

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

CW8300 CircuitWorks(R) Water Soluble Flux Dispensing Pen

1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

Aineen tai seoksen tunnistetiedot

Tuotenimi : CW8300 CircuitWorks(R) Water Soluble Flux Dispensing Pen
Kemiallinen nimi : Water Soluble Organic Acid Soldering Flux - Halogen Free
Tuotteen tyyppi : Nestemäinen.

Yhtiön/yrityksen tunnistetiedot

Valmistaja : ITW Chemtronics
 8125 Cobb Center Drive
 Kennesaw, GA 30152
 Tel. 770-424-4888 or toll free 800-645-5244

Jälleenmyyjä :

Maahantuojaja : ITW Contamination Control BV
 Saffierlaan 5
 VZ-2132 Hoofddorp
 The Netherlands
 Email: info@itw-cc.com
 Tel: +31 88 1307 400
 FAX: +31 88 1307 499

Tämän KTT:n vastuuhenkilön sähköpostiosoite : askchemtronics@chemtronics.com

Hätäpuhelinnumero (toiminta-aika) : Chemtrec - 1-800-424-9300 or collect 703-527-3887

2. VAARAN YKSILÖINTI

Tuote on luokiteltu vaaralliseksi direktiivin 199/45/EY ja sen muutosten mukaan.

Luokitus : T; R23
 Xi; R36

Terveysvaarat ihmiselle : Myrkyllistä hengitettynä. Ärsyttää silmiä.

Lisätietoa terveysvaikutuksista ja oireista löytyy kohdasta 11.

3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

Aine/valmiste : Valmiste

Ainesosan nimi	CAS-numero	%	EY-numero	Luokitus
propan-2-oli	67-63-0	60 - 95	200-661-7	F; R11 [1] [2] Xi; R36 R67
GLYCERIN	56-81-5	10 - 30	200-289-5	Ei luokiteltu. [2]
2,2'-iminodietanoli	111-42-2	1 - 10	203-868-0	Xn; R22, [1] [2] R48/22 Xi; R41, R38
dimetylammonium chloride	506-59-2	1 - 10	208-046-5	Xn; R22 [1]
glycollic acid	79-14-1	1 - 2	201-180-5	T+; R26 [1] Xn; R22
Katso ylläolevien R-lausekkeiden täydellinen teksti kohdasta 16.				

Ei sisällä lisäaineita, jotka tavarantoimittajan tämänhetkisen tietämyksen mukaan ja soveltuvina pitoisuuksina luokitellaan terveydelle tai ympäristölle vaarallisiksi ja joista tämän vuoksi pitäisi tässä osiossa ilmoittaa.

[1] Aine, joka on luokiteltu terveydelle tai ympäristölle vaaralliseksi

[2] Aine, jolle on määritelty haitalliseksi tunnettu pitoisuus -arvo

Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet, mikäli saatavissa, on lueteltu kohdassa 8.

4. ENSIAPUTOIMENPITEET

Ensiapuohjeet

Hengitys : Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon. Siirrä altistunut henkilö raikkaaseen ilmaan. Pidä henkilö lämpimänä ja levossa. Jos henkilö ei hengitä tai hengitys on epäsäännöllistä tai esiintyy hengityspysähdyksiä, koulutetun henkilön tulisi antaa tekohengitystä tai happea. Avustavan henkilön voi olla vaarallista antaa tekohengitystä suusta suuhun. Mikäli potilas on tajuton, aseta hänet toipumisasentoon ja ota välittömästi yhteyttä lääkäriin. Pidä ilmatiet avoimina. Löösytä tiukka vaatetus kuten kaulus, solmio, vyö tai vyötärönauha. Jos tulipalossa sisäänhengitetään hajoamistuotteita, oireiden ilmeneminen voi viivästyä. Altistunutta henkilöä voidaan joutua pitämään sairaalassa tarkkailussa kaksi vuorokautta.

