	274 335 969
	Rajoitetut määrät	5 L

14.7.1. Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei Soveltuva

14.7.2. Lastikuljetuksessa MARPOL liitteen V ja IMSBC Koodi

Tuotenimi	Ryhmä
ETAANI-1,2-DIOLI	Ei Saatavilla
SEOS: 2,2'-OKSIBISETANOLI; 6-(4,6-BIS[5-(2-HYDROKSIPROPYYLIKARBAMOYYLI)PENTYYLIAMINO]-1,3,5-TRIATSIN-2-YLIAMINO)-N-(2-HYDROKSIPROPYYLI)AMIDI; 6-(4,6-BIS[5-(2-HYDROKSI-PROPYYLIKARBAMOYYLI)PENTYYLIAMINO]-1,3,5-TRIATSIN-2-YLIAMINO)HEKSAANIHAPPO	Ei Saatavilla
vesi, tislattu, johtokyky tai samaa puhtausastetta	Ei Saatavilla
NATRIUMBENTSOAATTI	Ei Saatavilla
denatoniumbentsoaatti	Ei Saatavilla

14.7.3. Lastikuljetuksessa mukaisesti IGC Code

Tuotenimi	aluksen tyyppi
ETAANI-1,2-DIOLI	Ei Saatavilla
SEOS: 2,2'-OKSIBISETANOLI; 6-(4,6-BIS[5-(2-HYDROKSIPROPYYLIKARBAMOYYLI)PENTYYLIAMINO]-1,3,5-TRIATSIN-2-YLIAMINO)-N-(2-HYDROKSIPROPYYLI)AMIDI; 6-(4,6-BIS[5-(2-HYDROKSI-PROPYYLIKARBAMOYYLI)PENTYYLIAMINO]-1,3,5-TRIATSIN-2-YLIAMINO)HEKSAANIHAPPO	Ei Saatavilla
vesi, tislattu, johtokyky tai samaa puhtausastetta	Ei Saatavilla
NATRIUMBENTSOAATTI	Ei Saatavilla
denatoniumbentsoaatti	Ei Saatavilla

KOHTA 15 Lainsäädäntöä koskevat tiedot

Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

ETAANI-1,2-DIOLI löytyy seuraavista asetusluetteloista

- Kemiallisen jalanjäljen projekti - kemikaalit, jotka ovat erittäin huolissaan luettelosta
- 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

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

SEOS: 2,2'-OKSIBISETANOLI; 6-(4,6-BIS[5-(2-HYDROKSIPROPYYLIKARBAMOYLI)PENTYYLIAMINO]-1,3,5-TRIATSIN-2-YLIAMINO)-N-(2-HYDROKSIPROPYYLI)AMIDI; 6-(4,6-BIS[5-(2-HYDROKSI-PROPYLIKARBAMOYLI)PENTYYLIAMINO]-1,3,5-TRIATSIN-2-YLIAMINO)HEKSAANIHAPPO löytyy seuraavista asetusluetteloista

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)

vesi, tiislattu, johtokyky tai samaa puhtausastetta löytyy seuraavista asetusluetteloista

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

NATRIUMBENTSOAATTI löytyy seuraavista asetusluetteloista

US DOE Temporary Emergency Exposure Limits (TEELs)

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

denatoniumbentsoaatti löytyy seuraavista asetusluetteloista

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

Lisätietoa Sääöksistä

ei sovellettavissa

Federal Regulations

Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986 (SARA)

Section 311/312 hazard categories

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

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

nimi	Reportable Quantity in Pounds (lb)	Reportable Quantity in kg
ETAANI-1,2-DIOLI	5000	2270

US. EPCRA Section 313 Toxic Release Inventory (TRI) (40 CFR 372)

This product contains the following EPCRA section 313 chemicals subject to the reporting requirements of section 313 of the Emergency Planning and Community Right-To-Know-Act of 1986 (40 CFR 372):

