

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Konform SR - CTSR-12E

1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

Aineen tai seoksen tunnistetiedot

Tuotenimi : Konform SR - CTSR-12E
Kemiallinen nimi : Silicone Polymer Conformal Coating
Tuotteen tyyppi : Nestemäinen.
Aineen ja/tai seoksen käyttö : Pinnoite.

Yhtiön/yrityksen tunnistetiedot

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

Jälleenmyyjä :

Maahantuoja : 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 : F; R11
 Repr. Cat. 3; R63
 Xi; R38
 R67
 N; R51/53

Fysikaaliset/kemialliset vaarat : Helposti syttyvää.

Terveysvaarat ihmiselle : Terveydelle haitallista nieltynä.

Ympäristövaarat : Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

Lisätietoa terveysvaikutuksista ja oireista löytyy kohdasta 11.

3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

Aine/valmiste : Seos

Ainesosan nimi	CAS-numero	%	EY-numero	Luokitus
Ei saatavilla.	Ei saatavilla.	Ei saatavilla.	Ei saatavilla.	Xn; R65 Ei saatavilla.
Ei saatavilla.	Ei saatavilla.	Ei saatavilla.	Ei saatavilla.	F+; R12 Ei saatavilla.
Ei saatavilla.	Ei saatavilla.	Ei saatavilla.	Ei saatavilla.	F+; R12 Ei saatavilla.
Ei saatavilla.	Ei saatavilla.	Ei saatavilla.	Ei saatavilla.	F; R11 Xi; R36 R66, 67 Ei saatavilla.
Ei saatavilla.	Ei saatavilla.	Ei saatavilla.	Ei saatavilla.	F; R11 Xn; R20 Ei saatavilla.
Ei saatavilla.	Ei saatavilla.	Ei saatavilla.	Ei saatavilla.	R10 Xi; R36 Ei saatavilla.
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 määritetty haitalliseksi tunnettu pitoisuus -arvo

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

4. ENSIAPUTOIMENPITEET

Ensiapuohjeet

- Hengitys** : Siirrä altistunut henkilö raikkaaseen ilmaan. Jos epäillään, että paikalla on vielä huuruja, pelastajan tulee käyttää asianmukaista maskia tai paneilmalaitteita. 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. Hakeudu lääkärin hoitoon. Mikäli potilas on tajuton, aseta hänet toipumisasentoon ja ota välittömästi yhteyttä lääkäriin. Pidä ilmatiet avoimina. Löysytä tiukka vaatetus kuten kaulus, solmio, vyö tai vyötärönauha.
- Nieleminen** : Aspiraatiovaara nieltynä. Voi joutua keuhkoihin ja vaurioittaa niitä. Älä oksennuta ellei lääkintähenkilöstö kehota siihen. Älä koskaan anna mitään tajuttomalle henkilölle suun kautta. Hälytä lääkäri välittömästi, jos tätä materiaalia on nieltä vaaraa mahdollisesti aiheuttavia määriä.
- Ihokosketus** : Huuhtelee saastunut iho runsaalla vedellä. Riisu saastuneet vaatteet ja kengät. Jatka huuhtelua vähintään 10 minuutin ajan. Hakeudu lääkärin hoitoon. Pese vaatteet ennen niiden uudelleenkäyttöä. Puhdista kengät huolellisesti ennen uutta käyttöä.
- Silmäkosketus** : Huuhtelee silmät välittömästi runsaalla määrällä vettä, nostaan ajoittain ylä- ja alaluomea. Tarkista onko piilolinssijä ja poista ne. Jatka huuhtelua vähintään 10 minuutin ajan. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos ilmenee ärsytystä.
- Ensiavun antajien suojaus** : Toimenpiteisiin, joihin liittyy henkilökohtainen riski, tai joihin ei ole sopivaa koulutusta, ei pidä ryhtyä. Avustavan henkilön voi olla vaarallista antaa tekohengitystä suusta suuhun.
- Tietoja lääkärielle** : Ei erityistä hoitoa. Hoida oireita. Ota yhteyttä myrkytyskeskukseen välittömästi jos suuria määriä on nieltä tai hengitetty.

