

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## Chemask Lead-Free

### 1. Kemikaalin ja sen valmistajan, maahantuojan tai muun toiminnanharjoittajan tunnistustiedot

#### Aineen tai valmisteen tunnistustiedot

**Tuotenimi** : Chemask Lead-Free

**Synonyymit** : CLF8E

**Aineen ja/tai valmisteen käyttötarkoitus** : Temporary solder mask

#### Yhtiön tai yrityksen tunnistustiedot

**Valmistaja** : ITW Chemtronics  
8125 Cobb Center Drive  
Kennesaw, GA 30152

**Hankkija** : [

[

[

[

**Importer** : ITW Contamination Control  
Skejby Nordlandsvej 307  
DK-8200 Aarhus N  
Denmark  
Tel +45 87 400 220  
Fax +45 87 400 222  
Email: info@itw-cc.com

**Hätänumero** : Chemtrec - 1-800-424-9300 or collect 703-527-3887

### 2. Koostumus ja tiedot aineosista

**Aine/valmiste** : Valmistus

Ainesosan nimi	CAS-numero	%	EY-numer	Luokitus
Metanoli	67-56-1	1-3	200-659-6	F; R11
Sinkkibis(dibutyyliditiokarbamaatti)	136-23-2	0.1-1	205-232-8	T; R23/24/25, 39/23/24/25 Xi; R36/37/38
ammoniakki	1336-21-6	0.1-1	215-647-6	R43 N; R50/53 C; R34 N; R50
<b>Katso aikaisemmin ilmoitettujen R-lausekkeiden täydellinen teksti kohdasta 16</b>				

\* Ammattialtistusrajat, mikäli saatavissa, on lueteltu osassa 8

### 3. Vaarallisten ominaisuuksien kuvaus

Valmiste on direktiivin 1999/45/EY ja sen lisäysten mukaan vaaralliseksi luokiteltu.

**Luokitus** : Xn; R22

**Vaarat ihmisterveydelle** : Terveydelle haitallista nieltynä.

Lisätietoa terveysvaikutuksista ja oireista löytyy kohdasta 11.

### 4. Ensiapuohjeet

#### Ensiapuohjeet

**Hengitys** : Jos ainetta on hengitetty, siirrä raikkaaseen ilmaan. Jos hengitys on vaikeaa, anna happea. Anna tekohengitystä, jos henkilö ei hengitä. Hakeudu lääkärin hoitoon.

**Nauttiminen** : ÄLÄ oksennuta ellei lääkintähenkilöstö kehota siihen. Älä koskaan anna mitään tajuttomalle henkilölle suun kautta. Hälytä lääkäri välittömästi, jos tätä materiaali niellään suuri määrä.

**Ihokosketus** : Jos ainetta joutuu iholle, huuhdeltava heti runsaalla vedellä. Riisu saastuneet vaatteet ja kengät. Puhdista kengät huolellisesti ennen uutta käyttöä.

**Roiskeet silmiin** : Huuhto silmiä välittömästi runsaalla vedellä ainakin 15 minuutin ajan kosketustapauksessa. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos ilmenee ärsytystä.

**Erityishoidot** :

Lisätietoa terveysvaikutuksista ja oireista löytyy kohdasta 11.

## 5. Ohjeet tulipalon varalta

- Sammutusaineet** : Tulipalon sattuessa käytä vesisuihkua (sumu), vaahtoa, kuivakemikaalia tai CO<sub>2</sub>:ta.
- Erityiset altistusvaarat** : Ei erityistä vaaraa.  
Ei saatavilla.
- Erityiset palomiesten suojavarusteet** : Palomiesten on käytettävä paineilmahengityslaitetta ja täydellistä suojapukua.

## 6. Ohjeet päästöjen torjumiseksi

- Ohjeet henkilövahinkojen estämiseksi** : Ota välittömästi yhteyttä pelastushenkilökuntaan. Pidä tarpeeton henkilöstö poissa. Käytä sopivia suojavarusteita (luku 8). Noudata kaikkia sammutusmenetelmiä (Osio 5).
- Ympäristölliset varotoimenpiteet ja puhdistusmenetelmät** : Minimoi vuotaneen materiaalin kosketus maaperän kanssa valumisen estämiseksi pintavesistöihin. Katso osiosta 13 Jätteenhävitystiedot.
- Jos pelastushenkilökuntaa ei ole saatavilla, rajoita vuotaneen materiaalin liikkeitä. Lisää pieniin vuotoihin imeytysainetta (maa-ainesta voidaan käyttää, ellei muuta sopivaa materiaalia ole saatavilla) ja kaavi materiaali suljettuun ja nesteeseenpitävään säiliöön. Ojita, patoa tai hillitse suurten vuotojen materiaali varmistaaksesi, ettei vuoto pääse vesistöön. Laita vuotanut aine sopivaan astiaan hävitettäväksi.

