



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE CARCOOLANT 774C

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi CARCOOLANT 774C

Tuotenumero 11948

REACH rekisteröinti huomautukset Tuote on seos, ainesosat on rekisteröity / rekisteröidään REACH-aikataulun mukaisesti

1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Tunnistetut käytöt Jäähdytysaine / Lämmönsiirtoaine ja Jäänestoaine

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja Univar OY
Äyritie 12
01510 Vantaa
Finland
+358 (0)9-350 86 50
+358 (0)9-350 86 550
sds@univar.com

1.4. Häät puhelinnumero

Häät puhelinnumero SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h -Tuki suomen kielellä)

Kansallinen häät puhelinnumero Myrkytystietokeskus puh. (09) 471 977 (suora) tai (09) 4711 (vaihe)

Sds No. 11948

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus

Fyysiset vaarat Ei luokiteltu.

Terveyshaitat Acute Tox. 4 - H302 STOT RE 2 - H373

Ympäristövaarat Ei luokiteltu.

Luokitus (67/548/ETY) tai (1999/45/EY) Xn; R48/22, R22

2.2. Merkinnät

Piktogrammi



Huomiosana

Varoitus

CARCOOLANT 774C

Vaaralausekkeet	H302 Haitallista nieltynä. H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
Turvalausekkeet	P260 Älä hengitä höyryä/ suihketta. P264 Pese iho huolellisesti käsittelyn jälkeen. P301+P310 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/ lääkäriin. P501 Hävitä sisältö/ pakkaus kansallisten määräysten mukaisesti.
Sisältää	1,2-ETAANIDIOLI

2.3. Muut vaarat

Tämä tuote ei sisällä yhtään ainetta, joka on luokiteltu PBT:ksi tai vPvB:ksi.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

1,2-ETAANIDIOLI		60-100%
CAS-nro: 107-21-1	EY-nro: 203-473-3	REACH rekisteröintinumero: 01-2119456816-28-XXXX
Luokitus Acute Tox. 4 - H302 STOT RE 2 - H373	Luokitus (67/548/ETY) tai (1999/45/EY) Xn; R48/22, R22	
Sodium Benzoate,		1-5%
CAS-nro: 532-32-1	EY-nro: 208-534-8	REACH rekisteröintinumero: 01-2119460683-35-XXXX
Luokitus Eye Irrit. 2 - H319	Luokitus (67/548/ETY) tai (1999/45/EY) Xi; R36	
DISODIUM TETRABORATE PENTAHYDRATE		0.1 - <3%
CAS-nro: 12179-04-3	EY-nro: 215-540-4	REACH rekisteröintinumero: 01-2119490790-32-XXXX
Luokitus Repr. 1B - H360FD	Luokitus (67/548/ETY) tai (1999/45/EY) Xi; R36. Repr. Cat. 1 R60, R61	

Kaikkien R-lausekkeiden ja vaaralausekkeiden tekstit on esitetty kokonaisuudessaan osassa 16.

Koostumustiedot Inhibiittoreita Annetut tiedot ovat viimeisten EY-direktiivien mukaiset

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä tietoa	Ensiapuhenkilöstön tulee käyttää soveltuvaa suojavarustusta kaikissa pelastustoimenpiteissä. Käytä suojavaatetusta, joka on kuvattu käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8. Mitään toimenpiteitä ei saa suorittaa ilman asianmukaista koulutusta tai henkilöriskin mukaanottoa.
Hengittäminen	Siirrä altistunut henkilö raikkaaseen ilmaan ja pidä lämpinä ja levossa asennossa, jossa hengittäminen on helppoa. Hakeudu lääkäriin, jos vaiva jatkuu.
Nieleminen	Älä koskaan anna mitään suun kautta tajuttomalle henkilölle. Älä oksennuta. Hakeudu lääkäriin välittömästi.

CARCOOLANT 774C

Ihokosketus	Riisu saastunut vaatetus. Pese iho läpikotaisin saippualla ja vedellä. Hakeudu lääkäriin jos ärsytys jatkuu pesun jälkeen.
Silmäkosketus	Poista piilolasit ja avaa silmäluomet erilleen. Jatka huuhtelemista ainakin 15 minuutin ajan. Jatka huuhtelemista ainakin 15 minuutin ajan. Hakeudu lääkäriin heti jos oireita ilmenee pesun jälkeen.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Hengittäminen	Vahingoittaa elimiä (Munuaiset) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa hengitettynä. Ylialtistuminen orgaanisille liuottimille saattaa heikentää keskushermostoa aiheuttaen huimausta ja päihtymistä. Erittäin suurilla pitoisuuksilla tajuttomuuden ja kuoleman.
Nieleminen	Haitallista nieltynä. Tappava annos ihmiselle on 100 ml