Lisätietoa terveystvaikutuksista ja oireista löytyy kohdasta 11.

5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

Sammutusaineet

- Sopivia** : Käytä kuivakemikaaleja, CO₂:ta, vesisuihketta (sumua) tai vaahtoa.
- Sopimattomia** : Älä käytä vesisuihkua.
- Erietyiset altistumisvaarat** : Erittäin helposti syttyvä neste. Tulipalossa tai kuumennettaessa ilmenee paineen kasvua, jolloin säiliö voi rikkoutua aiheuttaen räjähdysvaaran. Höyry/kaasu on painavampaa kuin ilma ja leviää lattiaa myöten. Höyryt saattavat kerääntyä mataliin tai suljettuihin paikkoihin tai kulkeutua huomattavia matkoja sytytyslähteestä ja leimahtaa takaisin. Viemäriin valuminen saattaa aiheuttaa tulipalon tai räjähdysvaaran.
- 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. Siirrä säilytysastiat tulipaloalueelta, jos tähän ei liity riskiä. Käytä vesisuihkua pitääksesi tulelle altistuneet säiliöt viileinä. Materiaali on myrkyllinen vesiliöille. Tämän aineen saastuttama sammutusvesi on kerättävä talteen, ja sen pääsy vesistöön tai viemäriin on estettävä.
- Palossa muodostuvia vaarallisia hajoamistuotteita** : Hajoamistuotteet saattavat sisältää seuraavia aineita:
hiilidioksidi
hiilimonoksidi
- Erietyiset palomiesten suojarusteet** : Palomiesten on käytettävä asianmukaista suojarustusta ja itsenäistä paineilmahengityslaitetta kokonaamarilla ja ylipaineella.

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. Sammuta kaikki syttymislähteet. Ei kipinöitä, tupakointia tai avotulta vaara-alueella. Vältä höyryn tai sumun hengittämistä. Varusta kohde asianmukaisella ilmastoinnilla. Käytä asianmukaista hengityssuojainta, kun ilmastointi on riittämätön. Käytettävä henkilökohtaisia suojarusteita (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) Vettä saastuttava materiaali. Suuret päästöt saattavat olla haitallisia ympäristölle.
- Siivoamismenetelmät**
- Pieni vuoto** : Pysäytä vuoto ellei siitä ole vaaraa. Siirrä säiliöt pois vuotoalueelta. Laimenna vedellä ja pyyhi mikäli vesiliukoista. Vaihtoehtoisesti, tai jos veteen liukenematon, imeytä inerttiin kuivaan aineeseen ja laita asianmukaiseen jättestiaan. Käytä kipinöimättömiä työkaluja ja räjähdysuojattuja laitteita. Käytä jätehuollossa jätehuoltoyritystä 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 kemikaali säiliöön palamattomalla absorboivalla aineella, kuten hiekalla, mullalla, vermikulitilla tai piimaalla, ja toimita säiliö hävitettäväksi paikallisten määräysten mukaisesti (katso kohta 13). Käytä kipinöimättömiä työkaluja ja räjähdysuojattuja laitteita. Käytä jätehuollossa jätehuoltoyritystä 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** : Vältettävä kaasua/huuruu/höyryä/sumua hengitystä. Älä nauti. Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta. Suojattava kuumuudelta, kipinöiltä ja avotulelta. Peseydy huolellisesti käsittelyn jälkeen.
- Varastointi** : Säilytä eristetyllä ja hyväksytyllä alueella. Vältä kaikkia sytytyslähteitä (kipinää tai liekkejä). Älä puhkaise, polta tai varastoi säiliötä yli 49°C (120°F) lämpötilassa tai suorassa auringonvalossa. Säilytä astia viileässä hyvin tuuletetussa tilassa.
- Pakkausmateriaalit**
- Suosittelaa** : Käytä alkuperäistä pakkausta.

