

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Chemask Lead-Free

## 1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

### Aineen tai seoksen tunnistetiedot

**Tuotenimi** : Chemask Lead-Free  
**Kemiallinen nimi** : Chemask Lead-Free  
**Synonyymit** : CLF8E  
**Tuotteen tyyppi** : Nestemäinen.  
**Aineen ja/tai seoksen käyttö** : Temporary solder mask

### 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** : R52/53

**Ympäristövaarat** : Haitallista vesieliölle, 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
metanoli	67-56-1	1 - 3	200-659-6	F; R11 [1] [2] T; R23/24/25, R39/23/24/25
sinkkibis(dibutyyliditiokarbamaatti)	136-23-2	0.1 - 1	205-232-8	Xi; R36/37/38 [1] R43 N; R50/53
ammoniakki ...%	1336-21-6	0.1 - 1	215-647-6	C; R34 [1] N; R50
<b>Katso ylläolevien R-lausekkeiden täydellinen teksti kohdasta 16.</b>				

**Ei sisällä lisäaineita, jotka tavarantoimittajan tämänhetkisen tietämyksen mukaan ja soveltuvina pitoisuuksina luokitellaan terveydelle tai ympäristölle vaaralliseksi 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 henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. 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. Ota yhteyttä lääkäriin, jos negatiiviset terveysvaikutukset jatkuvat tai ovat vakavia. Mikäli potilas on tajuton, aseta hänet toipumisasentoon ja ota välittömästi yhteyttä lääkäriin. Pidä ilmatiet avoimina. Löysytä tiukka vaatetus kuten kaulus, solmio, vyö tai vyötärönauha.

## 4. ENSIAPUTOIMENPITEET

- Nieleminen** : Huuhtelee suu vedellä. Poista mahdolliset tekohampaat. Siirrä henkilö raittiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. 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. Ota yhteyttä lääkäriin, jos negatiiviset terveysvaikutukset jatkuvat tai ovat vakavia. 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 vaateetus kuten kaulus, solmio, vyö tai vyötärönauha.
- Ihokosketus** : Jos ainetta joutuu iholle, huuhdeltava heti runsaalla vedellä. Riisu saastuneet vaatteet ja kengät. 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, 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 lääkärille** : Hoida oireita. Ota yhteyttä myrkytyskeskukseen välittömästi jos suuria määriä on nieltä tai hengitetty.

Lisätietoa terveysvaikutuksista ja oireista löytyy kohdasta 11.

## 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

### Sammutusaineet

- Sopivia** : Käytä sellaista sammutusainetta, joka soveltuu ympäröiville tulipaloille.
- Sopimattomia** : Ei tiedossa.
- Eriyiset 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. Materiaali on haitallista vesielioille. 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
- Eriyiset palomiesten suojarusteet** : Palomiesten on käytettävä asianmukaista suojaruustusta ja itsenäistä paineilmahengityslaitetta kokonaamarilla ja ylipaineella. Palomiesten vaatteet (kypärät, suojaosaappaat ja -käsineet) jotka täyttävät euroopan standarding EN 469 takaavat perussuojauksen kemikaalitapaturmissa.

## 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 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.
- 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 jätteastiaan. 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, vermikuliitilla tai piimaalla, ja toimita säiliö hävitettäväksi paikallisten määräysten mukaisesti. Käytä jätehuollossa jätehuoltoyritystä jolla on lisenssi Saastunut imeytysmateriaali saattaa aiheuttaa samanlaisen vaaran kuin vuotanut tuote.

## 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

- Käsittely** : Käytettävä henkilökohtaisia suojarusteita (katso kohta 8). Syöminen, juominen ja tupakointi tulisi kieltää alueella, jossa tätä tuotetta käsitellään, varastoidaan tai jalostetaan. Työntekijöiden tulisi pestä kädet ja kasvat ennen syömistä, juomista ja tupakointia. Poista saastuneet vaatteet ja suojarusteet ennen ruokailualueille menemistä. Älä nauti. Vältä kosketusta silmien, ihon ja vaatteiden kanssa. Vältä höyryn tai sumun hengittämistä. Säilytettävä alkuperäisessä säiliössä tai vastaavasta materiaalista valmistetussa hyväksytyssä säiliössä, joka on pidettävä tiiviisti suljettuna, kun se ei ole käytössä. Tyhjät säiliöt sisältävät tuotejäämiä ja voivat olla vaarallisia. Älä käytä säiliötä uudelleen.

## 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

**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 tiivistä suljettuna, kunnes sisältöä käytetään. Avatut säiliöt on suljettava huolellisesti uudelleen ja pidettävä pystysuorassa vuotojen estämiseksi. Tuotteen säilyttäminen merkittävissä 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
metanoli	<b>EU OEL (Eurooppa, 4/2006). Imeytyy ihon läpi. Muistiinpanot: Indicative</b> Limit value: 260 mg/m <sup>3</sup> 8 tuntia. Limit value: 200 ppm 8 tuntia.