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Huomioita lääkearille	Mikäli suuria määriä etyleeniglykolia (60-100 mL) on nielty, voi aikaisessa vaiheessa annetulla etanolilla olla vastavaikutus myrkytysvaikutuksiin (happomyrkytys, munuaisvauriot). Harkittava hemodialyysin käyttöä tai dialyysimenetelmää, jossa verestä poistetaan haitallisia aineita vatsakalvon toimiessa suodattavana kalvona ja 100 mg:n tiamiiniannosta sekä 50 mg pyridoksiinia annettuna suonensisäisesti joka kuudes tunti. Jos etanolia käytetään, voidaan saada hoitava vaikutus veren pitoisuuden ollessa välillä 100 ja 150 mg/dl käyttämällä nopeaa kerta-annosta ja sen jälkeen jatkuvaa annostusta suonen sisäisesti. Katso standardikirjallisuudesta hoidon yksityiskohtia varten. 4-metyylipyratsoli on tehokas salpaaja, joka vaikuttaa entsyymiin, joka katalysoi alkoholin hapettumista ja sitä on nyt saatavilla fomipitsolin muodossa (Antizol®) ja sitä tulee käyttää etyleeniglykolin, di- tai trietyleeniglykolin tai metanolin myrkytystapauksissa mikäli käytettävissä. Fomipitsolin tutkimus (Brent J. Et al., New Eng J Med, Helmikuu 8, 2001 344:6, s. 424-9): alkuannos 15 mg/kg laskimonsisäisesti, tämän jälkeen joka 12 tunti bolusannos suuruudeltaan 10 mg/kg, 48 tunnin jälkeen nostetaan bolusannosta seuraavaksi: 15 mg/kg joka 12 tunti. Jatettava fomipitsolin antamista kunnes seerumissa ei enää havaita metanolia, etyleeniglykolia, di- tai trietyleeniglykolia tai trietyleeniglykolia. Myrkytysoireisiin kuuluvat happomyrkytys, keskushermostovaikutuksia, munuaistiehyiden vaurio, ja mahdollisesti myöhäisessä vaiheessa vaikutuksia kallon hermoihin. Hengitysteiden oireet, mukaan lukien keuhkopöhö, voivat ilmetä viivästyneinä. Henkilöä, joka on altistunut suurille määrille, on tarkkailtava 24-48 tunnin ajan hengitysvaikeuksien oireiden vuoksi. Vakavissa myrkytystapauksissa saattaa hengitystuki yhdessä mekaanisen ilmastoinnin ja ylipaineisen loppu-uloshengittämisen kanssa olla tarpeen. Ylläpidettävä riittävää ilmastointia ja annettava happea potilaalle. Vatsahuuhtelun ollessa aiheellinen suositellaan potilaan intubointia ja/tai ruokatorven suojausta. Vatsatyhjennystä harkittaessa tulee ottaa huomioon tuotteen myrkyllisyys ja keuhkoaspiraation vaara. Palovammat hoidetaan tavallisten palovammojen tapaan puhdistuksen jälkeen. Altistumisen hoito on suunnattava oireiden ja potilaan kliinisen tilan seuraamiseen.
------------------------------	--

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet	Tuote ei ole syttyvä. Käytä sammutusainetta joka sopii ympäriinsä paloon.
Epäsopivat sammutusaineet	Älä käytä vesisuihkua sammuttamiseen, koska se voi levittää tulen.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityisvaarat	Hajoaminen lämmön vaikutuksesta ja palaminen voivat vapauttaa hiilen oksideja ja muita myrkyllisiä kaasuja tai höyryjä.
Haitalliset palamistuotteet	Tuotteen lämpöhajoaminen tai palaminen saattaa sisältää seuraavia aineita: Hiilidioksidi (CO ₂). Hiilimonoksidi (CO). Orgaaniset yhdisteet. Seuraavien aineiden oksidit: Natrium.

CARCOOLANT 774C

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Suojatoimet sammutustoimien aikana Mitään toimenpiteitä ei saa suorittaa ilman asianmukaista koulutusta tai henkilöriskin mukaanottoa. Viilennä kuumuudelle altistuneet astiat vesisuihkulla ja siirrä pois paloalueelta, mikäli tämä voidaan tehdä turvallisesti. Kontrolloi valuva vesi keräämällä talteen ja pitämällä poissa viemäreistä ja vesistöistä. Ota talteen ja kerää sammutusvesi.

Erityiset suojavälineet palomiehille Käytä ylipainehengityslaitetta (SCBA) ja soveltuvaa suojavaatetusta.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Henkilökohtaiset suojatoimet, suojavaarusteet ja menettelyt hätätilanteissa

