



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE CITROL

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006, liite II, sellaisena kuin se on muutettuna.

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi CITROL

Sisäinen tunniste C834

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

Tunnistetut käytöt Puhdistusaine.

Ei suositellut käytöt Käytä ainoastaan tarkoitettuihin sovelluksiin.

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja ARROW SOLUTIONS
 RAWDON ROAD
 MOIRA
 SWADLINCOTE
 DERBYSHIRE
 DE12 6DA
 UNITED KINGDOM
 TEL: +44 (0)1283 221044
 FAX: +44 (0)1283 225731
 sales@arrowchem.com

1.4. Häät puhelinnumero

Häät puhelinnumero +44 (0) 777 8505 330 (24 hrs).

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus (EY 1272/2008)

Fyysiset vaarat Ei Luokiteltu

Terveyshaitat Skin Irrit. 2 - H315 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317

Ympäristövaarat Aquatic Chronic 2 - H411

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkit



Huomiosana

Vaara

Vaaralausekkeet

H315 Ärsyttää ihoa.
 H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
 H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
 H411 Myrkyllistä vesieläöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

CITROL

Turvalausekkeet	<p>P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.</p> <p>P280 Käytä suojakäsineitä, silmien- ja kasvonsuojainta.</p> <p>P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä.</p> <p>P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.</p> <p>P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/ lääkäriin.</p> <p>P333+P313 Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.</p> <p>P501 Hävitä sisältö/ pakkaus kansallisten määräysten mukaisesti.</p>
------------------------	--

UFI UFI: SUH0-20YK-R008-244T

Sisältää ALKOHOLI ETOKSYLAATTI, DIPENTENE

Pesuaineen merkintä 5 - < 15% ionittomat pinta-aktiiviset aineet, < 5% fosfaatit

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

ALKOHOLI ETOKSYLAATTI	5-10%
CAS-nro: 157627-86-6	
Luokitus	
Acute Tox. 4 - H302	
Eye Dam. 1 - H318	
Aquatic Chronic 3 - H412	
DIPENTENE	5-10%
CAS-nro: 138-86-3	
EY-nro: 205-341-0	
M-kerroin (akuutti) = 1	
M-kerroin (krooninen) = 1	
Luokitus	
Flam. Liq. 3 - H226	
Skin Irrit. 2 - H315	
Skin Sens. 1 - H317	
Asp. Tox. 1 - H304	
Aquatic Acute 1 - H400	
Aquatic Chronic 1 - H410	
2-(2-Butoksietoksi) etanoli	1-5%
CAS-nro: 112-34-5	
EY-nro: 203-961-6	
REACH rekisteröintinumero: 01-2119475104-44-XXXX	
Luokitus	
Eye Irrit. 2 - H319	

CITROL

Natriumbentsoatti 1-5%		
CAS-nro: 532-32-1	EY-nro: 208-534-8	REACH rekisteröintinumero: 01-2119460683-35-XXXX
Luokitus Eye Irrit. 2 - H319		
Amides, C8-18 (even numbers) and C18-unsatd, N,N-bis(hydroxyethyl) 1-5%		
CAS-nro: —	EY-nro: 931-329-6	REACH rekisteröintinumero: 01-2119490100-53-XXXX
Luokitus Skin Irrit. 2 - H315 Eye Dam. 1 - H318 Aquatic Chronic 2 - H411		
tetrasodium N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamate 1-5%		
CAS-nro: 51981-21-6	EY-nro: 257-573-7	REACH rekisteröintinumero: 01-2119493601-38-XXXX
Luokitus Ei Luokiteltu		
Dietanoliamiini 1-5%		
CAS-nro: 111-42-2	EY-nro: 203-868-0	REACH rekisteröintinumero: 01-2119488930-28-XXXX
Luokitus Acute Tox. 4 - H302 Skin Irrit. 2 - H315 Eye Dam. 1 - H318 Repr. 2 - H361fd STOT RE 2 - H373		
(C9-11) ALKYL ALCOHOL ETHOXYLATE 1-5%		
CAS-nro: 68439-45-2		
Luokitus Acute Tox. 4 - H302 Eye Dam. 1 - H318		