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖN SUOJAIMET

Altistumisen raja-arvot

Ainesosan nimi	HTP-arvot
heksaani Isomeerien seos (joka sisältää vähemmän kuin < 5% n-heksaania (203-777-6))	ACGIH TLV (Yhdysvallat, 1/2009). TWA: 500 ppm 8 tuntia. TWA: 1760 mg/m ³ 8 tuntia. STEL: 1000 ppm 15 minuutti(a). STEL: 3500 mg/m ³ 15 minuutti(a).
propani	ACGIH TLV (Yhdysvallat, 1/2009). TWA: 1000 ppm 8 tuntia.
butaani	ACGIH TLV (Yhdysvallat, 1/2009). TWA: 1000 ppm 8 tuntia.
asetoni	EU OEL (Eurooppa, 4/2006). Muistiinpanot: Indicative Limit value: 1210 mg/m ³ 8 tuntia. Limit value: 500 ppm 8 tuntia.
heksaani Isomeerien seos (joka sisältää vähemmän kuin < 5% n-heksaania (203-777-6))	ACGIH TLV (Yhdysvallat, 1/2009). TWA: 500 ppm 8 tuntia. TWA: 1760 mg/m ³ 8 tuntia. STEL: 1000 ppm 15 minuutti(a). STEL: 3500 mg/m ³ 15 minuutti(a).
tolueeni	EU OEL (Eurooppa, 4/2006). Imeytyy ihon läpi. Muistiinpanot: Indicative Short term limit value: 384 mg/m ³ 15 minuutti(a). Short term limit value: 100 ppm 15 minuutti(a). Limit value: 192 mg/m ³ 8 tuntia. Limit value: 50 ppm 8 tuntia.
heksaani Isomeerien seos (joka sisältää vähemmän kuin < 5% n-heksaania (203-777-6))	ACGIH TLV (Yhdysvallat, 1/2009). TWA: 500 ppm 8 tuntia. TWA: 1760 mg/m ³ 8 tuntia. STEL: 1000 ppm 15 minuutti(a). STEL: 3500 mg/m ³ 15 minuutti(a).
2-metoksi-1-metyylietyyliasetatti	EU OEL (Eurooppa, 4/2006). Imeytyy ihon läpi. Muistiinpanot: Indicative Short term limit value: 550 mg/m ³ 15 minuutti(a). Short term limit value: 100 ppm 15 minuutti(a). Limit value: 275 mg/m ³ 8 tuntia. Limit value: 50 ppm 8 tuntia.
heksaani Isomeerien seos (joka sisältää vähemmän kuin < 5% n-heksaania (203-777-6))	ACGIH TLV (Yhdysvallat, 1/2009). TWA: 500 ppm 8 tuntia. TWA: 1760 mg/m ³ 8 tuntia. STEL: 1000 ppm 15 minuutti(a). STEL: 3500 mg/m ³ 15 minuutti(a).
n-heksaani	EU OEL (Eurooppa, 4/2006). Muistiinpanot: Indicative Limit value: 72 mg/m ³ 8 tuntia. Limit value: 20 ppm 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 ilmanvaihdosta. Käytä prosessikotelointia, paikallista poistoilmanvaihtoa tai muuta teknistä kontrollia, jotta työntekijöiden altistus ilman epäpuhtauksille pysyy alle kaikkien suositeltujen tai lakisääteisten altistumisrajojen alapuolella. Kontrollitoimia tarvitaan myös pitämään kaasu-, höyry- tai pölypitoisuudet alhaisimman räjähdysvaarallisen tason alapuolella. Käytä räjähdysvarmoja ilmastointivarusteita.
- Hygieniatoimenpiteet** : Pese kädet, käsivarret ja kasvot 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 turvasuihku.
- 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.

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖN SUOJAIMET

- Käsien suojaus** : Kemikaalin kestäviä, läpäisemättömiä hyväksytyyn standardin vaatimukset täyttäviä käsineitä on käytettävä aina kemiallisia tuotteita käytettäessä, jos riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista.
- Silmiesuojaus** : Hyväksytyyn standardin mukaista silmäsuojauksia on käytettävä, kun riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista, jotta altistuminen roiskeille, sumuille 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 OMINAISUUDETYleiset tiedotUlkonäkö

- Olomuoto** : Nestemäinen.
- Väri** : Olki.