Henkilökohtaiset varotoimet Mitään toimenpiteitä ei saa suorittaa ilman asianmukaista koulutusta tai henkilöriskin mukaanottoa. Noudata turvallisen käsittelyn varotoimia, jotka on kuvattu käyttöturvallisuustiedotteessa. Pidä tarpeettomat ja suojaamattomat henkilöt poissa vuodosta. Hanki riittävä ilmanvaihto. Vältä höyryjen hengittämistä ja kosketusta ihoon ja silmiin. Älä kosketa tai kävele yli vuotaneen materiaalin. Tupakointi, kipinät, liekit ja muut syttymislähteet kielletty lähellä vuotoa.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet Estä vuodon tai valuman pääsy putkistoihin, viemäreihin ja vesistöihin. Vuodot tai kontrolloimattomat päästöt vesistöihin on raportoitava välittömästi ympäristöviranomaisille tai muulle vastaavalle viranomaistaholle.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusohjeet Estä vuodon tai valuman pääsy putkistoihin, viemäreihin ja vesistöihin. Imeytä vuoto inerttiin, kosteaan palamattomaan materiaaliin. Kerää ja aseta sopiviin jäteastioihin ja sulje kunnolla. Ole varovainen, koska lattia ja muut pinnat saattavat tulla liukkaaksi.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Viittaukset muihin kohtiin Käytä suojavaatetusta, joka on kuvattu käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8. Kerää ja hävitä vuoto kuten kuvattu kohdassa 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käytön varotoimet Käytä suojavaatetusta, joka on kuvattu käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8. Käsittele kaikkia pakkauksia ja astioita varovasti vuotojen minimoimiseksi. Hanki riittävä ilmanvaihto. Vältä höyryjen hengittämistä ja kosketusta ihoon ja silmiin. Kemikaalin käyttö edellyttää tehokasta ilmanvaihtoa tai sopivaa hengityksenuojainta. Älä paineista, leikkaa, hitsaa, poraa, hio tai muuten altista säiliöitä sytytyslähteille. Saattaa räjähtää kuumennettaessa tai altistuessa liekeille tai kipinöille.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastoinnin varotoimet Varastoi tiiviisti suljetuissa, alkuperäisissä astioissa kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Suojaa jäätymiseltä ja suoralta auringonvalolta. Vältä liiallista lämpöä pitkiä aikoja. Maadoita astia ja kuljetuskalusto staattisen sähkön kipinöiden poistamiseksi.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Erityinen loppukäyttö(t) Tuotteen tunnistetut käytöt on määritetty kohdassa 1.2.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

HTP-arvot

1,2-ETAANIDIOLI

CARCOOLANT 774C

Pitkäkestoinen altistusraja (8-tuntia TWA): 20 ppm 50 mg/m³

Lyhytkestoinen altistusraja (15-minuuttia): 40 ppm 100 mg/m³

iho

iho = Ihon läpi imeytyvien.

1,2-ETAANIDIOLI (CAS: 107-21-1)

Ainesosien tiedot	WEL = Workplace Exposure Limits
DNEL	Teollisuus - Hengitettynä; Lyhytaikainen : 35 mg/m ³ Teollisuus - Ihon kautta; Pitkäaikainen : 106 mg/kg painokiloa kohti päivässä Kuluttaja - Ihon kautta; Pitkäaikainen : 53 mg/kg painokiloa kohti päivässä Kuluttaja - Hengitettynä; Pitkäaikainen : 7 mg/m ³
PNEC	- Makea vesi; 10 mg/l - Merivesi; 1 mg/l - Maaperä; 1.53 mg/kg - STP; 199.5 mg/l - Sedimentti (Makea vesi); 37 mg/kg - Sedimentti (Merivesi); 3.7 mg/kg - Ajoittainen päästö; 10 mg/l

Sodium Benzoate, (CAS: 532-32-1)

Ainesosien tiedot	Ei tunnettuja altistusrajoja aineosalle/aineosille.
DNEL	Teollisuus - Ihon kautta; Pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 34.7 mg/kg/day Kuluttaja - Ihon kautta; Pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 20.8 mg/kg/day Teollisuus - Hengitettynä; Pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 10.4 mg/m ³ Kuluttaja - Hengitettynä; Pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 2.1 mg/m ³ Kuluttaja - Nieleminen; Pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 25 mg/kg/day Teollisuus - Hengitettynä; Pitkäaikainen Paikalliset vaikutukset: 6.3 mg/m ³ Kuluttaja - Hengitettynä; Pitkäaikainen Paikalliset vaikutukset: 1.3 mg/m ³
PNEC	- Makea vesi; 0.13 mg/l - Merivesi; 0.013 mg/l - Ajoittainen päästö; 0.305 mg/l - Maaperä; 0.276 mg/kg - Sedimentti (Makea vesi); 1.76 mg/kg - Sedimentti (Merivesi); 0.176 mg/kg - Jätevedenpuhdistuslaitos; 10 mg/l

DISODIUM TETRABORATE PENTAHYDRATE (CAS: 12179-04-3)

DNEL	Kuluttaja - Nieleminen; Lyhytaikainen Elimistöön vaikuttava: 1.15 mg/kg/day Kuluttaja - Nieleminen; Pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 1.15 mg/kg/day Teollisuus - Ihon kautta; Pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 458.2 mg/kg/day Kuluttaja - Ihon kautta; Pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 231.8 mg/kg/day Teollisuus - Hengitettynä; Lyhytaikainen Paikalliset vaikutukset: 17.04 mg/m ³ Teollisuus - Hengitettynä; Pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 9.8 mg/m ³ Kuluttaja - Hengitettynä; Pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 4.9 mg/m ³ Kuluttaja - Hengitettynä; Pitkäaikainen Paikalliset vaikutukset: 17.04 mg/m ³ Kuluttaja - Hengitettynä; Lyhytaikainen Paikalliset vaikutukset: 17.04 mg/m ³ Työntekijät - Hengitettynä; Pitkäaikainen Paikalliset vaikutukset: 17.04 mg/m ³
-------------	---

CARCOOLANT 774C

PNEC

- STP; 10 mg/l
- vesi; 13.7 mg/l
- Makea vesi; 2.02 mg/l
- Merivesi; 2.02 mg/l

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Suojavarusteet



Tekniset torjuntatoimenpiteet

Hanki riittävä yleis- ja paikallisilmanvaihto.