4. ENSIAPUTOIMENPITEET

- Nieleminen** : Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon. Huuhtelee suu vedellä. Poista mahdolliset tekohampaat. Siirrä altistunut henkilö raikkaaseen ilmaan. Pidä henkilö lämpimänä ja levossa. Jos altistunut henkilö on niellyt ainetta ja on tajuissaan, juota hänelle pieniä määriä vettä. Lopeta, jos hän voi pahoin, sillä oksentaminen voi olla vaarallista. Älä oksennuta ellei lääkintähenkilöstö kehota siihen. Mikäli oksentelua esiintyy, pää on pidettävä mahdollisimman alhaalla, jottei oksennusta pääse keuhkoihin. Älä koskaan anna mitään tajuttomalle henkilölle suun kautta. Mikäli potilas on tajuton, aseta hänet toipumisasentoon ja ota välittömästi yhteyttä lääkäriin. Pidä ilmatiet avoimina. Löysytä tiukka vaatetus kuten kaulus, solmio, vyö tai vyötärönauha.
- Ihokosketus** : Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon. Huuhtelee saastunut iho runsaalla vedellä. Riisu saastuneet vaatteet ja kengät. Pese saastuneet vaatteet huolellisesti vedellä ennen riisumista tai käytä hansikkaita. Jatka huuhtelua vähintään 10 minuutin ajan. Pese vaatteet ennen niiden uudelleenkäyttöä. Puhdista kengät huolellisesti ennen uutta käyttöä.
- Silmäkosketus** : Huuhtelee silmät välittömästi runsaalla määrällä vettä, nostaen ajoittain ylä- ja alaluomea. Tarkista onko piilolinssesi ja poista ne. Jatka huuhtelua vähintään 10 minuutin ajan. Hakeudu lääkärin hoitoon.
- Ensiavun antajien suojaus** : Toimenpiteisiin, joihin liittyy henkilökohtainen riski, tai joihin ei ole sopivaa koulutusta, ei pidä ryhtyä. Jos epäillään, että paikalla on vielä huuruja, pelastajan tulee käyttää asianmukaista maskia tai paneilmalaitteita. Avustavan henkilön voi olla vaarallista antaa tekohengitystä suusta suuhun.
- Tietoja lääkärille** : Jos tulipalossa sisäänhengitetään hajoamistuotteita, oireiden ilmeneminen voi viivästyä. Altistunutta henkilöä voidaan joutua pitämään sairaalassa tarkkailussa kaksi vuorokautta.

Lisätietoa terveysvaikutuksista ja oireista löytyy kohdasta 11.

5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

Sammutusaineet

- Sopivia** : Käytä sellaista sammutusainetta, joka soveltuu ympäröiville tulipaloille.
- Sopimattomia** : Ei tiedossa.
- Erityiset altistumisvaarat** : Tulipalossa tai kuumennettaessa ilmenee paineen kasvua, jolloin säiliö saattaa rikkoutua. Eristä alue ripeästi evakuoimalla kaikki ihmiset tapahtumapaikan läheisyydestä, jos kyseessä on tulipalo. Toimenpiteisiin, joihin liittyy henkilökohtainen riski, tai joihin ei ole sopivaa koulutusta, ei pidä ryhtyä.
- Palossa muodostuvia vaarallisia hajoamistuotteita** : Hajoamistuotteet saattavat sisältää seuraavia aineita:
hiilidioksidi
hiilimonoksidi
typen oksidit
halogenoidut yhdisteet
- Erityiset palomiesten suojaruusteet** : Palomiesten on käytettävä asianmukaista suojaruustusta ja itsenäistä paineilmahengityslaitetta kokonaamarilla ja yliaineella.