**Suosittelavat tarkkailumenetelmät** : Mikäli tämä tuote sisältää ainesosia, joille on säädetty altistusraja, saatetaan tarvita henkilökohtaista, työpaikan ilmaan kohdistuvaa tai biologista seuranta ilma- ja veden valvontatietojen 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** : Ei erityisiä ilmastointivaatimuksia. Hyvän yleisen ilmanvaihdon tulisi riittää hallitsemaan työntekijöiden altistumista ilman epäpuhtauksille. Jos tämä tuote sisältää altistusrajat omaavia ainesosia, käytä prosessitiloja, paikallista imutuuletusta tai muuta tapaa, jolla työskentelyalueen altistus pidetään suositusrajojen tai lakisäätöjen rajojen alapuolella.

**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.

**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 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** : paste  
**Väri** : Pale pink color.  
**Haju** : Ammoniakkinen. [Lievä]

### Terveystiet, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot

**Kiehumispiste** : 38°C (100.4°F)  
**Sulamispiste** : Saattaa alkaa kiinteitä seuraavassa lämpötilassa: -97.8°C (-144°F) Tämä perustuu seuraavaa ainesosaa koskeviin tietoihin: metanoli.  
**Räjähdysominaisuudet** : Ei pidetä räjähdysvaarallisena tuotteena.  
**Höyryn paine** : 101.3 kPa (760 mm Hg) (20 °C asteessa)  
**Suhteellinen tiheys** : Ainoa tunnettu arvo: 0.792 (Vesi = 1) (metanoli).  
**Viskositeetti** : Dynaaminen: 15000 cP  
**Höyryn tiheys** : <1 (Ilma = 1)

**Haihtumisnopeus (butyyliasetaatti = 1)** : >1 verrattuna mihin: butyyliasetaatti

**10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**

- Stabiilisuus** : Tuote on stabiili.  
**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** : Ärsyttävä  
**Nieleminen** : Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.  
**Ihokosketus** : Ärsyttävä  
**Silmäkosketus** : Ärsyttävä

Välitön myrkyllisyys

Tuotteen/ainesosan nimi	Tulos	Laji	Annos	Altistus	
metanoli	LD50 Ihon kautta	Kani	15800 mg/kg	-	
	LD50 Vatsakalvon onteloon	Rotta	7529 mg/kg	-	
	LD50 Laskimoon	Rotta	2131 mg/kg	-	
	LD50 Suun kautta	Rotta	5600 mg/kg	-	
	TDLo Vatsakalvon onteloon	Rotta	3490 mg/kg	-	
	TDLo Vatsakalvon onteloon	Rotta	3000 mg/kg	-	
	TDLo Suun kautta	Rotta	8 g/kg	-	
	TDLo Suun kautta	Rotta	3 g/kg	-	
	TDLo Suun kautta	Rotta	3500 mg/kg	-	
	LC50 Hengitys Kaasu.	Rotta	64000 ppm	4 tuntia	
	LD50 Suun kautta	Rotta	350 mg/kg	-	
	ammoniakki				

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

- Hengitys** : Ei erityisiä tietoja.  
**Nieleminen** : Ei erityisiä tietoja.  
**Iho** : Ei erityisiä tietoja.  
**Silmät** : Ei erityisiä tietoja.  
**Kohde-elimet** : Sisältää materiaalia, joka vaurioittaa seuraavia elimiä: hermosto. Sisältää materiaalia, joka saattaa vaurioittaa seuraavia elimiä: vatsa/suolistokanava, ylemmät hengitystiet, iho, keskushermosto (CNS), silmä, linssi tai sarveiskalvo.

**12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**

- Ympäristövaikutukset** : Haitallista vesieläölle, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

Ekotoksisuus vedessä

Tuotteen/ainesosan nimi	Testi	Tulos	Laji	Altistus
metanoli	-	Akuutti EC50 22200 - 23400 mg/L Raikas vesi	Vesikirppu - Water flea - Daphnia obtusa - Neonate - <24 tuntia	48 tuntia
	-	Akuutti EC50 24500000 - 29350000 ug/L Raikas vesi	Vesikirppu - Water flea - Daphnia magna - LARVAE - <24 tuntia	48 tuntia
	-	Akuutti EC50 13000000 - 13400000 ug/L Raikas vesi	Kalat - Rainbow trout,donaldson trout - Oncorhynchus mykiss - Juvenile (Fledgling,	96 tuntia

