



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE CARCOOLANT 774F

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi CARCOOLANT 774F

Tuotenumero 12917

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 (vaihde)

Sds No. 12917

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus

Fyysiset vaarat Ei luokiteltu.

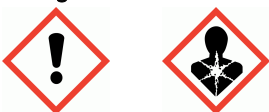
Terveyshaitat Acute Tox. 4 - H302 Repr. 2 - H361d STOT RE 2 - H373

Ympäristövaarat Ei luokiteltu.

Luokitus (67/548/ETY) tai (1999/45/EY) Xn; R48/22, R22. Repr. Cat. 3 R63

2.2. Merkinnät

Piktogrammi



Huomiosana

Varoitus

CARCOOLANT 774F

Vaaralausekkeet	H302 Haitallista nieltynä. H361d Epäillään vaurioittavan sikiötä. H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa nieltynä.
Turvausekkeet	P260 Älä hengitä höyryä/ suihketta. P270 Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. P301+P310 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/ lääkäriin. P405 Varastoi lukitussa tilassa. P501 Hävitä sisältö/ pakkaus kansallisten määräysten mukaisesti.
Sisältää	1,2-ETAANIDIOLI, 2-ETHYLHEXANOIC ACID, SODIUM SALT

2.3. Muut vaarat

Tämä tuote ei ole luokiteltu PBT:ksi tai vPvB nykyisten EY vaatimusten mukaan.

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	Luokitus (67/548/ETY) tai (1999/45/EY)		
Acute Tox. 4 - H302 STOT RE 2 - H373	Xn; R48/22, R22		
2-ETHYLHEXANOIC ACID, SODIUM SALT			1-5%
CAS-nro: 19766-89-3	EY-nro: 243-283-8	REACH rekisteröintinumero: 01-2119488942-23-XXXX	
Luokitus	Luokitus (67/548/ETY) tai (1999/45/EY)		
Repr. 2 - H361d	Repr. Cat. 3 R63		

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

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengittäminen	Siirrä altistunut henkilö raittiiseen ilmaan välittömästi. Hakeudu lääkäriin, jos vaiva jatkuu.
Nieleminen	Siirrä altistunut henkilö raikkaaseen ilmaan ja pidä lämpinä ja levossa asennossa, jossa hengittäminen on helppoa. Huuhtelee suu läpikotaisin vedellä. Anna runsaasti vettä juotakvaksi. EI saa oksennuttaa! Ota heti yhteys lääkäriin.
Ihokosketus	Riisu saastanut vaatetus välittömästi ja pese iho saippualla ja vedellä. Hakeudu lääkäriin, jos vaiva jatkuu.
Silmäkosketus	Huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä. Poista piilolasit ja avaa silmäluomet erilleen. Jatka huuhtelemista ainakin 15 minuutin ajan. Hakeudu lääkäriin, jos vaiva jatkuu.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Yleistä tietoa	Epäillään vaurioittavan sikiötä.
Nieleminen	Suurien määrien nieleminen saattaa aiheuttaa tajuttomuuden. Tappava annos ihmiselle on 100 ml Haitallista nieltynä. Saattaa vahingoittaa elimiä nieltynä.

CARCOOLANT 774F

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Huomioita lääkärille

Mikäli suuria määriä etyleeniglykolia (60-100 mL) on nieltä, voi aikaisessa vaiheessa annettulla 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 Sammuta alkoholin kestäväällä vaahdolla, hiilidioksidilla, jauheella tai vesisumulla.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Haitalliset palamistuotteet Hiilen oksidit. Hajoaminen lämmön vaikutuksesta ja palaminen voivat vapauttaa hiilen oksideja ja muita myrkyllisiä kaasuja tai höyryjä. Aldehydit. Ketonit.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

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

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Henkilökohtaiset suojatimet, suojavarusteet ja menettelyt hätätilanteissa

Henkilökohtaiset varotoimet Käytä suojavaatetusta, joka on kuvattu käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8. Varottava suihkesumun hengittämistä sekä aineen joutumista iholle tai silmiin. Hanki riittävä ilmanvaihto.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet Vuodot tai kontrolloimattomat päästöt vesistöihin on raportoitava välittömästi ympäristöviranomaisille tai muulle vastaavalle viranomais taholle.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

CARCOOLANT 774F

Puhdistusohjeet Kerää ja imeytä vuoto hiekkaan, maahan tai muuhun palamattomaan materiaaliin. Kerää ja aseta sopiviin jäteastioihin ja sulje kunnolla. Ole varovainen, koska lattia ja muut pinnat saattavat tulla liukkaaksi. Jätteenkäsittely, katso kohta 13.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Viittaukset muihin kohtiin Käytä suojavaatetusta, joka on kuvattu käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käytön varotoimet Vältä läikyttämästä. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Vältä hengittämästä höyryjä ja roiskeita/sumua. Hanki riittävä ilmanvaihto.