6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

- Henkilökohtaiset varotoimet** : Toimenpiteisiin, joihin liittyy henkilökohtainen riski, tai joihin ei ole sopivaa koulutusta, ei pidä ryhtyä. Evakuoiki ympäröivät alueet. Älä päästä tarpeettomia ja suojaamattomia ihmisiä alueelle. Älä kosketa vuotanutta materiaalia tai kävele sen läpi. Vältä höyryn tai sumun hengittämistä. Varusta kohde asianmukaisella ilmastoinnilla. Käytä asianmukaista hengityssuojainta, kun ilmastointi on riittämätön. Käytettävä henkilökohtaisia suojaruusteita (katso kohta 8).
- Ympäristöön kohdistuvat varotoimet** : Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja vuotoa ja pääsyä maaperään, vesistöön ja viemäreihin. Ilmoita asianomaisille viranomaisille, jos tuote on aiheuttanut ympäristön saastumista (viemärit, vesistöt, maaperä tai ilma)
- Siivoamismenetelmät**
- Pieni vuoto** : Pysäytä vuoto ellei siitä ole vaaraa. Siirrä säiliöt pois vuotoalueelta. Laimenna vedellä ja siivoa mopilla jos veteen sekoittuvaa tai imeytä reagoimattomaan kuivaan materiaaliin ja pistä asianmukaiseen jätteidenhävitysastiaan. Käytä jätetuollossa jätetuoltoyrittystä jolla on lisenssi
- Suuri vuoto** : Pysäytä vuoto ellei siitä ole vaaraa. Siirrä säiliöt pois vuotoalueelta. Lähesty päästöä tuulen yläpuolelta. Estä pääsy viemäriverkkoon, vesistöihin, kellareihin tai suljetuille alueille. Toimita päästöt jätevedenkäsittely-yksikköön tai toimi seuraavasti. Kerää läikkyneet kemikaalit säiliöön palamattomalla absorboivalla aineella, kuten hiekalla, mullalla, vermikuliitilla tai piimaalla, ja toimita säiliö hävitettäväksi paikallisten määräysten mukaisesti (katso kohta 13). Käytä jätetuollossa jätetuoltoyrittystä jolla on lisenssi Saastunut imeytysmateriaali saattaa aiheuttaa samanlaisen vaaran kuin vuotanut tuote. Huom: Yhteystiedot hätätilanteissa käyvät ilmi luvusta 1 ja jätteiden hävittäminen luvusta 13.

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

- Käsittely** : Käytettävä henkilökohtaisia suojaruusteita (katso kohta 8). Syöminen, juominen ja tupakointi tulisi kieltää alueella, jossa tätä tuotetta käsitellään, varastoidaan tai jalostetaan. Työntekijöiden tulisi pestä kädet ja kasvot ennen syömistä, juomista ja tupakointia. Varo saamasta silmiin tai iholle tai vaatteisiin. Älä hengitä höyryä tai sumua. Älä nauti. Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta. Käytä asianmukaista hengityssuojainta, kun ilmastointi on riittämätön. Säilytettävä alkuuperäisessä säiliössä tai vastaavasta materiaalista valmistetussa hyväksytyssä säiliössä, joka on pidettävä

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

tiivisti suljettuna, kun se ei ole käytössä. Tyhjt säiliät sisältävät tuotejäämiä ja voivat olla vaarallisia. Älä käytä säiliötä uudelleen.

Varastointi

- : Säilytettävä paikallisten säännösten mukaisesti. Varastoi alkuperäissäiliössä suojattuna suoralta auringonvalolta kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa tilassa, poissa epäyhteensopivista materiaaleista (katso kohta 10) ja ruuasta ja juomasta. Pidä astia tiivisti suljettuna, kunnes sisältöä käytetään. Avatut säiliöt on suljettava huolellisesti uudelleen ja pidettävä pystysuorassa vuotojen estämiseksi. Tuotteen säilyttäminen merkitsemättömissä pakkauksissa on kielletty. Käytettävä sopivaa säilytystapaa ympäristön likaantumisen ehkäisemiseksi.

Pakkausmateriaalit

Suosittelaan

- : Käytä alkuperäistä pakkausta.

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖN SUOJAIMET

Altistumisen raja-arvot

Ainesosan nimi	HTP-arvot
propan-2-oli	ACGIH TLV (Yhdysvallat, 1/2007). STEL: 400 ppm 15 minuutti(a). TWA: 200 ppm 8 tuntia.
GLYCERIN	ACGIH TLV (Yhdysvallat, 1/2007). TWA: 10 mg/m ³ 8 tuntia. Olomuoto: Sumu
2,2'-iminodietanoli	ACGIH TLV (Yhdysvallat, 1/2008). Iho TWA: 0.46 ppm 8 tuntia. TWA: 2 mg/m ³ 8 tuntia.