## 12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

		Hatchling, Weanling) - 0.813 g		
-	Akuutti EC50 12700000 - 13700000 ug/L Raikas vesi	Kalat - Bluegill - Lepomis macrochirus - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling) - 3.07 g	96 tuntia	
-	Akuutti EC50 >10000000 ug/L Raikas vesi	Vesikirppu - Water flea - Daphnia magna - 6 - 24 tuntia	48 tuntia	
-	Akuutti LC50 15500 mg/L Raikas vesi	Kalat - Bluegill - Lepomis macrochirus	96 tuntia	
-	Akuutti LC50 3289 - 4395 mg/L Raikas vesi	Vesikirppu - Water flea - Daphnia magna - Neonate - <24 tuntia	48 tuntia	
-	Akuutti LC50 19 - 20 ml/L Raikas vesi	Kalat - Rainbow trout,donaldson trout - Oncorhynchus mykiss - 0.8 g	96 tuntia	
-	Akuutti LC50 >28000000 ug/L Merivesi	Kalat - Bleak - Alburnus alburnus - 8 cm	96 tuntia	
-	Akuutti LC50 28000000 ug/L Merivesi	Kalat - Bleak - Alburnus alburnus - 8 - 10 cm	96 tuntia	
-	Akuutti LC50 20100000 - 20700000 ug/L Raikas vesi	Kalat - Rainbow trout,donaldson trout - Oncorhynchus mykiss - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling) - 0.813 g	96 tuntia	
-	Akuutti LC50 15400000 - 17600000 ug/L Raikas vesi	Kalat - Bluegill - Lepomis macrochirus - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling) - 3.07 g	96 tuntia	
-	Akuutti LC50 10000000 - 33000000 ug/L Merivesi	Kalat - Hooknose - Agonus cataphractus - Adult	96 tuntia	
-	Akuutti LC50 2500000 ug/L Merivesi	Äyriäiset - Common shrimp, sand shrimp - Crangon crangon - Adult	48 tuntia	
-	Akuutti LC50 >100000 ug/L Raikas vesi	Kalat - Fathead minnow - Pimephales promelas - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling) - 0.2 - 0.5 g	96 tuntia	
ammoniakki	-	Akuutti LC50 15000 ug/L Raikas vesi	Kalat - Western mosquitofish - Gambusia affinis - Adult	96 tuntia

**Päätelmä/yhteenvedo** : Ei saatavilla.

**Biohajoavuus**

**Päätelmä/yhteenvedo** : 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. Merkittäviä määriä tuotejätettä ei tule hävittää viemärin kautta mutta tulee käsitellä jätevedenkäsittelylaitoksessa. 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. Pakkausmateriaalijäte tulisi kierrättää. Polttamista tai kaatopaikalle hävittämistä tulee harkita ainoastaan silloin kun kierrätys ei ole mahdollista. Tämä aine ja sen pakkaus on hävitettävä turvallisesti. Tyhjiä säiliöitä, joita ei ole puhdistettu tai huuhdeltu, tulee käsitellä huolellisuutta noudattaen. Tyhjiä säiliöt tai säilytyspussit voivat sisältää tuotejäämiä. 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	Ei määräyksiä.	-	-	-		-
ADN/ADNR-luokka	Ei määräyksiä.	-	-	-		-
IMDG-luokka	Not regulated.	-	-	-		-
IATA-luokka	Not regulated.	-	-	-		-

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.

- R -lausekkeet** : R52/53- Haitallista vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
- S -lausekkeet** : S46- Jos ainetta on nielty, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti.  
S51- Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta.S2- Säilytettävä lasten ulottumattomissa.
- Käyttötarkoitus** : Kuluttajasovellukset.
- Euroopan Unionin luettelo** : Ei määritetty.
- Muut EU-määräykset**
- Muita varoituslausekkeita** : Sisältää sinkkibis(dibutyyliditiokarbamaatti). Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

**16. MUUT TIEDOT**

- Kohdissa 2 ja 3 mainittujen R-lausekkeiden koko teksti - Eurooppa** : R11- Helposti syttyvää.  
R23/24/25- Myrkyllistä hengitettynä, joutuessaan iholle ja nieltynä.  
R39/23/24/25- Myrkyllistä: erittäin vakavien pysyvien vaurioiden vaara hengitettynä, joutuessaan iholle ja nieltynä.  
R34- Syövyttävää.  
R36/37/38- Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa.  
R43- Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.  
R50- Erittäin myrkyllistä vesieliöille.  
R50/53- Erittäin myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.  
R52/53- Haitallista vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
- Kohdissa 2 ja 3 mainittujen luokitusten koko teksti - Eurooppa** : F - Helposti syttyvä  
T - Myrkyllinen  
C - Syövyttävä  
Xi - Ärsyttävä  
N - Ympäristölle vaarallinen

**Julkaisutiedot**

- Painopäivä** : 12/21/2011.
- Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä** : 12/21/2011.
- Edellinen päiväys** : Ei tarkastettu aikaisemmin.
- Versio** : 14
- Tiedotteen laatija** : Ei saatavilla.

Ilmaisee tiedon, joka on muuttunut edellisestä julkaistusta versiosta.

[Huomautus lukijalle](#)

## 16. MUUT TIEDOT

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.