Ohjeet yleisestä työhygieniasta Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastoinnin varotoimet Varastoi tiiviisti suljetuissa, alkuperäisissä astioissa kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.

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

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

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Suojavarusteet



CARCOOLANT 774F

Tekniset torjuntatoimenpiteet	Koska tämä tuote sisältää ainesosia joilla on altistusrajat, prosessikoteloitinta, paikallista tuuletusta tai muuta teknistä valvontaa tulisi käyttää, jotta työntekijöiden altistus pysyy alle kaikkien lakisäätöiden tai suositeltavien pitoisuuksien, mikäli käyttö aiheuttaa pölyä, savua, kaasua, höyryä tai sumua.
Silmien/kasvojen suojaus	Hyväksytyin standardin mukaisia silmäsuojaimia tulee käyttää mikäli riskinarviointi osoittaa, että silmäkosketus on mahdollinen. Mikäli arviointi ei aseta suojaukselle korkeampaa tasoa, on noudatettava seuraavaa suojausta: Kemikaaliroiskeuojalasit. EN 166
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. Nitriilikumi. Kumi (luonnon, lateksi). Neopreeni. Polyvinyylikloridi (PVC) EN 374
Muut ihon ja kehon suojamenetelmät	Käytä soveltuvaa vaateetusta estämään mahdollinen nestekosketus ja toistuva tai pitkittynyt höyrykosketus.
Hygienia-toimenpiteet	Pestävä iho aina työvuoron jälkeen, ennen ruokailua, tupakointia ja WC-käyntiä. Poista viipymättä kaikki saastuneet vaatteet. Pese välittömästi saippualla ja vedellä jos iho saastuu. Käytä soveltuvaa ihovoidetta estämään ihon kuivuminen. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.
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. EN 136/140/145/143/149

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Ulkomuoto	Neste.
Väri	Useita värejä.
Haju	Tunnusomainen.
Hajukynnys	Tiedot puuttuvat.
pH	pH (konsentroidu liuos): 8 - 9
Sulamispiste	-37°C
Kiehumispiste ja alue	> 160°C @
Leimahduspiste	122°C PMCC (Pensky-Martens closed cup).
Haihtumisaste	Tiedot puuttuvat.
Haihtumisluku	Ei tietoja saatavilla.
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	Ei tietoja saatavilla.
Ylempi/alempi syttyvyys- tai räjähdysraja	Tiedot puuttuvat.
Muu syttyvyys	Ei tietoja saatavilla.
Höyrynpaine	0.02 kPa @ °C
Höyryn tiheys	2.1
Suhteellinen tiheys	1.1 @ 20°C
Tilavuuspaino	Ei tietoja saatavilla.

CARCOOLANT 774F

Liukoisuus	Vesiliukoinen.
Jakautumiskerroin	Ei tunnettu.
Itsesyttymislämpötila	Tiedot puuttuvat.
Hajoamislämpötila	Tiedot puuttuvat.
Viskositeetti	Tiedot puuttuvat.
Räjähävät ominaisuudet	Tiedot puuttuvat.
Räjähävä liekin vaikutuksen alaisena	Ei tietoja saatavilla.
Hapettavat ominaisuudet	Ei tunnettu.

9.2. Muut tiedot

Muut tiedot	Ei määritelty.
Taitekerroin	Ei tietoja saatavilla.
Hiukkaskoko	Ei tietoja saatavilla.
Molekyylipaino	Ei tietoja saatavilla.
Haihtuvuus	Ei tietoja saatavilla.
Kyllästyskonsentraatio	Ei tietoja saatavilla.
Kriittinen lämpötila	Ei tietoja saatavilla.
Haihtuvat orgaaniset yhdisteet	Ei tietoja saatavilla.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Reaktiivisuus	Ei tunnettuja reaktiivisuusvaaroja liittyen tähän tuotteeseen.
----------------------	--

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.
-------------------------------	--

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

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

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Haitalliset hajoamistuotteet	Hajoaminen lämmön vaikutuksesta ja palaminen voivat vapauttaa hiilen oksideja ja muita myrkyllisiä kaasuja tai höyryjä. Aldehydit. Ketonit.
-------------------------------------	---

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Myrkylliset vaikutukset	Haitallista nieltynä.
--------------------------------	-----------------------

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

CARCOOLANT 774F

ATE suun kautta (mg/kg) 526,32

Ihosityttövyys/ihoärsytys

Eläintiedot Ei tietoja saatavilla.

vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vakava silmävaurio-ärsytys Ei tietoja saatavilla.

Hengitysteiden herkistyminen

Hengitysteiden herkistyminen Ei tietoja saatavilla.

Ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen Ei tietoja saatavilla.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Genotoksisuus - in vitro Ei tietoja saatavilla.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Karsinogenisuus Ei tietoja saatavilla.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Myrkyllisyys lisääntymiselle - hedelmällisyys Ei tietoja saatavilla.

Myrkyllisyys lisääntymiselle - kehitys Epäilläään vaurioittavan sikiötä.

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - kerta-altistuminen

STOT - kerta-altistus Ei tietoja saatavilla.

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altistuminen

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

Aspiraatiovaara

Aspiraatiovaara Ei tietoja saatavilla.

Yleistä tietoa Epäilläään vaurioittavan sikiötä.

Hengittäminen

Kaasut tai höyryt korkeissa pitoisuuksissa saattavat ärsyttää hengityselimiä. Höyryt korkeina pitoisuuksina ovat huumaavia. Oireet yliannostuksen jälkeen saattavat sisältää seuraavaa: Päänsärky. Väsyminen. Huimaus. Pahoinvointi, oksentaminen.

Nieleminen

Haitallista nieltynä. Saattaa vahingoittaa elimiä (Munuaiset) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa nieltynä.

Ihokosketus

Pitkittynyt ja toistuva kosketus saattaa aiheuttaa punaisuutta ja ärsytystä.

Silmäkosketus

Saattaa aiheuttaa väliaikaista silmien ärsytystä.

CARCOOLANT 774F

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

Maksa 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 774F

Ihosityövyttävyyys/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) - kerta-altistuminen

STOT - kerta-altistus Ei tietoja saatavilla.

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

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.

CARCOOLANT 774F

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 vesieliot	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

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyys ja hajoavuus Tuotteen oletetaan olevan biohajoava.

Aineosien ekologiset tiedot

1,2-ETAANIDIOLI

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

12.3. Biokertyvyys

Biokertyvyys Ei tietoja biokeraantymisestä saatavilla.

Jakautumiskerroin Ei tunnettu.

Aineosien ekologiset tiedot

1,2-ETAANIDIOLI

Biokertyvyys	Tuote ei ole biokerääntyvä.
Jakautumiskerroin	-1.36

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

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

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

Aineosien ekologiset tiedot

CARCOOLANT 774F

1,2-ETAANIDIOLI

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 määritelty.

Aineosien ekologiset tiedot

1,2-ETAANIDIOLI

Cod 1.22

Muut haitalliset vaikutukset Ei tunnettu.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Yleistä tietoa Jäte on luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi. 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

Tietoja ei vaadittu.

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Tietoja ei vaadittu.

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

Tietoja ei vaadittu.

14.4. Pakkausryhmä

Tietoja ei vaadittu.

14.5. Ympäristövaarat

Ympäristölle vaarallinen aine/merta saastuttava

Ei.

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Tietoja ei vaadittu.

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

Kuljetus irtolastina liitteen II Tietoja ei vaadittu.

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

CARCOOLANT 774F

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 luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta (muutettu).

KOMISSION 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.
DSL

Yhdysvallat (TSCA):

Kaikki ainesosat on listattu tai vapautettu.

Australia (AICS):

Kaikki ainesosat on listattu tai vapautettu.

Japani (MITI):

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 774F

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> <p>EL50: altistumisen raja 50</p> <p>hPa: Hektopaskal</p> <p>LL50: Lethal Loading viisikymmentä</p> <p>OECD: Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen</p> <p>POW: OC talk OL-vesi jakaantumiskerroin</p> <p>SCBA: omavarainen hengityslaitte</p> <p>STP: Jätevedenpuhdistamo</p> <p>VOC: haihtuvat orgaaniset yhdisteet</p>
Luokituksen lyhenteet	<p>Acute Tox. = Välitön myrkyllisyys</p> <p>Aquatic Acute = Haitallista vesielioille (välitön)</p> <p>Aquatic Chronic = Haitallista vesielioille (pitkäaikainen)</p>
Kirjallisuusviitteet ja tietolähteet	Toimittajan tiedot.
Version kommentit	HUOM: Viivat marginaalissa osoittavat merkittävää muutosta edellisestä versiosta.
Viimeinen muutospäivä	26.12.2016
Versio	01
Edellinen päivämäärä	15.11.2016
SDS numero	12917
Versionumero	1.002

CARCOOLANT 774F

SDS status	Hyväksytty.
Allekirjoitus	Jitendra Panchal
Täydelliset riskilausekkeet	R22 Terveydelle haitallista nieltynä. R48/22 Terveydelle haitallista: pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa vakavaa haittaa terveydelle nieltynä. R63 Voi olla vaarallista sikiölle.
Täydelliset vaaralausekkeet	H302 Haitallista nieltynä. H361d Epäillään vaurioittavan sikiötä. H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. H373 Saattaa vahingoittaa elimiä (Munuaiset) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa nieltynä.