Suosittelavat tarkkailumenetelmät

- : Mikäli tämä tuote sisältää ainesosia, joille on säädetty altistusraja, saatetaan tarvita henkilökohtaista, työpaikan ilmaan kohdistuvaa tai biologista seurantaan ilmanvaihdon ja muiden valvontatoimien tehokkuuden ja/tai hengityksensuojalaitteiden tarpeen selvittämiseksi. Hengitysteitse kemiallisille aineille altistumisen määrittämisessä käytettävien menetelmien osalta tulee noudattaa eurooppalaista standardia EN 689 ja vaarallisten aineiden määrittämisessä käytettävien menetelmien osalta kansallisia ohjeita.

Altistumisen ehkäiseminen

Työperäisen altistumisen ehkäiseminen

- : Huolehdi riittävästä ilmanvaihdesta. Käytä prosessikotelointia, paikallista poistoilmanvaihtoa tai muuta teknistä kontrollia, jotta työntekijöiden altistus ilman epäpuhtauksille pysyy alle kaikkien suositeltujen tai lakisääteisten altistusrajajen alapuolella.

Hygieniatoimenpiteet

- : Pese kädet, käsivarret ja kasvat huolellisesti kemiallisten tuotteiden käsittelyn jälkeen, ennen syömistä, tupakointia tai WC:n käyttöä ja työvaiheen lopuksi. Mahdollisesti saastuneita vaatteita riisuttaessa on käytettävä asianmukaisia menetelmiä. Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä. Varmista, että silmien huuhtelupaikat on silmäpesuasema ja turvasuihkut.

Hengityselinten suojaus

- : Käytä hyvin istuvaa, ilmaa puhdistavaa tai ilmasyötteistä hengityssuojainta, joka täyttää asianmukaiset standardit, jos riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista. Hengityssuojaimen valinnassa on otettava huomioon tunnetut tai odotetut altistumistasot, tuotteen vaarallisuus ja valitun hengityssuojaimen turvalliset käyttörajat.

Käsien suojaus

- : Kemikaalin kestäviä, läpäisemättömiä hyväksytyt standardin vaatimukset täyttäviä käsineitä on käytettävä aina kemiallisia tuotteita käytettäessä, jos riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista.

Silmiensuojaus

- : Hyväksytyt standardin mukaista silmäsuojauksia on käytettävä, kun riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista, jotta altistuminen roiskeille, sumuille, kaasuille tai pölylle voidaan välttää.

Ihonsuojaus

- : Kehon henkilökohtainen suojavarustus on valittava suoritettavan työn ja riskien mukaisesti. Asiantuntijan on hyväksyttävä suojain ennen tämän tuotteen käyttöä.

Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen

- : Tuuletuksesta tai työprosessin välineistä lähtevät päästöt tulisi tarkistaa sen varmistamiseksi, että ne ovat ympäristönsuojelulainsäädännön rajoissa. Joissain tapauksissa huurunpesurit, suodattimet ja prosessin tekniset modifioinnit ovat tarpeen, jotta päästöt saataisiin vähennetyiksi hyväksyttävälle tasolle.

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALISET OMINAISUUDET

Yleiset tiedot

Ulkonäkö

- Olomuoto** : Nestemäinen.
- Väri** : Meripihkanvärinen. Kirkas. [Kevyt]
- Haju** : Alkoholimainen. [Lievä]

Terveyden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot

- pH** : 6.7
- Kiehumispiste** : 82°C (179.6°F)
- Sulamispiste** : Saattaa alkaa kiinteytyä seuraavassa lämpötilassa: 19.9°C (67.8°F) Tämä perustuu seuraavaa ainesosaa koskeviin tietoihin: GLYCERIN. Painotettu keskiarvo: -62.08°C (-79.7°F)
- Leimahduspiste** : Pienin tunnettu arvo: Avokuppi: 11.9°C (53.4°F). (propan-2-oli)
- Höyrin paine** : 4.9 kPa (37 mm Hg) (20 °C asteessa)

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

- Suhteellinen tiheys** : 0.9 (Vesi = 1)
Höyryn tiheys : >1 (Ilma = 1)
Haihtumisnopeus (butyyliasetaatti = 1) : >1 verrattuna mihin: butyyliasetaatti

Muut tiedot

- Itsesyttymislämpötila** : Pienin tunnettu arvo: 369.9°C (697.8°F) (GLYCERIN).