CITROL

ALKOHOLI ETOKSYLAATTI	1-5%
CAS-nro: 157627-86-6	
Luokitus Acute Tox. 4 - H302 Eye Dam. 1 - H318 Aquatic Chronic 3 - H412	
TETRA POTASSIUM PYROPHOSPHATE	<1%
CAS-nro: 7320-34-5	EY-nro: 230-785-7
REACH rekisteröintinumero: 01-2119489369-18-XXXX	
Luokitus Eye Irrit. 2 - H319	
SODIUM 4(or 5)-METHYL-1H-BENZOTRIAZOLIDE	<1%
CAS-nro: 64665-57-2	EY-nro: 265-004-9
REACH rekisteröintinumero: 01-2119980062-42-XXXX	
Luokitus Acute Tox. 4 - H302 Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 Aquatic Chronic 2 - H411	

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

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä tietoa	Näytä tämä käyttöturvallisuustiedote lääkintähenkilökunnalle. Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti. Hakeudu lääkäriin.
Hengittäminen	Siirrä altistunut henkilö raikkaaseen ilmaan ja pidä lämpinä ja levossa asennossa, jossa hengittäminen on helppoa.
Nieleminen	Huuhtelee suu läpikotaisin vedellä. Älä oksennuta. Hakeudu lääkäriin, jos vaiva jatkuu.
Ihokosketus	Huuhtelee vedellä. Hakeudu lääkäriin, jos vaiva jatkuu.
Silmäkosketus	Huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Hakeudu lääkäriin välittömästi.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Hengittäminen	Höyryt saattavat aiheuttaa päänsärkyä, väsymistä, huimausta ja pahoinvointia.
Nieleminen	Ruuansulatuskanavan oireet, mukaanlukien huonovointisuus.
Ihokosketus	Ärsyttää ihoa. Tämä tuote sisältää pieniä määriä herkistäviä aineita.
Silmäkosketus	Vaurioittaa vakavasti silmiä.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Huomioita lääkärille	Hoito oireiden mukaan.
-----------------------------	------------------------

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

CITROL

5.1. Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet Käytä sammutusainetta joka sopii ympäristöön.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Haitalliset palamistuotteet Tuotteen lämpöhajoaminen tai palaminen saattaa sisältää seuraavia aineita: Ammoniakki tai amiinit. Hiilimonoksidi (CO). Hiilidioksidi (CO₂). Typen oksidit (NO_x).

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Suojatoimet sammutustoimien aikana Ei erityisiä palontorjuntatoimenpiteitä.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Henkilökohtaiset suojatoimet, suojarusteet ja menettelyt hätätilanteissa

Henkilökohtaiset varotoimet Käytä soveltuvaa suojarustusta sisältäen, hanskat, suojalasit/kasvovisiiri, hengityksensuojain, kengät, vaatteet tai esiliina. Älä kosketa tai kävele yli vuotaneen materiaalin. Vältä kosketusta ihoon, silmiin ja vaatteisiin. Hanki riittävä ilmanvaihto. Ole varovainen, koska lattia ja muut pinnat saattavat tulla liukkaaksi. Vältä kosketusta saastuneiden työkalujen ja kohteiden kanssa. Älä käsittele rikkiäistä pakkausta ilman suojarusteita. Pese läpikotaisin vuodon käsittelyn jälkeen.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet Älä päästä viemäriin tai vesistöihin tai maahan.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusohjeet Käytä soveltuvaa suojarustusta sisältäen, hanskat, suojalasit/kasvovisiiri, hengityksensuojain, kengät, vaatteet tai esiliina. Imeytä vuoto inerttiin, kosteaan palamattomaan materiaaliin. Kerää ja aseta sopiviin jäteastioihin ja sulje kunnolla. Vuodonkeräyssäiliöihin pitää asianmukaisesti merkitä sisältö ja vaarasymboli. Huuhtelee saastunut alue runsaalla vedellä. Pese läpikotaisin vuodon käsittelyn jälkeen.

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 Käytä suojakäsineitä, silmien- ja kasvonsuojainta. Vältä kosketusta ihoon, silmiin ja vaatteisiin. Vältettävä päästämistä ympäristöön. Älä uudelleenkäytä tyhjiä astioita. Ei saa tyhjentää viemäriin. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Älä käsittele rikkiäistä pakkausta ilman suojarusteita. Vältä kosketusta saastuneiden työkalujen ja kohteiden kanssa. Pese iho huolellisesti käsittelyn jälkeen.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastoinnin varotoimet Varastoi lämpötilassa välillä 4°C ja 40°C.

Varastointiluokka Sekalaisen vaarallisen materiaalin varasto.