CAS nro.	% [Paino]	nimi
107-21-1	90-97	ETAANI-1,2-DIOLI

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

Additional Federal Regulatory Information

ei sovellettavissa

State Regulations

US. California Proposition 65

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

Additional State Regulatory Information

ei sovellettavissa

Kansallisen varaston tilan

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

Kemialliset Inventory	Tila
Australia - AIIC / Australia muuhun käyttöön	Joo
Kanada - DSL	Joo
Kanada - NDSL	Ei (ETAANI-1,2-DIOLI; SEOS: 2,2'-OKSIBISSETANOLI; 6-(4,6-BIS[5-(2-HYDROKSIPROPYYLIKARBAMOYLI)PENTYYLIAMINO]-1,3,5-TRIATSIN-2-YLIAMINO)-N-(2-HYDROKSIPROPYYLI)AMIDI; 6-(4,6-BIS[5-(2-HYDROKSIPROPYYLIKARBAMOYLI)PENTYYLIAMINO]-1,3,5-TRIATSIN-2-YLIAMINO)HEKSAANIHAPPO; vesi, tislattu, johtokyky tai samaa puhtausastetta; NATRIUMBENTSOAATTI; denatiumbentsoaatti)
Kiina - IECSC	Joo
Eurooppa - EINEC / ELINCS / NLP	Joo
Japani - ENCS	Joo
Korea - KECI	Joo
Uusi-Seelanti - NZIoC	Joo
Filippiinit - PICCS	Joo
USA - TSCA	Kaikki tämän tuotteen kemialliset aineet on määritelty TSCA-luettelossa 'Aktiivisiksi'
Taiwan - TCSI-trikkeri	Joo
Meksiko - INSQ	Joo
Vietnam - NCI	Joo
Venäjä - FBEPH	Joo
Selitykset:	<i>Kyllä = Kaikki ainekset ovat varaston Ei = Yksi tai useampi CAS -luettelossa olevista aineista ei ole luettelossa. Nämä ainesosat voivat olla vapautettuja tai vaativat rekisteröinnin.</i>

KOHTA 16 Muut tiedot

Korjauksen päivämäärä	03/10/2022
Alkuperäinen päivämäärä	09/16/2017

SDS-version yhteenveto

Versio	Päivityksen päivämäärä	Osastot päivitetty
2.12	03/10/2022	Koostumus ja tiedot aineosista - ainekset, Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot -

Muut tiedot

Valmisteen ja sen yksittäisten komponenttien luokittelu perustuu virallisiin ja arvovaltaisiin lähteisiin sekä itsenäiseen tarkasteluun Chemwatch Classification -komitean toimesta käyttäen saatavilla olevia kirjallisuusviitteitä.
Turvatielöde (SDS) on vaaraviestintäväline, ja sitä tulisi käyttää apuna riskinarvioinnissa. Monet tekijät määrittävät, ovatko raportoituiden vaarat työpaikalla tai muissa ympäristöissä riskejä. Riskit voidaan määrittää altistumiskenaarioita käyttämällä. On otettava huomioon käytön laajuus, käytön tiheys sekä nykyiset tai saatavilla olevat tekniset valvontatoimenpiteet.

Lyhenteet ja lyhytnimet

- ▶ PC - TWA: Sallittu pitoisuus-aika painotettu keskiarvo
- ▶ PC - STEL: Sallittu pitoisuus -lyhytaikainen altistusraja
- ▶ IARC: Kansainvälinen syöväntutkimuskeskus
- ▶ ACGIH: Yhdysvaltain hallituksen teollisuushygienistien konferenssi
- ▶ STEL: Lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo
- ▶ TEEL: Tilapäinen hätäaltistusraja,
- ▶ IDLH: Välittömästi vaarallinen elämälle tai terveydelle pitoisuudet
- ▶ ES: Altistusstandardi
- ▶ OSF: Hajun turvallisuuskerroin
- ▶ NOAEL: Ei havaittua haittavaikutustasoa
- ▶ LOAEL: Alhaisin havaittu haittavaikutustaso
- ▶ TLV: Raja-arvo
- ▶ LOD: Havaitsemisen raja
- ▶ OTV: Hajukynnysarvo
- ▶ BCF: Biokertyvystekijät
- ▶ BEI: Biologisen altistumisen indeksi
- ▶ DNEL: Johdettu ei-vaikutustaso
- ▶ PNEC: Ennustettu vaikutukseton pitoisuus
- ▶ MARPOL: Kansainvälinen yleissopimus alusten aiheuttaman meren pilaantumisen ehkäisemisestä
- ▶ IMSBC: Kansainvälinen kiinteän irtolastin merikuljetusten säännöstö
- ▶ IGC: Kansainvälinen kaasukuljetusalusten säännöstö
- ▶ IBC: Kansainvälinen irtobulk-kemikaalien säännöstö

- ▶ AIIC: Australian teollisuuskemikaalien luettelo
- ▶ DSL: Kotimaisten aineiden luettelo
- ▶ NDSL: Muiden kuin kotimaisten aineiden luettelo
- ▶ IECSC: Olemassa olevan kemiallisen aineen inventointi Kiinassa
- ▶ EINECS: Olemassa olevien kaupallisten kemiallisten aineiden eurooppalainen keksintö
- ▶ ELINCS: Eurooppalainen luettelo ilmoitetuista kemiallisista aineista
- ▶ NLP: Ei enää polymeerit
- ▶ ENCS: Olemassa olevien ja uusien kemiallisten aineiden luettelo
- ▶ KECI: Korean olemassa oleva kemikaalien luettelo
- ▶ NZIoC: Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo
- ▶ PICCS: Filippiinien kemikaalien ja kemiallisten aineiden luettelo
- ▶ TSCA: Myrkyllisten aineiden valvontalaki
- ▶ TCSI: Taiwanin kemiallisten aineiden luettelo
- ▶ INSQ: Kemiallisten aineiden kansallinen luettelo
- ▶ NCI: Kansallinen kemiallinen inventaario
- ▶ FBEPH: Venäjän rekisteri mahdollisesti vaarallisista kemiallisista ja biologisista aineista

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

Ohjelmistona AuthorITe, Chemwatchilta.