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

- Stabiilisuus** : Tuote on stabiili. Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallista polymerisaatiota ei tapahdu.
Vältettävät olosuhteet : Ei erityisiä tietoja.
Vältettävät materiaalit : Ei erityisiä tietoja.
Vaaralliset hajoamistuotteet : Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia hajoamistuotteita ei pitäisi syntyä.

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**Mahdolliset akuutit terveysvaikutukset**

- Hengitys** : Myrkyllistä hengitettynä. Altistuminen hajoamistuotteille voi olla terveydelle haitallista. Altistuksesta aiheutuvat vakavat haittavaikutukset voivat ilmetä vasta myöhemmin.
Nieleminen : Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
Ihokosketus : Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
Silmäkosketus : Ärsyttää silmiä.

Välitön myrkyllisyys

Tuotteen/aineesosan nimi	Tulos	Laji	Annos	Altistus	
propan-2-oli	LD50 Ihon kautta	Kani	12800 mg/kg	-	
	LD50 Vatsakalvon onteloon	Rotta	2735 mg/kg	-	
	LD50 Laskimoon	Rotta	1088 mg/kg	-	
	LD50 Suun kautta	Rotta	5045 mg/kg	-	
	LD50 Suun kautta	Rotta	5000 mg/kg	-	
	TDL0 Vatsakalvon onteloon	Rotta	800 mg/kg	-	
	GLYCERIN	LD50 Ihon kautta	Kani	>10 g/kg	-
		LD50 Vatsakalvon onteloon	Rotta	4420 mg/kg	-
		LD50 Laskimoon	Rotta	5566 mg/kg	-
		LD50 Suun kautta	Rotta	12600 mg/kg	-
LD50 Ihonalainen		Rotta	100 mg/kg	-	
LDLo Lihaksensisäisesti		Rotta	10 mg/kg	-	
TDL0 Lihaksensisäisesti		Rotta	8 mL/kg	-	
TDL0 Lihaksensisäisesti		Rotta	5000 mg/kg	-	
LD50 Ihon kautta		Kani	7640 uL/kg	-	
LD50 Lihaksensisäisesti		Rotta	1500 mg/kg	-	
2,2'-iminodietanoli	LD50 Vatsakalvon onteloon	Rotta	120 mg/kg	-	
	LD50 Laskimoon	Rotta	778 mg/kg	-	
	LD50 Suun kautta	Rotta	620 uL/kg	-	
	LD50 Ihonalainen	Rotta	2200 mg/kg	-	
	LD50 Suun kautta	Rotta	1070 mg/kg	-	
	LD50 Suun kautta	Rotta	1950 mg/kg	-	
dimethylammonium chloride	LC50 Hengitys Höyry	Rotta	7.1 ug/m3	4 tuntia	

Mahdolliset krooniset terveysvaikutukset

- Krooniset vaikutukset** : Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
Syöpää aiheuttava : Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
Perimää vaurioittava : Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
Teratogeenisyys : Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
Kehitysvaikutukset : Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
Hedelmällisyysvaikutukset : Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

Liiallisen altistuksen merkit/oireet

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

Hengitys	: Ei erityisiä tietoja.
Nieleminen	: Ei erityisiä tietoja.
Iho	: Ei erityisiä tietoja.
Silmät	: Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat: ärsytys vedet silmiin tuova punoitus
Kohde-elimet	: Sisältää materiaalia, joka vaurioittaa seuraavia elimiä: munuaiset, ylemmät hengitystiet, iho, keskushermosto (CNS), silmä, linssi tai sarveiskalvo.