7.3. Erityinen loppukäyttö

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

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

HTP-arvot

CITROL

2-(2-Butoksietoksi) etanoli

Pitkäkestoinen altistusraja (8-tuntia TWA): 10 ppm 68 mg/m³

Dietanoliamiini

Pitkäkestoinen altistusraja (8-tuntia TWA): 0,46 ppm 2 mg/m³

iho

iho = Ihon läpi imeytyvien.

Ainesosien tiedot

WEL = Workplace Exposure Limits

ALKOHOLI ETOKSYLAATTI (CAS: 157627-86-6)

DNEL	<p>Väestö - Suun kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 25 mg/kg painokiloa kohti päivässä</p> <p>Väestö - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 1250 mg/kg painokiloa kohti päivässä</p> <p>Väestö - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 87 mg/m³</p> <p>Työntekijät - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 2080 mg/kg painokiloa kohti päivässä</p>
-------------	--

2-(2-Butoksietoksi) etanoli (CAS: 112-34-5)

DNEL	<p>Teollisuus - Hengitettynä; : 101.2 mg/m³</p> <p>Teollisuus - Ihokosketus; : 20 mg/kg/day</p> <p>Teollisuus - Hengitettynä; : 67.5 mg/m³</p> <p>Kuluttaja - Hengitettynä; : 34 mg/m³</p> <p>Kuluttaja - Ihokosketus; : 10 mg/kg/day</p> <p>Kuluttaja - Nieleminen; : 1.25 mg/kg/day</p>
PNEC	<p>- makea vesi; 1 mg/l</p> <p>- merivesi; 0.1 mg/l</p> <p>- Sedimentti (Makea vesi); 4 mg/kg</p> <p>- Sedimentti (Merivesi); 0.4 mg/kg</p> <p>- Maaperä; 0.4 mg/kg</p> <p>- STP; 200 mg/l</p>

Amides, C8-18 (even numbers) and C18-unsatd, N,N-bis(hydroxyethyl)

DNEL	<p>Teollisuus - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 4.16 mg/kg painokiloa kohti päivässä</p> <p>Teollisuus - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 73.4 mg/m³</p> <p>Kuluttaja - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 2.5 mg/kg painokiloa kohti päivässä</p> <p>Kuluttaja - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 21.73 mg/m³</p> <p>Kuluttaja - Suun kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 6.25 mg/kg painokiloa kohti päivässä</p>
PNEC	<p>- makea vesi; 0.007 mg/l</p> <p>- merivesi; 0.0007 mg/l</p> <p>- Ajoittainen päästö; 0.0024 mg/l</p> <p>- Jätevedenpuhdistuslaitos; 830 mg/l</p> <p>- Maaperä; 0.0348 mg/l</p> <p>- Sedimentti (Makea vesi); 0.195 mg/kg</p> <p>- Sedimentti (Merivesi); 0.0195 mg/kg</p>

tetrasodium N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamate (CAS: 51981-21-6)

CITROL

DNEL Työntekijät - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 7.3 mg/m³
 Työntekijät - Ihokosketus; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 15,000 mg/kg/day
 Väestö - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 1.8 mg/m³
 Väestö - Ihokosketus; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 7,500 mg/kg/day
 Väestö - Nieleminen; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 1.5 mg/kg/day

Dietanoliamiini (CAS: 111-42-2)

DNEL Työntekijät - Hengitettynä; pitkäaikainen Paikalliset vaikutukset: 1.0 mg/m³
 Työntekijät - Ihokosketus; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 0.13 mg/kg/day
 Väestö - Hengitettynä; pitkäaikainen Paikalliset vaikutukset: 0.25 mg/m³
 Väestö - Ihokosketus; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 0.07 mg/kg/day
 Väestö - Nieleminen; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 0.06 mg/kg/day

PNEC - makea vesi; 0.0022 mg/l
 - merivesi; 0.00022 mg/l
 - Ajoittainen päästö; 0.022 mg/l
 - STP; 100 mg/l
 - Sedimentti (Makea vesi); 0.012 mg/kg
 - Sedimentti (Merivesi); 0.0012 mg/kg
 - Maaperä; 0.0011 mg/kg

TETRA POTASSIUM PYROPHOSPHATE (CAS: 7320-34-5)

DNEL Teollisuus - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 2.79 mg/m³
 Kuluttaja - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 0.68 mg/m³

PNEC - makea vesi; 0.05 mg/l
 - merivesi; 0.005 mg/l

LAURIC ACID (CAS: 143-07-7)

DNEL Väestö - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 5 mg/kg/day
 Väestö - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 4.348 mg/m³
 Väestö - Suun kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 2.5 mg/kg/day
 Työntekijät - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 10 mg/kg/day
 Työntekijät - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 17.632 mg/m³