Silmien/kasvojen suojaus

Hyväksytyin standardin mukaisia silmäsuojaimia tulee käyttää mikäli riskinarviointi osoittaa, että silmäkosketus on mahdollinen. Henkilökohtaisten silmä- ja kasvosuojainten tulee olla Euroopan standardin EN166 mukaisia. Mikäli arviointi ei aseta suojaukselle korkeampaa tasoa, on noudatettava seuraavaa suojausta: Kemikaaliroisikesuojalasit.

Käsiensuojaus

Kemikaalin kestäviä, läpäisemättömiä hyväksytyin standardin mukaisia käsineitä tulee käyttää mikäli riskinarviointi osoittaa mahdollisuuden ihokosketukseen. Sopivin käsine tulee valita käsinetoimittajan/-valmistajan kanssa, joka pystyy antamaan tietoa käsinemateriaalin läpäisyajasta. Suojatakseen käsiä kemikaaleilta, käsineiden tulee noudattaa Euroopan standardia EN374. Valittujen käsineiden läpäisy aika tulee olla vähintään 8 tuntia. Suositellaan, että käsineet on valmistettu seuraavista materiaaleista: Butyylikumi. (0.4mm) Nitrilikumi. (0.4mm) Neopreeni. (0.1mm/30-60 min)

Muut ihon ja kehon suojamenetelmät

Käytä soveltuvaa vaatekustusta estämään mahdollinen nestekosketus ja toistuva tai pitkittynyt höyrykosketus.

Hygieniatoimenpiteet

Pestävä iho aina työvuoron jälkeen, ennen ruokailua, tupakointia ja WC-käyntiä. Pese kädet ja kaikki muut saastuneet kehon osat saippualla ja vedellä ennen poistumista työkohteesta. Riisuttaessa saastuneita vaatteita tulee noudattaa huolellisuutta välttääkseen kosketusta saasteen kanssa. Pese saastunut vaatekustus ennen uudelleenkäyttöä.

Hengityksensuojaus

Ei erityisiä suosituksia. Hengityksensuojainta saatetaan vaatia mikäli ilmenee hengitysilman liiallinen saastuminen. Jos ilmastointi on riittämätön, käytä sopivaa hengityksensuojainta. Käytä hengityksensuojainta varustettuna seuraavilla suodattimilla: Kaasusuodatin, tyyppi A2.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Ulkomuoto	Neste.
Väri	Useita värejä.
Haju	Mieto.
Hajukynnys	Ei tietoja saatavilla.
pH	pH (konsentroituu liuos): 7.2
Sulamispiste	< - 18°C
Kiehumispiste ja alue	> 165°C @ 760 mm Hg Arvioitu arvo.
Leimahduspiste	> 120°C Arvioitu arvo.
Haihtumisaste	Ei tietoja saatavilla.
Ylempi/alempi syttyvyys- tai räjähdysraja	Ylempi syttymis-/räjähdysraja: 3 Alempi syttymis-/räjähdysraja: 15

CARCOOLANT 774C

Höyrinpaine	0.02 kPa @ 20°C
Höyrin tiheys	Ei tietoja saatavilla.
Suhteellinen tiheys	1.120 - 1.126 @ 20°C
Liukoisuus	Vesiliukoinen.
Jakautumiskerroin	Ei tietoja saatavilla.
Itsesyttymislämpötila	> 200°C
Viskositeetti	Ei tietoja saatavilla.
Räjähättävät ominaisuudet	Ei pidetä räjähtävänä.
Hapettavat ominaisuudet	Ei täytä luokituksen hapettava tunnusmerkkejä.

9.2. Muut tiedot

Muut tiedot	Ei tietoja saatavissa.
-------------	------------------------

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Reaktiivisuus	Seuraavat materiaalit saattavat reagoida tuotteen kanssa: Voimakkaat hapot. Vahvoja hapettajia.
---------------	---

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Pysyvyys	Stabiili normaalissa huoneenlämpötilassa ja käytettäessä kuten suositeltu.
----------	--

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Ei polymeroidu.
---------------------------------------	-----------------

10.4. Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet	Vältä liiallista lämpöä pitkiä aikoja. Suojaa jäätymiseltä ja suoralta auringonvalolta.
------------------------	---

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit	Voimakkaat hapot. Vahvoja hapettajia. Voimakkaat emäkset.
-------------------------	---

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Haitalliset hajoamistuotteet	Tuotteen lämpöhajoaminen tai palaminen saattaa sisältää seuraavia aineita: Hiilimonoksidi (CO). Hiilidioksidi (CO ₂). Aldehydit. Ketonit.
------------------------------	---

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Myrkylliset vaikutukset	Ei saatavill erityisiä testitietoja. Samankaltaisuus tiedot.
-------------------------	--

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Huomiot (suun kautta LD ₅₀)	LD ₅₀ 1714 mg/kg, Suun kautta, Arvioitu arvo.
---	--

ATE suun kautta (mg/kg)	555,56
-------------------------	--------

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Huomiot (ihon kautta LD ₅₀)	Ei saatavill erityisiä testitietoja.
---	--------------------------------------

Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

Huomiot (hengitettynä LC ₅₀)	Ei saatavill erityisiä testitietoja.
--	--------------------------------------

CARCOOLANT 774C

Ihosoövyttävyyssihoärsytys

Skin corrosion/irritation Ei saatavill erityisiä testitietoja.

vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vakava silmävaurio/-ärsytys Ei saatavill erityisiä testitietoja.