12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

Ympäristövaikutukset : Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

Ekotoksisuus vedessä

Tuotteen/ainesosan nimi	Testi	Tulos	Laji	Altistus	
propan-2-oli	-	Akuutti LC50 11130000 ug/L Raikas vesi	Kalat - Fathead minnow - Pimephales promelas	96 tuntia	
	-	Akuutti LC50 10400000 - 10600000 ug/L Raikas vesi	Kalat - Fathead minnow - Pimephales promelas	96 tuntia	
	-	Akuutti LC50 9640000 - 10000000 ug/L Raikas vesi	Kalat - Fathead minnow - Pimephales promelas	96 tuntia	
	-	Akuutti LC50 6550000 - 7450000 ug/L Raikas vesi	Kalat - Fathead minnow - Pimephales promelas	96 tuntia	
	-	Akuutti LC50 4200000 ug/L Raikas vesi	Kalat - Harlequinfish, red rasbora - Rasbora heteromorpha	96 tuntia	
	-	Akuutti LC50 >1400000 ug/L	Kalat - Western mosquitofish - Gambusia affinis	96 tuntia	
	-	Akuutti LC50 1400000 - 1950000 ug/L Merivesi	Äyriäiset - Common shrimp, sand shrimp - Crangon crangon	48 tuntia	
	GLYCERIN	-	Akuutti LC50 54 - 57 ml/L Raikas vesi	Kalat - Rainbow trout,donaldson trout - Oncorhynchus mykiss	96 tuntia
		-	Akuutti EC50 72.92 - 86.04 mg/L Raikas vesi	Vesikirppu - Water flea - Ceriodaphnia dubia	48 tuntia
	2,2'-iminodietanoli	-	Akuutti LC50 >540 ppm Merivesi	Kalat - Sheepshead minnow - Cyprinodon variegatus	96 tuntia
		-	Akuutti LC50 1400000 ug/L Raikas vesi	Kalat - Western mosquitofish - Gambusia affinis	96 tuntia
		-	Akuutti LC50 1370000 - 1580000 ug/L Raikas vesi	Kalat - Fathead minnow - Pimephales promelas	96 tuntia
		-	Akuutti LC50 100000 ug/L Raikas vesi	Kalat - Fathead minnow - Pimephales promelas	96 tuntia
		-	Akuutti LC50 >100000 ug/L Raikas vesi	Kalat - Fathead minnow - Pimephales promelas	96 tuntia
-		Akuutti LC50 77900 - 93700 ug/L Raikas vesi	Vesikirppu - Water flea - Ceriodaphnia dubia	48 tuntia	
-		Akuutti LC50 77500 - 89500 ug/L Raikas vesi	Vesikirppu - Water flea - Daphnia magna	48 tuntia	
-		Akuutti LC50 55000 - 68000	Vesikirppu - Water flea -	48 tuntia	

12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

-	ug/L Raikas vesi Akuutti LC50 31000 - 36200	Daphnia magna Vesikirppu - Water flea - Ceriodaphnia dubia	48 tuntia
-	ug/L Raikas vesi Akuutti LC50 30400 - 47800	Vesikirppu - Water flea - Ceriodaphnia dubia	48 tuntia
-	ug/L Raikas vesi Akuutti LC50 30100 - 39100	Vesikirppu - Water flea - Ceriodaphnia dubia	48 tuntia
-	ug/L Raikas vesi Akuutti LC50 28800 - 34600	Vesikirppu - Water flea - Ceriodaphnia dubia	48 tuntia
-	ug/L Raikas vesi Akuutti LC50 2640	Vesikirppu - Water flea - Daphnia pulex	48 tuntia
-	ug/L Raikas vesi Akuutti LC50 2150	Vesikirppu - Water flea - Daphnia pulex	48 tuntia
-	Raikas vesi Akuutti LC50 1550000 - 1990000	Kalat - Fathead minnow - Pimephales promelas	96 tuntia
-	Raikas vesi Akuutti LC50 1480000 - 1630000	Kalat - Fathead minnow - Pimephales promelas	96 tuntia
-	Raikas vesi Akuutti LC50 4710000 - 4980000	Kalat - Fathead minnow - Pimephales promelas	96 tuntia
-	Raikas vesi Krooninen NOEC 540 ppm	Merivesi Sheepshead minnow - Cyprinodon variegatus	96 tuntia

Päätelmä/yhteenveto : Ei saatavilla.

Biohajoavuus

Päätelmä/yhteenveto : Ei saatavilla.