PNEC makea vesi; 0.13 mg/l
 merivesi; 0.013 mg/l
 Maaperä; 2.19 mg/kg
 Sedimentti (Makea vesi); 11.32 mg/kg
 Sedimentti (Merivesi); 1.13 mg/kg
 Jätevedenpuhdistuslaitos; 912 mg/l
 Ajoittainen päästö; 0.036 mg/l

SODIUM 4(or 5)-METHYL-1H-BENZOTRIAZOLIDE (CAS: 64665-57-2)

DNEL Työntekijät - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 8.8 mg/m³
 Työntekijät - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 0.5 mg/kg painokiloa kohti päivässä
 Väestö - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 4.4 mg/m³
 Väestö - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 0.25 mg/kg painokiloa kohti päivässä
 Väestö - Suun kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 0.25 mg/kg painokiloa kohti päivässä

CITROL

PNEC

makea vesi; 0.008 mg/l
 merivesi; 0.008 mg/l
 Jätevedenpuhdistuslaitos; 39.4 mg/l
 Sedimentti (Makea vesi); 0.0025 mg/kg
 Sedimentti (Merivesi); 0.0025 mg/kg
 Maaperä; 0.0024 mg/kg

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Suojavarusteet



Tekniset torjuntatoimenpiteet Hanki riittävä ilmanvaihto.

Silmien/kasvojen suojaus Hyväksytyt standardin mukaisia silmäsuojaimia tulee käyttää mikäli riskinarviointi osoittaa, että silmäkosketus on mahdollinen. Henkilökohtaisten silmä- ja kasvosuojainten tulee olla Euroopan standardin EN166 mukaisia. Seuraavia suojavälineitä tulee käyttää: Kemikaaliroiskesuojalasit.

Käsiensuojaus

Kemikaalin kestäviä, läpäisemättömiä hyväksytyt standardin mukaisia käsineitä tulee käyttää mikäli riskinarviointi osoittaa mahdollisuuden ihokosketukseen. Suojatakseen käsiä kemikaaleilta, käsineiden tulee noudattaa Euroopan standardia EN374. Valittujen käsineiden läpäisy aika tulee olla vähintään 4 tuntia. Läpimenoaika erityyppisille käsinemateriaaleille saattaa vaihdella käsinevalmistajasta riippuen. Käytettäessä seoksessa, käsineiden suojausaikaa ei voida tarkasti arvioida. Ottaen huomioon käsineen valmistajan tiedot tarkista käytön aikana, että käsineet säilyttävät suojaavat ominaisuutensa ja vaihda ne heti heikkenemisen havaittuasi. Suojakäsineen tulee olla paksuudeltaan vähintään 0.15 mm. Käsineen paksuus ei välttämättä ole hyvä mittari suojauskyvystä, koska läpäisevyysaste riippuu käsineen koostumuksesta. Tulisi huomioida, että neste voi läpäistä käsineen. Työympäristöt ja materiaalin käsittelytavat saattavat vaihdella. Siksi turvallisuusohjeet tulee luoda jokaiselle aiotulle käyttötarkoitukselle. Toistuva altistuminen kemikaalille vähentää käsineen kykyä suojata kemikaaleilta. Suojakäsineen valinta riippuu käytettävästä kemikaalista ja työskentelyolosuhteista. Seuraavista materiaaleista valmistetut käsineet voivat antaa sopivan kemikaalisuojan: Nitrilikumi. Kumi (luonnon, lateksi). Neopreeni. Butyylikumi. Polyvinyylialkoholi (PVA)

Muut ihon ja kehon suojamenetelmät

Hanki silmähuuhdeasema.

Hygieniatoimenpiteet

Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

Hengityksensuojaus

Hyväksytyt standardin mukaista hengityksensuojainta tulee käyttää, mikäli riskinarviointi osoittaa epäpuhtauksien hengittämisen olevan mahdollista. Hengityssuojaimen valinta tulee perustua altistustasoihin, tuotteen vaaraominaisuuksiin sekä valitun hengityssuojaimen turvallisiin työskentelyrajoihin. Varmista, että kaikki hengityksensuojaimet ovat käyttötarkoitukseen soveltuvia ja CE-merkittyjä. Hengityksensuojainta on käytettävä jos ilman pitoisuus ylittää suositellut altistusrajat. Puoli- ja kokonaamarin vaihdettavalla suodattimella tulee olla Euroopan standardin EN140 mukaisia. Kaasu- ja yhdistelmäsuodattimien tulee olla Euroopan standardin EN14387 mukaisia. Hiukkassuodattimen tulee olla Euroopan standardin EN143 mukaisia. Kertakäyttöisten puolinaamareiden tulee olla Euroopan standardin EN149 tai EN405 mukaisia. Tarkista, että hengityksensuojain istuu tiiviisti ja että suodatin vaihdetaan säännöllisesti. Käytä hengityksensuojainta varustettuna seuraavilla suodattimilla: Kaasusuodatin, tyyppi A2. Hiukkasten suodatin, tyyppi P2. Orgaanisten höyryjen + pölyn ja sumun suodatin.