Hengitysteiden herkistyminen

Hengitysteiden herkistyminen Ei saatavill erityisiä testitietoja.

Ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen Ei saatavill erityisiä testitietoja.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Genotoksisuus - in vitro Ei saatavill erityisiä testitietoja.

Genotoksisuus - in vivo Ei saatavill erityisiä testitietoja.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Karsinogenisuus Ei saatavill erityisiä testitietoja.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Myrkyllisyys lisääntymiselle - hedelmällisyys Ei saatavill erityisiä testitietoja.

Myrkyllisyys lisääntymiselle - kehitys Ei saatavill erityisiä testitietoja.

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - kerta-altisuminen

STOT - kerta-altistus Ei saatavill erityisiä testitietoja.

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altisuminen

STOT - toistuva altistus Saattaa vahingoittaa elimiä (Munuaiset) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa nieltynä. Samankaltaisuus tiedot.

Aspiraatiovaara

Aspiraatiovaara Ei tietoja saatavilla.

Hengittäminen Kaasut tai höyryt korkeissa pitoisuuksissa saattavat ärsyttää hengityselimiä.

Nieleminen Haitallista nieltynä. Tappava annos ihmiselle on 100 ml

Ihokosketus Saattaa imeytyä ihon läpi. Pitkittänyt ja toistuva kosketus saattaa aiheuttaa punaisuutta ja ärsytystä.

Silmäkosketus Saattaa aiheuttaa väliaikaista silmien ärsytystä.

CARCOOLANT 774C

Akuutti ja krooninen terveyshaaitta

Mikäli suuria määriä etyleeniglykolia (60-100 mL) on nielty, voi aikaisessa vaiheessa annetulla etanolilla olla vastavaikutus myrkytysvaikutuksiin (happomyrkytys, munuaisvauriot). Harkittava hemodialyysin käyttöä tai dialyysimenetelmää, jossa verestä poistetaan haitallisia aineita vatsakalvon toimiessa suodattavana kalvona ja 100 mg:n tiamiiniannosta sekä 50 mg pyridoksiinia annettuna suonensisäisesti joka kuudes tunti. Jos etanolia käytetään, voidaan saada hoitava vaikutus veren pitoisuuden ollessa välillä 100 ja 150 mg/dl käyttämällä nopeaa kerta-annosta ja sen jälkeen jatkuvaa annostusta suonen sisäisesti. Katso standardikirjallisuudesta hoidon yksityiskohtia varten. 4-metyylipyratsoli on tehokas salpaaja, joka vaikuttaa entsyymiin, joka katalysoi alkoholin hapettumista ja sitä on nyt saatavilla fomipitsolin muodossa (Antizol®) ja sitä tulee käyttää etyleeniglykolin, di- tai trietyleeniglykolin tai metanolin myrkytystapauksissa mikäli käytettävissä. Fomipitsolin tutkimus (Brent J. Et al., New Eng J Med, Helmikuu 8, 2001 344:6, s. 424-9): alkuannos 15 mg/kg laskimonsisäisesti, tämän jälkeen joka 12 tunti bolusannos suuruudeltaan 10 mg/kg, 48 tunnin jälkeen nostetaan bolusannosta seuraavaksi: 15 mg/kg joka 12 tunti. Jatettava fomipitsolin antamista kunnes seerumissa ei enää havaita metanolia, etyleeniglykolia, dietyleeniglykolia tai trietyleeniglykolia. Myrkytysoireisiin kuuluvat happomyrkytys, keskushermostovaikutuksia, munuaistiehyiden vaurio, ja mahdollisesti myöhäisessä vaiheessa vaikutuksia kallon hermoihin. Hengitysteiden oireet, mukaan lukien keuhkopöhö, voivat ilmetä viivästyneinä. Henkilöä, joka on altistunut suurille määrille, on tarkkailtava 24-48 tunnin ajan hengitysvaikeuksien oireiden vuoksi. Vakavissa myrkytystapauksissa saattaa hengitystuki yhdessä mekaanisen ilmastoinnin ja ylipaineisen loppu-uloshengittämisen kanssa olla tarpeen. Ylläpidettävä riittävää ilmastointia ja annettava happea potilaalle. Vatsahuuhtelun ollessa aiheellinen suositellaan potilaan intubointia ja/tai ruokatorven suojausta. Vatsatyhjennystä harkittaessa tulee ottaa huomioon tuotteen myrkyllisyys ja keuhkoaspiraation vaara. Palovammat hoidetaan tavallisten palovammojen tapaan puhdistuksen jälkeen. Altistumisen hoito on suunnattava oireiden ja potilaan klinisen tilan seuraamiseen.

Kohde-elin

Munuaiset

Aineosien myrkyllisyystiedot

1,2-ETAANIDIOLI

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

ATE suun kautta (mg/kg) 500,0

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Välitön myrkyllisyys ihon kautta (LD₅₀ mg/kg) 10 600,0

Lajit Kani

Huomiot (ihon kautta LD₅₀) LD₅₀ > 10600 mg/kg, Ihon kautta, Kani

Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

Välitön myrkyllisyys hengitettynä (LC₅₀ höyryt mg/l) 2,5

Lajit Rotta

Huomiot (hengitettynä LC₅₀) LD₅₀ > 2.5 mg/l, Hengitettynä, Rotta

ATE hengitettynä (höyryt mg/l) 2,5

CARCOOLANT 774C

Ihosoövyttävyyys/ihoärsytys

Eläintiedot Ei ärsyttävä.

vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vakava silmävaurio/-ärsytys Ei ärsyttävä.