Terveyden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot

- Kiehumispiste** : 54°C (129.2°F)
- Sulamispiste** : Saattaa alkaa kiinteytyä seuraavassa lämpötilassa: -94.2°C (-137.6°F) Tämä perustuu seuraavaa ainesosaa koskeviin tietoihin: asetoni. Painotettu keskiarvo: -126.65°C (-196°F)
- Leimahduspiste** : Umpikuppi: Pienempi kuin -18°C (0°F). (Tagliabue-menetelmä (leimahduspiste).)
- Räjähdysominaisuudet** : Ei pidetä räjähdyshaarallisenä tuotteena.
- Suhteellinen tiheys** : 0.74 (Vesi = 1)
- Höyryn tiheys** : >1 (Ilma = 1)
- Haihtumisnopeus (butyyliasetaatti = 1)** : >1 verrattuna mihin: butyyliasetaatti

Muut tiedot

- Itsesytyislämpötila** : Pienin tunnettu arvo: 277.85°C (532.1°F) (Pentane, 3-methyl-).

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

- Stabiilisuus** : Tuote on stabiili.
- Vältettävät olosuhteet** : Vältä kaikkia sytytysläheteitä (kipinää tai liekkiä). Älä paineista, leikkaa, hitsaa, juota, poraa, hierrä tai altista säiliöitä kuumuudelle tai muille sytytysläheteille. Estä höyryyn kerääntyminen matalalla oleviin tai suljettuihin alueisiin. Vältä altistumista raskauden aikana. Vältettävä päästämistä ympäristöön. Lue erityisohjeet/käyttöturvallisuustiedote.
- Vältettävät materiaalit** : Erittäin reaktiivista tai yhteensopimatonta seuraavien aineiden kanssa: hapettavat materiaalit
- Vaaralliset hajoamistuotteet** : Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia hajoamistuotteita ei pitäisi syntyä.

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOTMahdolliset akuutit terveysvaikutukset

- Hengitys** : Tuotteen hengittäminen aiheuttaa päänsärkyä, huimausta, uneliaisuutta ja oksentamista ja voi johtaa tajuttomuuteen.
- Nieleminen** : Terveydelle haitallista nieltynä. Aspiraatiovaara nieltynä. Voi joutua keuhkoihin ja vaurioittaa niitä.
- Ihokosketus** : Ärsyttävä
- Silmäkosketus** : ärsyttävä

Välitön myrkyllisyys

Tuotteen/ainekosan nimi	Tulos	Laji	Annos	Altistus
butaani	LC50 Hengitys	Rotta	658 g/m ³	4 tuntia
	Höyry			
asetoni	LD50 Laskimoon	Rotta	5500 mg/kg	-
	LD50 Suun kautta	Rotta	5800 mg/kg	-
	LDLo Ihon kautta	Kani	20 mL/kg	-
	LDLo Rotta	Rotta	500 mg/kg	-
	Vatsakalvon onteloon			
	TDL _o Suun kautta	Rotta	5 mL/kg	-
	LC50 Hengitys	Rotta	50100 mg/m ³	8 tuntia
	Höyry			
tolueeni	LD50 Ihon kautta	Kani	14100 uL/kg	-
	LD50 Rotta	Rotta	1332 mg/kg	-
	Vatsakalvon onteloon			
	LD50 Laskimoon	Rotta	1960 mg/kg	-
	LD50 Suun kautta	Rotta	636 mg/kg	-