CITROL

Ympäristövahinkojen ehkäiseminen

Varastoi rajatulla eristetyllä alueella estääksesi päästöjen pääsyn viemäriin ja/tai vesistöihin. Jäämät ja tyhjät astiat tulee käsitellä kuten vaarallinen jäte, kaikkien paikallisten ja kansallisten määräysten mukaan.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Ulkomuoto	Läpinäkyvä neste.
Väri	Oljenvärinen.
Haju	Mieto.
Hajukynnys	Ei määritelty.
pH	pH (konsentroidu liuos): <11.5
Sulamispiste	Ei määritelty.
Kiehumispiste ja alue	Ei määritelty.
Leimahduspiste	Ei määritelty.
Haihtumisaste	Ei määritelty.
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	Ei soveltuva.
Ylempi/alempi syttyvyys- tai räjähdysraja	Ei määritelty.
Muu syttyvyys	Ei soveltuva.
Höyrynpaine	Ei määritelty.
Suhteellinen tiheys	~ 1.04 @ 25°C
Liukoisuus	Emulgoituva veteen.
Jakautumiskerroin	Ei määritelty.
Itsesyttymislämpötila	Ei määritelty.
Hajoamislämpötila	Ei soveltuva.
Viskositeetti	Ei määritelty.
Räjähättävät ominaisuudet	Tuotteessa ei ole kemiallisia ryhmiä, jotka liittyvät räjähtäviin ominaisuuksiin.
Hapettavat ominaisuudet	Tuotteessa ei ole kemiallisia ryhmiä, jotka liittyvät hapettaviin ominaisuuksiin.
Kommentit	Tiedot ilmoitettu "Ei käytettävissä" tai "Ei sovelleta" ei katsota olevan merkityksellisiä asianmukaisen valvonnan toimenpiteiden täytäntöönpanossa.

9.2. Muut tiedot

Muut tiedot Ei määritelty.

KOHTA 10: Stabiiliisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Reaktiivisuus Ei tunnettuja reaktiivisuusvaaroja liittyen tähän tuotteeseen.

10.2. Kemiallinen stabiiliisuus

Pysyvyys Stabiili normaalissa huoneenlämpötilassa ja käytettäessä kuten suositeltu.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

CITROL

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Ei määritelty.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet Ei tunnettuja olosuhteita, jotka voisivat aiheuttaa vaarallisia tilanteita.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit Ei erityisiä materiaaleja tai materiaalityyppejä, jotka reagoisivat tuotteen kanssa muodostaen vaaratilanteita.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Haitalliset hajoamistuotteet Tuotteen lämpöhajoaminen tai palaminen saattaa sisältää seuraavia aineita: Ammoniikki tai amiinit. Hiilimonoksidi (CO). Hiilidioksidi (CO₂). Typen oksidit (NO_x).

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Huomiot (suun kautta LD₅₀) Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

ATE suun kautta (mg/kg) 15 466,57

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Huomiot (ihon kautta LD₅₀) Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

Huomiot (hengitettynä LC₅₀) Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Ihosyövyttävyysoihoärsytys

Skin corrosion/irritation Ärsyttää ihoa.

Äärimmäinen pH Kohtalainen pH (>2 ja < 11.5). Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vakava silmävaurio/-ärsytys Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Hengitysteiden herkistyminen

Hengitysteiden herkistyminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen Herkistävä. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Genotoksisuus - in vitro Ei sisällä mitään aineita, joiden tiedetään olevan mutageenisia.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Karsinogeenisyys Ei sisällä aineita, joiden on todettu olevan karsinogeneenejä.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Myrkyllisyys lisääntymiselle - hedelmällisyys Ei sisällä yhtään aineita, joita pidettäisiin myrkyllisinä lisääntymiselle.