Hengitysteiden herkistyminen

Hengitysteiden herkistyminen Ei herkistävä.

Ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen Ei herkistävä.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Genotoksisuus - in vivo Tällä aineella ei ole todisteita mutegeenista ominaisuuksista.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Karsinogenisuus Ei ole todisteita, että tuote aiheuttaa syöpää.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Myrkyllisyys lisääntymiselle - kehitys Oireet yliannostuksen jälkeen saattavat sisältää seuraavaa: Mahdollinen haitallinen lisääntymiseen vaikuttava vaara.

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altistuminen

STOT - toistuva altistus Saattaa vahingoittaa elimiä (Munuaiset) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa nieltynä.

Aspiraatiovaara

Aspiraatiovaara Ei tietoja saatavilla.

Hengittäminen Höyryt voivat ärsyttää hengityselimiä/keuhkoja.

Nieleminen Haitallista nieltynä. Tappava annos ihmiselle on 100 ml

Ihokosketus Pitkittynyt ja toistuva kosketus saattaa aiheuttaa punaisuutta ja ärsytystä.

Silmäkosketus Saattaa aiheuttaa väliaikaista silmien ärsytystä.

Kohde-elin Maksa Munuaiset

Sodium Benzoate,

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Välitön myrkyllisyys suun kautta (LD₅₀ mg/kg) 2 000,0

Lajit Rotta

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Välitön myrkyllisyys ihon kautta (LD₅₀ mg/kg) 2 000,0

Lajit Rotta

Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

CARCOOLANT 774C

**Välitön myrkyllisyys
hengitettynä (LC₅₀
pöly/sumu mg/l)** 12,2

Lajit Rotta

**ATE hengitettynä
(pöly/sumu mg/l)** 12,2

Ihosiövyttävyys/ihoärsytys

Eläintiedot Ei saatavill erityisiä testitietoja.

vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

**Vakava silmävaurio/-
ärsytys** Ei saatavill erityisiä testitietoja.

Hengitysteiden herkistyminen

**Hengitysteiden
herkistyminen** Ei saatavill erityisiä testitietoja.

Ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen Ei saatavill erityisiä testitietoja.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Genotoksisuus - in vitro Ei saatavill erityisiä testitietoja.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Karsinogenisuus Ei saatavill erityisiä testitietoja.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

**Myrkyllisyys
lisääntymiselle -
hedelmällisyys** Ei saatavill erityisiä testitietoja.

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - kerta-altisuminen

STOT - kerta-altistus Ei saatavill erityisiä testitietoja.

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altisuminen

STOT - toistuva altistus Ei saatavill erityisiä testitietoja.

Aspiraatiovaara

Aspiraatiovaara Ei saatavilla.

Hengittäminen Pöly korkeissa pitoisuuksissa saattaa ärsyttää hengityselimiä.

Nieleminen Ei oleteta aiheuttavan haittaa sellaisina pitoisuuksina, joita saatetaan niellä vahingossa.

Ihokosketus Jauhe saattaa ärsyttää ihoa.

Silmäkosketus Ärsyttää silmiä.

DISODIUM TETRABORATE PENTAHYDRATE

Muut terveysvaikutukset Toxic to Reproduction Category 1.

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

CARCOOLANT 774C

Välitön myrkyllisyys suun kautta (LD₅₀ mg/kg) 3 200,0

Lajit Rotta

ATE suun kautta (mg/kg) 3 200,0

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Huomiot (ihon kautta LD₅₀) LD₅₀ 2000 mg/kg, Ihon kautta, Kani

Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

Välitön myrkyllisyys hengitettynä (LC₅₀ kaasut ppmV) 2,12

Huomiot (hengitettynä LC₅₀) OECD 403

Ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen Buehler test: - Marsu: OECD 406

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Myrkyllisyys lisääntymiselle - hedelmällisyys Saattaa heikentää hedelmällisyyttä.

Myrkyllisyys lisääntymiselle - kehitys Saattaa vaurioittaa sikiötä.

Hengittäminen Pöly korkeissa pitoisuuksissa saattaa ärsyttää hengityselimiä.

Nieleminen Saattaa aiheuttaa epämukavuutta nieltäessä.

Ihokosketus Jauhe saattaa ärsyttää ihoa.

Silmäkosketus Ärsyttää silmiä.

Akuutti ja krooninen terveyshaitta Sisältää ainetta/ryhmän aineita, jotka saattavat vahingoittaa hedelmällisyyttä tai sikiötä.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

Ekomyrkyllisyys Tuotteen aineosat eivät ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi. Kuitenkin suurilla tai toistuvilla vuodoilla saattaa olla haitallisia vaikutuksia ympäristöön.

Aineosien ekologiset tiedot

1,2-ETAANIDIOLI

Ekomyrkyllisyys Tuotteen ainesosia ei ole luokiteltu ympäristölle haitallisiksi. Ei voida kuitenkaan sulkea pois mahdollisuutta, että suuret tai säännölliset päästöt ympäristöön voivat aiheuttaa ympäristölle haittaa ja vahinkoja.