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

	kautta				
	LD50	Rotta	6900 mg/kg	-	
	Raportoimaton				
	LDLo	Rotta	2.5 mL/kg	-	
	Vatsakalvon onteloon				
	TDLö	Rotta	1 g/kg	-	
	Vatsakalvon onteloon				
	TDLö	Rotta	900 mg/kg	-	
	Vatsakalvon onteloon				
	TDLö	Rotta	750 mg/kg	-	
	Vatsakalvon onteloon				
	TDLö	Rotta	600 mg/kg	-	
	Vatsakalvon onteloon				
	TDLö Suun	Rotta	1200 mg/kg	-	
	kautta				
	TDLö Suun	Rotta	1000 mg/kg	-	
	kautta				
	TDLö Suun	Rotta	800 mg/kg	-	
	kautta				
	TDLö Suun	Rotta	400 mg/kg	-	
	kautta				
	LC50 Hengitys	Rotta	49 g/m ³	4 tuntia	
	Höyry				
2-metoksi-1-metyylietyyliasettaati	LD50 Ihon kautta	Kani	>5 g/kg	-	
	LD50 Suun	Rotta	8532 mg/kg	-	
	kautta				
n-heksaani	LD50 Suun	Rotta	25 g/kg	-	
	kautta				
	LDLo	Rotta	9100 mg/kg	-	
	Vatsakalvon onteloon				
	TDLö Suun	Rotta	20000 mg/kg	-	
	kautta				
	LC50 Hengitys	Rotta	627000 mg/m ³	3 minuuttia	
	Höyry				
	LC50 Hengitys	Rotta	48000 ppm	4 tuntia	
	Kaasu.				

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 : Saattaa eläimistä saatujen tietojen perusteella aiheuttaa syntymävikoja.
Kehitysvaikutukset : Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
Hedelmällisyysvaikutukset : Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

Liiallisen altistuksen merkit/oireet

- Hengitys** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:
pahoinvointi tai oksetus
pänsärky
uneliaisuus/väsymys
huimaus/pyöritys
- Nieleminen** : Ei erityisiä tietoja.
- Iho** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:
ärsytys
punoitus
- Silmät** : Ei erityisiä tietoja.
- Kohde-elimet** : Sisältää materiaalia, joka vaurioittaa seuraavia elimiä: silmä, linssi tai sarveiskalvo.
Sisältää materiaalia, joka saattaa vaurioittaa seuraavia elimiä: munuaiset, hermosto, maksa, ylemmät hengitystiet, iho, keskushermosto (CNS).

12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

Ympäristövaikutukset : Myrkyllistä vesieliölle, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

Ekotoksisuus vedessä

Tuotteen/ainesosan nimi	Testi	Tulos	Laji	Altistus
asetoni	-	Akuutti LC50 6900 mg/L	Vesikirppu - Water flea -	48 tuntia
	-	Raikas vesi Akuutti LC50 5.54 - 6.33 ml/L	Daphnia magna Kalat - Rainbow trout, donaldson trout - Oncorhynchus mykiss - 1 g	96 tuntia

12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

-	Akuutti LC50 13300000 ug/L Raikas vesi	Vesikirppu - Water flea - Daphnia magna - <24 tuntia	48 tuntia
-	Akuutti LC50 12600000 ug/L Raikas vesi	Vesikirppu - Water flea - Daphnia magna - <24 tuntia	48 tuntia
-	Akuutti LC50 12100000 ug/L Raikas vesi	Vesikirppu - Water flea - Daphnia magna - <24 tuntia	48 tuntia
-	Akuutti LC50 11000000 - 11300000 ug/L Merivesi	Kalat - Bleak - Alburnus alburnus - 8 cm	96 tuntia
-	Akuutti LC50 10700000 ug/L Raikas vesi	Kalat - Fathead minnow - Pimephales promelas - 25 mm	96 tuntia
-	Akuutti LC50 9218000 - 14400000 ug/L Raikas vesi	Vesikirppu - Water flea - Daphnia magna - Neonate - <12 tuntia	48 tuntia
-	Akuutti LC50 9100000 - 9482000 ug/L Raikas vesi	Kalat - Fathead minnow - Pimephales promelas - 2 - 3 kuukautta - 19 mm - 0.06 g	96 tuntia
-	Akuutti LC50 8800000 ug/L Raikas vesi	Vesikirppu - Water flea - Daphnia pulex - <24 tuntia	48 tuntia
-	Akuutti LC50 8300000 ug/L Raikas vesi	Kalat - Bluegill - Lepomis macrochirus - 5.3 - 7.2 cm - 3.5 - 3.9 g	96 tuntia
-	Akuutti LC50 8120000 - 8760000 ug/L Raikas vesi	Kalat - Fathead minnow - Pimephales promelas - 33 päivää - 22.6 mm - 0.159 g	96 tuntia
-	Akuutti LC50 8098000 - 8640000 ug/L Raikas vesi	Vesikirppu - Water flea - Ceriodaphnia dubia - Neonate - <12 tuntia	48 tuntia
-	Akuutti LC50 7810000 ug/L Raikas vesi	Vesikirppu - Water flea - Daphnia cucullata - 11 päivää	48 tuntia
-	Akuutti LC50 7550000 ug/L Raikas vesi	Äyriäiset - Aquatic sowbug - Asellus aquaticus	48 tuntia
-	Akuutti LC50 7460000 ug/L Raikas vesi	Vesikirppu - Water flea - Daphnia cucullata - 11 päivää	48 tuntia
-	Akuutti LC50 7280000 - 7880000 ug/L Raikas vesi	Kalat - Fathead minnow - Pimephales promelas - 28 päivää - 19.2 mm - 0.076 g	96 tuntia
-	Akuutti LC50 6210000 - 7030000 ug/L Raikas vesi	Kalat - Fathead minnow - Pimephales promelas - 32 päivää - 18 mm - 0.087 g	96 tuntia
-	Akuutti LC50 >100000 ug/L Raikas vesi	Kalat - Fathead minnow - Pimephales promelas - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling) - 0.2 -	96 tuntia