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - kerta-altistuminen

STOT - kerta-altistus Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altistuminen

STOT - toistuva altistus Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

CITROL

Aspiraatiovaara

Aspiraatiovaara Ei odoteta aiheuttavan keuhkovaurion vaaraa perustuen kemikaaliseen rakenteeseen.

Hengittäminen

Höyryt saattavat aiheuttaa päänsärkyä, väsymistä, huimausta ja pahoinvointia.

Nieleminen

Ruuansulatuskanavan oireet, mukaanlukien huonovointisuus.

Ihokosketus

Ärsyttää ihoa. Tämä tuote sisältää pieniä määriä herkistäviä aineita.

Silmäkosketus

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Akuutti ja krooninen terveyshaitta

Ärsyttää ihoa. Saattaa aiheuttaa väliaikaista sokeutta ja vakavan silmävaurion. Saattaa aiheuttaa ihon herkistymistä tai allergisen reaktion herkille henkilöille.

Altistumisreitti

Iho- ja/tai silmäkosketus

Kohde-elin

Silmät Iho.

Lääketieteelliset oireet

Allerginen ihottuma. Vakava ärsytys, polttelu ja valuminen.

Lääketieteelliset näkökohdat

Allergiat.

Aineosien myrkyllisyystiedot

ALKOHOLI ETOKSYLAATTI

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

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

Lajit Rotta

ATE suun kautta (mg/kg) 2 000,0

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Välitön myrkyllisyys ihon kautta (LD₅₀ mg/kg) 2 001,0

Lajit Rotta

Natriumbentsoatti

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Välitön myrkyllisyys suun kautta (LD₅₀ mg/kg) 2 001,0

Lajit Rotta

Huomiot (suun kautta LD₅₀)

ATE suun kautta (mg/kg) 2 001,0

Amides, C8-18 (even numbers) and C18-unsatd, N,N-bis(hydroxyethyl)

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Välitön myrkyllisyys suun kautta (LD₅₀ mg/kg) 5 000,0

Lajit Rotta

ATE suun kautta (mg/kg) 5 000,0

CITROL

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Välitön myrkyllisyys ihon kautta (LD₅₀ mg/kg) 2 000,1

Lajit Rotta

ATE ihon kautta (mg/kg) 2 000,1

tetrasodium N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamate

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Välitön myrkyllisyys suun kautta (LD₅₀ mg/kg) 2 001,0

Lajit Rotta

ATE suun kautta (mg/kg) 2 001,0

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Välitön myrkyllisyys ihon kautta (LD₅₀ mg/kg) 2 000,1

Lajit Rotta

ATE ihon kautta (mg/kg) 2 000,1

Dietanoliamiini

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Välitön myrkyllisyys suun kautta (LD₅₀ mg/kg) 1 600,0

Lajit Rotta

ATE suun kautta (mg/kg) 1 600,0

(C9-11) ALKYL ALCOHOL ETHOXYLATE

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Välitön myrkyllisyys suun kautta (LD₅₀ mg/kg) 1 200,0

Lajit Rotta

Huomiot (suun kautta LD₅₀)

ATE suun kautta (mg/kg) 1 200,0

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Välitön myrkyllisyys ihon kautta (LD₅₀ mg/kg) 2 000,1

Lajit Rotta

ATE ihon kautta (mg/kg) 2 000,1

ALKOHOLI ETOKSYLAATTI

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

CITROL

ATE suun kautta (mg/kg) 55 556,0

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Välitön myrkyllisyys ihon
kautta (LD₅₀ mg/kg) 2 001,0

Lajit Rotta

ATE ihon kautta (mg/kg) 2 001,0

TETRA POTASSIUM PYROPHOSPHATE

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Välitön myrkyllisyys suun
kautta (LD₅₀ mg/kg) 2 001,0

Lajit Rotta

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Välitön myrkyllisyys ihon
kautta (LD₅₀ mg/kg) 7 940,0

Lajit Kani

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Myrkyllisyys Embryotoxicity: - NOAEL: > 128 mg/kg, Suun kautta, Kani
lisääntymiselle - kehitys

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altistuminen

STOT - toistuva altistus NOAEL < 10000 mg/kg, Suun kautta, Rotta

SODIUM 4(or 5)-METHYL-1H-BENZOTRIAZOLIDE

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Välitön myrkyllisyys suun
kautta (LD₅₀ mg/kg) 7 350,0

Lajit Rotta

Huomiot (suun kautta LD₅₀)

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

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

Lajit Kani

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

Ekomyrkyllisyys Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

12.1. Myrkyllisyys

Välitön myrkyllisyys vesieliöille

Akuutti myrkyllisyys - kalat Ei määritelty.