Sodium Benzoate,

Ekomyrkyllisyys Tuotteen aineosat eivät ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi. Kuitenkin suurilla tai toistuvilla vuodoilla saattaa olla haitallisia vaikutuksia ympäristöön.

CARCOOLANT 774C

DISODIUM TETRABORATE PENTAHYDRATE

Ekomyrkyllisyys

Tuotteen aineosat eivät ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi. Kuitenkin suurilla tai toistuvilla vuotoilla saattaa olla haitallisia vaikutuksia ympäristöön.

12.1. Myrkyllisyys

Myrkyllisyys

Ei pidetä myrkyllisenä kaloille.

Aineosien ekologiset tiedot

1,2-ETAANIDIOLI

Akuutti myrkyllisyys - kalat	LC50, 96 tuntia: 72860 mg/l, Pimephales promelas
Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliöt	EC ₅₀ , 48 tuntia: > 100 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)
Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit	EC ₅₀ , 96 tuntia: 6500 - 13000 mg/l,
Akuutti myrkyllisyys - mikro-organismit	EC ₅₀ , 30 minuuttia: 225 mg/l, Aktiiviliete

Sodium Benzoate,

Myrkyllisyys	Ei pidetä myrkyllisenä kaloille.
Akuutti myrkyllisyys - kalat	LC50, 96 tuntia: > 100 mg/l, OECD 203
Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliöt	EC ₅₀ , 96 tuntia: > 100 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna) OECD 202
Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit	EC ₅₀ , 72 tuntia: > 100 mg/l, OECD 201

DISODIUM TETRABORATE PENTAHYDRATE

Myrkyllisyys

Ei pidetä myrkyllisenä kaloille.

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyys ja hajoavuus

Oletetaan olevan helposti biohajoava.

Aineosien ekologiset tiedot

1,2-ETAANIDIOLI

Pysyvyys ja hajoavuus	Aine on helposti biohajoava.
Biohajoavuus	- Degradation (%) 90%: > 10 päivää OECD 301A

Sodium Benzoate,

Pysyvyys ja hajoavuus	Tuote on helposti biohajoava.
------------------------------	-------------------------------

DISODIUM TETRABORATE PENTAHYDRATE

CARCOOLANT 774C

Pysyvyys ja hajoavuus Tuote sisältää pääasiassa epäorgaanisia aineita, jotka eivät ole biohajoavia. Toisten aineiden tuotteessa on oletettu olevan helposti biohajoavia.

12.3. Biokertyvyys

Biokertyvyys Tuote ei sisällä yhtään aineita, joiden oletetaan olevan biokerääntyviä.

Jakautumiskerroin Ei tietoja saatavilla.

Aineosien ekologiset tiedot

1,2-ETAANIDIOLI

Biokertyvyys Tuote ei ole biokerääntyvä.

Jakautumiskerroin -1.36

Sodium Benzoate,

Biokertyvyys Ei tietoja biokeraantymisestä saatavilla.

Jakautumiskerroin log Kow: -2.27

DISODIUM TETRABORATE PENTAHYDRATE

Biokertyvyys Ei tietoja biokeraantymisestä saatavilla.

Jakautumiskerroin log Pow: -1.53

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus Tuote on veteen liukeneva.

Aineosien ekologiset tiedot

1,2-ETAANIDIOLI

Liikkuvuus Tuote on veteen liukeneva.

Adsorptio- ja desorptiokerroin Vesi - Koc: 1 @ °C

Sodium Benzoate,

Pintajännitys 72.9 mN/m @ @ 20°C OECD 115

DISODIUM TETRABORATE PENTAHYDRATE

Liikkuvuus Tuote on veteen liukeneva.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset Tämä tuote ei sisällä yhtään ainetta, joka on luokiteltu PBT:ksi tai vPvB:ksi.

Aineosien ekologiset tiedot

1,2-ETAANIDIOLI

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset Tämä tuote ei ole luokiteltu PBT:ksi tai vPvB nykyisten EY vaatimusten mukaan.

CARCOOLANT 774C

Sodium Benzoate,

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset Tämä tuote ei ole luokiteltu PBT:ksi tai vPvB nykyisten EY vaatimusten mukaan.

DISODIUM TETRABORATE PENTAHYDRATE

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset Tämä tuote ei ole luokiteltu PBT:ksi tai vPvB nykyisten EY vaatimusten mukaan.

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Muut haitalliset vaikutukset Ei tunnettu.

Aineosien ekologiset tiedot

1,2-ETAANIDIOLI

Cod 1.22

Muut haitalliset vaikutukset Ei tunnettu.

Sodium Benzoate,

Muut haitalliset vaikutukset Ei saatavilla.

DISODIUM TETRABORATE PENTAHYDRATE

Muut haitalliset vaikutukset Ei määritelty.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Yleistä tietoa Jäte tulee käsitellä kuten valvottu jäte. Älä puhkaise tai polta vaikka tyhjä.

Hävitysmenetelmät Hävitä jäte hyväksytyllä jätteenkäsittelyasemalla kaikkien vaatimusten ja paikallisten jätemääräysten mukaan.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Yleinen Tuote ei kuulu kansainvälisiin sääntöihin vaarallisten aineiden kuljettamisesta (IMDG, IATA, ADR / RID).