12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

		0.5 g		
tolueeni	-	Akuutti LC50 10000 ug/L Raikas vesi	Vesikirppu - Water flea - Daphnia magna	48 tuntia
	-	Akuutti EC50 19600 ug/L Raikas vesi	Vesikirppu - Water flea - Daphnia magna - LARVAE	48 tuntia
	-	Akuutti EC50 6880 - 9830 ug/L Raikas vesi	Vesikirppu - Water flea - Daphnia magna - Neonate - <=24 tuntia	48 tuntia
	-	Akuutti EC50 6780 ug/L Raikas vesi	Kalat - Rainbow trout,donaldson trout - Oncorhynchus mykiss - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling) - 54 mm - 2.187 g	96 tuntia
	-	Akuutti EC50 6000 ug/L Raikas vesi	Vesikirppu - Water flea - Daphnia magna - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling)	48 tuntia
	-	Akuutti LC50 15.5 ppm Merivesi	Äyriäiset - Daggerblade grass shrimp - Palaemonetes pugio - Adult	48 tuntia
	-	Akuutti LC50 310000 - 420000 ug/L Raikas vesi	Vesikirppu - Water flea - Daphnia magna - <=24 tuntia	48 tuntia
	-	Akuutti LC50 170000 ug/L Merivesi	Äyriäiset - Dungeness or edible crab - Cancer magister - Zoea	48 tuntia
	-	Akuutti LC50 97700 - 174700 ug/L Raikas vesi	Vesikirppu - Water flea - Daphnia magna - Neonate - <=24 tuntia	48 tuntia
	-	Akuutti LC50 86300 - 174700 ug/L Raikas vesi	Vesikirppu - Water flea - Daphnia magna - Neonate - <=24 tuntia	48 tuntia
	-	Akuutti LC50 15500 ug/L Merivesi	Äyriäiset - Daggerblade grass shrimp - Palaemonetes pugio	48 tuntia
	-	Akuutti LC50 9360 ug/L Raikas vesi	Kalat - Coho salmon,silver salmon - Oncorhynchus kisutch - FRY - >90 päivää	96 tuntia
	-	Akuutti LC50 8110 ug/L Raikas vesi	Kalat - Coho salmon,silver salmon - Oncorhynchus kisutch - 0.3 g	96 tuntia
	-	Akuutti LC50 8090 ug/L Merivesi	Kalat - Pink salmon - Oncorhynchus gorbuscha - FRY - 3.5 cm - 0.35 g	96 tuntia
	-	Akuutti LC50 7630 ug/L Merivesi	Kalat - Pink salmon - Oncorhynchus gorbuscha - FRY - 3.5 cm - 0.35 g	96 tuntia
-	Akuutti LC50	Kalat - Rainbow	96 tuntia	