Krooninen myrkyllisyys vesieliöille

Krooninen myrkyllisyys - kala Ei määritelty.
varhaisessa elämänvaiheessa

CITROL

Aineosien ekologiset tiedot

ALKOHOLI ETOKSYLAATTI

Välitön myrkyllisyys vesieliöille

Akuutti myrkyllisyys - kalat LC₅₀, 96 tuntia: 1 - 10 mg/l,

Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliöt EC₅₀, 48 tuntia: 1 - 10 mg/l, Vesikirppu (*Daphnia magna*)

DIPENTENE

Välitön myrkyllisyys vesieliöille

L(E)C₅₀ 0.1 < L(E)C₅₀ ≤ 1

M-kerroin (akuutti) 1

Krooninen myrkyllisyys vesieliöille

NOEC 0.01 < NOEC ≤ 0.1

Hajoavuus Ei nopeasti hajoava

M-kerroin (krooninen) 1

2-(2-Butoksietoksi) etanoli

Välitön myrkyllisyys vesieliöille

Akuutti myrkyllisyys - kalat LC₅₀, 48 tuntia: 1820 mg/l, *Leuciscus idus* (Kultasäynävä)

Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliöt NOEC, 48 tuntia: >100 mg/l, Vesikirppu (*Daphnia magna*)

Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit NOEC, 96 tuntia: >100 mg/l, *Scenedesmus subspicatus*

Amides, C8-18 (even numbers) and C18-unsatd, N,N-bis(hydroxyethyl)

Välitön myrkyllisyys vesieliöille

Akuutti myrkyllisyys - kalat LC₅₀, 96 tuntia: 2.4 mg/l, Kalat

Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliöt EC₅₀, 48 tuntia: 3.2 mg/l, Vesikirppu (*Daphnia magna*)

Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit EC₅₀, 72 tuntia: 18.6 mg/l, Makean veden levät

Krooninen myrkyllisyys vesieliöille

Krooninen myrkyllisyys - kala varhaisessa elämänvaiheessa NOEC, 28 päivää: 0.32 mg/l,

Krooninen myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliöt NOEC, 21 päivää: 0.07 mg/l, Vesikirppu (*Daphnia magna*)

tetrasodium N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamate

Välitön myrkyllisyys vesieliöille

Akuutti myrkyllisyys - kalat LC₅₀, 96 tuntia: > 100 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (Kirjolohi)

CITROL

Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliot EC₅₀, 48 tuntia: > 100 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)

Dietanoliamiini

Välitön myrkyllisyys vesielioille

Akuutti myrkyllisyys - kalat LC₅₀, 96 tuntia: > 100 mg/l, Pimephales promelas

Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliot EC₅₀, 48 tuntia: > 10 - 100 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)

Krooninen myrkyllisyys vesielioille

Krooninen myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliot NOEC, 21 päivää: 0.78 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)

ALKOHOLI ETOKSYLAATTI

Krooninen myrkyllisyys vesielioille

Krooninen myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliot NOEC, : 0.1 - <1 mg/l, Makean veden selkärangattomat Toimittajan tiedot.

TETRA POTASSIUM PYROPHOSPHATE

Välitön myrkyllisyys vesielioille

Akuutti myrkyllisyys - kalat LC₅₀, 96 tuntia: > 100 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi)

Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliot EC₅₀, 48 tuntia: 100 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)

Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit IC₅₀, 72 tuntia: 100 mg/l, Makean veden levät

SODIUM 4(or 5)-METHYL-1H-BENZOTRIAZOLIDE

Välitön myrkyllisyys vesielioille

Akuutti myrkyllisyys - kalat LC₀, 96 tuntia: 100 mg/l, Brachydanio rerio (Seeprakala)
LC₅₀, 96 tuntia: ~ 122 mg/l, Brachydanio rerio (Seeprakala)

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyys ja hajoavuus Tuotteen oletetaan olevan biohajoava.

12.3. Biokertyvyys

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

Jakautumiskerroin Ei määritelty.

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus Tuote on osittain veteen sekoittuva ja saattaa levitä vesiympäristössä.

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.

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Muut haitalliset vaikutukset Ei määritelty.