Muut haitalliset vaikutukset : Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

Hävitysmenetelmät : Jätteen tuottoa on vältettävä tai se on minimoitava aina, kun mahdollista. Tyhjät säiliöt tai säilytyspussit voivat sisältää tuotejäämiä. Tämä aine ja sen pakkaus on hävitettävä turvallisesti. Käytä ylimääräisten ja kierrätyskelvottomien tuotteiden hävittämisessä valtuutettua jätehuoltoyritystä. Tämän tuotteen, liuosten ja mahdollisten sivutuotteiden hävittämisessä on aina noudatettava ympäristö- ja jätelakia ja mahdollisia paikallisten viranomaisten vaatimuksia. Vältä läikkymään materiaalin leviämistä ja vuotoa ja pääsyä maaperään, vesistöön ja viemäreihin.

Ongelmajäte : Tuotteen luokitus voi täyttää ongelmajätteen kriteerit.

14. KULJETUSTIEDOT**Kansainväliset kuljetusmääräykset**

Kemikaaleja koskevat määräykset	YK-numero	Oikea tekninen nimi	Luokat	PG*	Etiketti	Lisätietoja
ADR/RID-luokka	Ei saatavilla.	Ei saatavilla.	Ei saatavilla.	-		-
ADN/ADNR-luokka	Ei saatavilla.	Ei saatavilla.	Ei saatavilla.	-		-
IMDG-luokka	Not available.	Not available.	Not available.	-		-
IATA-luokka	Not available.	Not available.	Not available.	-		-

PG* : Pakkausryhmä

15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**EU-määräykset**

Luokitus ja merkinnät on määritetty EU-direktiivien 67/548/EEC ja 1999/45/EY (ja niihin tehtyjen muutosten) mukaisesti ja tuotteen käyttötarkoitus huomioon ottaen.

Varoitusmerkki tai -merkit :



Myrkyllinen

- R -lausekkeet :** R23- Myrkyllistä hengitettynä.
R36- Ärsyttää silmiä.
- S-lausekkeet :** S45- Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä, mikäli mahdollista).
- Sisältää :** glycollic acid
- Käyttötarkoitus :** Teolliset sovellukset.
- Euroopan Unionin luettelo :** **Euroopan Unionin luettelo:** Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.

16. MUUT TIEDOT

- Kohdissa 2 ja 3 mainittujen R-lausekkeiden koko teksti - Eurooppa :** R11- Helposti syttyvää.
R26- Erittäin myrkyllistä hengitettynä.
R23- Myrkyllistä hengitettynä.
R22- Terveydelle haitallista nieltynä.
R48/22- Terveydelle haitallista: pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa vakavaa haittaa terveydelle nieltynä.
R41- Vakavan silmävaurion vaara.
R36- Ärsyttää silmiä.
R38- Ärsyttää ihoa.
R67- Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
- Kohdissa 2 ja 3 mainittujen luokitusten koko teksti - Eurooppa :** F - Helposti syttyvä
T+ - Erittäin myrkyllinen
T - Myrkyllinen
Xn - Haitallinen
Xi - Ärsyttävä

Julkaisutiedot

- Painopäivä :** 12/20/2011.
- Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä :** 12/20/2011.
- Edellinen päiväys :** Ei tarkastettu aikaisemmin.
- Versio :** 14
- Tiedotteen laatija :** Ei saatavilla.

☑ Ilmaisee tiedon, joka on muuttunut edellisestä julkaistusta versiosta.

Huomautus lukijalle

Tietojemme mukaan tässä olevat tiedot ovat tarkkoja. Yllä mainittu toimittaja tytäryhtiöineen ei kuitenkaan ota mitään vastuuta tässä olevien tietojen tarkkuudesta tai täydellisyydestä. Lopullinen päätös kunkin aineen sopivuudesta on täysin käyttäjän omalla vastuulla.

Kaikkiin aineisiin saattaa liittyä tuntemattomia vaaroja ja niitä on sen vuoksi käytettävä varoen. Vaikka näissä ohjeissa on kuvattu tiettyjä vaaratekijöitä, emme voi taata, että ne olisivat ainoat olemassa olevat vaaratekijät.