12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

	6780 - 7810 ug/L Raikas vesi	trout,donaldson trout - Oncorhynchus mykiss - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling) - 54 mm - 2.187 g	
-	Akuutti LC50 6410 - 7180 ug/L Merivesi	Kalat - Pink salmon - Oncorhynchus gorbuscha - FRY - 3.5 cm - 0.35 g	96 tuntia
-	Akuutti LC50 5800 ug/L Raikas vesi	Kalat - Rainbow trout,donaldson trout - Oncorhynchus mykiss	96 tuntia
-	Akuutti LC50 5500 ug/L Raikas vesi	Kalat - Coho salmon,silver salmon - Oncorhynchus kisutch - FRY - 1 g	96 tuntia
-	Akuutti LC50 7.3 ul/L Merivesi	Kalat - Striped bass - Morone saxatilis - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling) - 6 g	96 tuntia
-	Krooninen NOEC 28000 ug/L Raikas vesi	Vesikirppu - Water flea - Daphnia magna - <=24 tuntia	48 tuntia
n-heksaani	Akuutti LC50 113000 ug/L Raikas vesi	Kalat - Mozambique tilapia - Tilapia mossambica - 99 mm - 10 g	96 tuntia
-	Akuutti LC50 2500 - 2980 ug/L Raikas vesi	Kalat - Fathead minnow - Pimephales promelas - 31 päivää - 20.4 mm - 0.123 g	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. Tyhjtät 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 läikkyneen 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	1950	Aerosoli. Syttyvä	2	-		-
ADN/ADNR-luokka	1950	Aerosoli. Syttyvä	2	-		-
IMDG-luokka	1950	Aerosoli. Luokka 2 Rajoitettu määrä	2.1	-		-

14. KULJETUSTIEDOT

IATA-luokka	1950	Aerosoli. Syttyvä	2.1	-		-
--------------------	------	-------------------	-----	---	---	---

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 :



Helposti syttyvä, Haitallinen, Ympäristölle vaarallinen

R -lausekkeet

- : R11- Helposti syttyvää.
 R63- Voi olla vaarallista sikiölle.
 R38- Ärsyttää ihoa.
 R67- Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
 R51/53- Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

S-lausekkeet

- : S16- Eristettävä sytytyslähdeistä - Tupakointi kielletty.S23- Vältettävä kaasun/huurun/höyryn/sumun hengittämistä..
 S24/25- Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.S51- Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta.S2- Säilytettävä lasten ulottumattomissa.

Sisältää

: tolueni

Käyttötarkoitus

: Kuluttajasovellukset.

Euroopan Unionin luettelo

: Ei määritelty.

Muut EU-määräykset**Näkövammaisille tarkoitettu vaaratunnus**

: Kyllä, sovellettavissa.

16. MUUT TIEDOT

- Kohdissa 2 ja 3 mainittujen R-lausekkeiden koko teksti - Eurooppa** : R12- Erittäin helposti syttyvää.
 R11- Helposti syttyvää.
 R10- Syttyvää.
 R62- Voi mahdollisesti heikentää hedelmällisyyttä.
 R63- Voi olla vaarallista sikiölle.
 R48/20- Terveydelle haitallista: pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa vakavaa haittaa terveydelle hengitettynä.
 R65- Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.
 R36- Ärsyttää silmiä.
 R38- Ärsyttää ihoa.
 R66- Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
 R67- Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
 R51/53- Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

- Kohdissa 2 ja 3 mainittujen luokitusten koko teksti - Eurooppa** : F+ - Erittäin helposti syttyvä
 F - Helposti syttyvä
 Repr. Cat. 3 - Myrkyllistä lisääntymiselle luokka 3
 Xn - Haitallinen
 Xi - Ärsyttävä
 N - Ympäristölle vaarallinen

Julkaisutiedot

- Painopäivä** : 12/15/2011.
Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä : 12/15/2011.
Edellinen päiväys : Ei tarkastettu aikaisemmin.
Versio : 9
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.