KOHTA 13: Jätteen käsittelyyn liittyvät näkökohdat

CITROL

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Hävitysmenetelmät Tämän tuotteen, sen prosessiliuosten, jäämien ja sivutuotteiden hävittämisen tulee aina noudattaa ympäristönsuojelun vaatimuksia ja lainsäädäntöä mitä jätteenkäsittelystä määrätään ja kaikkiea paikallisen viranomaisen määräyksiä.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Yleinen Rajoitetusta pakkaus-/kuljetusmäärästä katso tietoja tämän kohdan kuljetusdokumentaatiosta.

Special Provisions note

14.1. YK-numero

YK nro. (ADR/RID)	3082
YK nro. (IMDG)	3082
YK nro. (ICAO)	3082

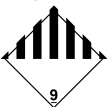
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Oikea kuljetusnimike (ADR/RID)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.(dipentene)
Oikea kuljetusnimike (IMDG)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.(dipentene)
Oikea kuljetusnimike (ICAO)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.(dipentene)

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

ADR/RID luokka	9
ADR/RID luokituskoodi	M6
ADR/RID etiketti	9
IMDG luokka	9
ICAO luokka/jako	9

Kuljetusetiketti



14.4. Pakkausryhmä

ADR/RID pakkausryhmä	III
IMDG pakkausryhmä	III
ICAO pakkausryhmä	III

14.5. Ympäristövaarat

Ympäristölle vaarallinen aine/merta saastuttava



14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

EmS	F-A, S-F
ADR-kuljetusluokka	3

CITROL

Hätäkoodi	•3Z
Vaaran tunnusnumero (ADR/RID)	90
Tunnelirajoituskoodi	(-)

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

Kuljetus irtolastina liitteen II
MARPOL 73/78 ja IBC koodin
mukaisesti Ei soveltuva.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

UFI UFI: SUH0-20YK-R008-244T

EU-lainsäädäntö Asetuksen (EY) No 648/2004 Euroopan parlamentin ja neuvoston 31 päivänä maaliskuuta 2004, pesuaineista (muutoksineen).
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) N: o 2015/830 28. toukokuuta 2015.

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaalin turvallisuus selvitystä ei ole suoritettu.

KOHTA 16: Muut tiedot

Käyttöturvallisuustiedotteessa käytetyt lyhenteet ATE: Välittömän Myrkyllisyyden Estimaatit.
ADR: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista.
CAS: Chemical Abstracts Service.
DNEL: Johdettu vaikutukseton taso.
EC₅₀: Aineen vaikuttava pitoisuus, jossa 50 prosentille koe-eliöistä aiheutuu vaikutuksia.
IARC: International Agency for Research on Cancer.
IATA: Kansainvälinen ilmakuljetusliitto.
IMDG: Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö.
LC50: Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiossa.
LD50: Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiossa (mediaani tappava annos).
NOAEL: Taso, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta.
NOEC: Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta.
PBT: Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine.
PNEC: Arvioitu vaikutukseton pitoisuus.
REACH: Kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset Asetus (EY) N:o 1907/2006.
YK: Yhdistyneet Kansakunnat.
vPvB: Hyvin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä.

CITROL

Luokituksen lyhenteet

Acute Tox. = Välitön myrkyllisyys
Aquatic Acute = Haitallista vesieliöille (välitön)
Aquatic Chronic = Haitallista vesieliöille (pitkäaikainen)
Asp. Tox. = Tukehtumisvaara
Eye Dam. = Vakava silmävaurio
Eye Irrit. = Silmä-ärsytys
Flam. Liq. = Syttyvä neste
Skin Corr. = Ihosyövytys
Skin Irrit. = Ihoärsytys
Skin Sens. = Ihon herkistyminen
STOT RE = Elinkohtainen myrkyllisyys-toistuva altistuminen

Version kommentit

HUOM: Viivat marginaalissa osoittavat merkittävää muutosta edellisestä versiosta.

Viimeinen muutospäivä

31.1.2020

Versio

4.0

Edellinen päivämäärä

31.7.2015

KTT numero

24562

Täydelliset vaaralausekkeet

H226 Syttyvä neste ja höyry.
H302 Haitallista nieltynä.
H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315 Ärsyttää ihoa.
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H373 Saattaa vahingoittaa elimiä (Veri, Munuaiset, Maksa) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Tämä tieto koskee vain mainittua tuotetta, eikä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä muiden aineiden kanssa tai muussa toiminnassa. Tieto on tämän hetken yrityksen parhaan tietämyksen ja käsityksen mukainen. Yhtiömme ei kuitenkaan ota takuuta sen oikeellisuudesta, luotettavuudesta tai täydellisyydestä. On käyttäjän vastuulla määrittää tietojen sopivuus tiettyyn käyttötarkoitukseen.