14.1. YK-numero

Ei soveltuva.

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Ei soveltuva.

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

Ei vaadi kuljetusvaroituserkintää.

14.4. Pakkausryhmä

Ei soveltuva.

14.5. Ympäristövaarat

Ympäristölle vaarallinen aine/merta saastuttava

Ei.

CARCOOLANT 774C

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei soveltuva.

14.7. Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen ja IBC-säännösten mukaisesti

Kuljetus irtolastina liitteen II Ei soveltuva.

MARPOL 73/78 ja IBC koodin mukaisesti

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1. Tiettyä ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

EU-lainsäädäntö

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 Euroopan parlamentin ja neuvoston 18. joulukuuta 2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH) (muutettu).

Asetuksen (EY) N: o 1272/2008 Euroopan parlamentin ja neuvoston 16 päivänä joulukuuta 2008 seosten luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta (muutettu).

KOMMISSION ASETUS (EU) 2015/830, annettu 28 päivänä toukokuuta 2015.

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaalin turvallisuusselvitystä ei ole suoritettu.

Listaukset

EU (EINECS/ELINCS):

Kaikki ainesosat on listattu tai vapautettu.

Kanada (DSL/NDSL):

Kaikki ainesosat on listattu tai vapautettu.

Yhdysvallat (TSCA):

Kaikki ainesosat on listattu tai vapautettu.

Australia (AICS):

Kaikki ainesosat on listattu tai vapautettu.

Korea (KECI):

Kaikki ainesosat on listattu tai vapautettu.

Kiina (IECSC):

Kaikki ainesosat on listattu tai vapautettu.

Filippiinit (PICCS):

Kaikki ainesosat on listattu tai vapautettu.

KOHTA 16: Muut tiedot

CARCOOLANT 774C

Käyttöturvallisuustiedotteessa käytetyt lyhenteet	<p>ATE: Välittömän Myrkyllisyyden Estimaatit.</p> <p>ADR: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista.</p> <p>ADN: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista.</p> <p>CAS: Chemical Abstracts Service.</p> <p>DNEL: Johdettu vaikutukseton taso.</p> <p>IATA: Kansainvälinen ilmakuljetusliitto.</p> <p>IMDG: Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö.</p> <p>Kow: Jakautumiskerroin oktanoli/vesi.</p> <p>LC50: Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiossa.</p> <p>LD50: Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiossa (mediaani tappava annos).</p> <p>PBT: Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine.</p> <p>PNEC: Arvioitu vaikutukseton pitoisuus.</p> <p>REACH: Kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset Asetus (EY) N:o 1907/2006.</p> <p>RID: Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskeva ohjesääntö.</p> <p>vPvB: Hyvin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä.</p> <p>IARC: International Agency for Research on Cancer.</p> <p>MARPOL 73/78: Vuonna 1973 tehty kansainvälinen yleissopimus aluksista aiheutuvan meren pilaantumisen ehkäisemisestä, liite II, sellaisena kuin se on muutettuna siihen liittyvällä vuoden 1978 pöytäkirjalla.</p> <p>cATpE: Muunnettu välittömän myrkyllisyyden piste-estimaatti.</p> <p>BCF: Biokertyvyystekijä.</p> <p>BOD: Biokemiallinen hapenkulutus.</p> <p>EC₅₀: Aineen vaikuttava pitoisuus, jossa 50 prosentille koe-elioistä aiheutuu vaikutuksia.</p> <p>LOAEC: Alhaisin havaittavan haittavaikutuksen aiheuttava pitoisuus.</p> <p>LOAEL: Alhaisin havaittavan haittavaikutuksen aiheuttava taso.</p> <p>NOAEC: Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta.</p> <p>NOAEL: Taso, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta.</p> <p>NOEC: Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta.</p> <p>LOEC: Alhaisin havaittavan vaikutuksen aiheuttava pitoisuus.</p> <p>DMEL: Johdettu vähimmäisvaikutustaso.</p>
Luokituksen lyhenteet	<p>Acute Tox. = Välitön myrkyllisyys</p> <p>Aquatic Acute = Haitallista vesielioille (välitön)</p> <p>Aquatic Chronic = Haitallista vesielioille (pitkäaikainen)</p>
Version kommentit	HUOM: Viivat marginaalissa osoittavat merkittävää muutosta edellisestä versiosta.
Viimeinen muutospäivä	19.9.2016
Versio	12
Edellinen päivämäärä	24.8.2016
SDS numero	11948
Versionumero	3.000
SDS status	Hyväksytty.
Allekirjoitus	Jacq Pattinson
Täydelliset riskilausekkeet	<p>R22 Terveydelle haitallista nieltynä.</p> <p>R36 Ärsyttää silmiä.</p> <p>R48/22 Terveydelle haitallista: pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa vakavaa haittaa terveydelle nieltynä.</p> <p>R60 Voi heikentää hedelmällisyyttä.</p> <p>R61 Vaarallista sikiölle.</p>

CARCOOLANT 774C

Täydelliset vaaralausekkeet H302 Haitallista nieltynä.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H360FD Saattaa heikentää hedelmällisyyttä. Saattaa vaurioittaa sikiötä.
H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.