**Huomautus:** Kohdassa 8 on tietoja henkilökohtaisista suojaimista ja kohdassa 13 on tietoja jätteen hävittämisestä.

## 7. Käsittely ja varastointi

- Käsittely** : ÄLÄ nauti. Pese ydy huolellisesti käsittelyn jälkeen.
- Varastointi** : Säilytettävä tiiviisti suljettuna. Säilytä astia viileässä hyvin tuuletetussa tilassa.
- Pakkausmateriaalit**
- Suositus** : Käytä alkuperäistä pakkaus.
- Erityiskäyttö** :

## 8. Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

<u>Ainesosan nimi</u>	<u>Ammattialtistusrajat</u>
Metanoli	<b>EU OEL (Eurooppa, 1991). Muistiinpanot: Indicative</b> TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> 8 tunti(a). TWA: 200 ppm-arvo 8 tunti(a).

### Exposure controls

- Työperäisen altistuksen torjunta** : Käytä kohdepoistoa tai muuta mekaanista ohjainta, jotta ilmassa olevat höyrystymät pysyvät ammatillisten altistusrajojen alapuolella.
- Hengityksensuojaus** : Käytettäessä tuotetta normaalisti ja käyttötarkoituksen mukaisesti hengityssuojainta ei tarvita.
- Käsien suojaus** : Käytä lateksihansikkaita.
- Silmiensuojaus** : Suojalasit.
- Ihonsuojaus** : Tehtävän edellyttämiä lisäsuojavaatteita on käytettävä (esim. irtohihat, esiliina, pitkävartiset käsineet, kertakäyttösuojapuvut).

## 9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### Yleiset tiedot

#### Ulkonäkö

- Fysikaalinen tila** : paste
- Väri** : Pale pink color.
- Haju** : Ammoniakkinen. (Lievä.)
- Hajukynnys** : Pienin tunnettu arvo on 100 ppm-arvo (Metanoli)

### Terveyden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot

- pH** : Ei saatavilla.
- Kiehumispiste** : 38°C (100.4°F)
- Sulamispiste** : Saattaa alkaa kiinteytyä lämpötilassa: -97.72°C (-143.9°F) Perustuu minkä tietoihin: Metanoli.
- Leimahduspiste** : Ei sovelleta.
- Räjähdysominaisuudet** : Ei pidetä räjähdyshaarallisena tuotteena.
- Hapettavat ominaisuudet** : Ei saatavilla.
- Höyryn paine** : 101.3 kPa (760 mm Hg) (20 °C asteessa)
- Suhteellinen tiheys** : 0.9 g/cm<sup>3</sup>
- Liukoisuus** : Liukenee helposti mihin: kylmä vesi, kuuma vesi.
- Viskositeetti** : 190,000 cps

#### Höyryn tiheys

## Chemask Lead-Free

- Haihtumisnopeus** : <1 (Ilma = 1)  
(butyyliasettaatti = 1) : >1 verrattuna mihin: Butyyliasettaatti.

### Muut tiedot

## 10. Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- Stabiilisuus** : Tuote on stabiili.

## 11. Terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot

### Mahdolliset akuutit terveysvaikutukset

- Hengitys** : Ärsyttävä  
**Nauttiminen** : Terveydelle haitallista nieltynä.  
**Ihokosketus** : Ärsyttävä  
**Roiskeet silmiin** : Ärsyttävä

### Välitön myrkyllisyys

<u>Ainesosan nimi</u>	<u>Koe</u>	<u>Tulos</u>	<u>Reitti</u>	<u>Laji</u>
Metanoli	LD50	5628 mg/kg	Suun kautta	Rotta
	LD50	14200 mg/kg	Suun kautta	Kani
	LD50	7300 mg/kg	Suun kautta	Hiiri
	LD50	15800 mg/kg	Ihon kautta	Kani
	LDLo	143 mg/kg	Suun kautta	human
	LDLo	428 mg/kg	Suun kautta	human
	LDLo	6422 mg/kg	Suun kautta	man
	LDLo	393 mg/kg	Ihon kautta	Apina
	LC50	64000 (4 tunti(a))	Hengitys	Rotta

### Liiallisen altistuksen merkit ja oireet

- Kohde-elimet** : Sisältää materiaalia, joka vaurioittaa seuraavia elimiä: hermosto, vatsa/suolistokanava, ylemmät hengitystiet, Iho, keskushermosto (CNS), silmä, linssi tai sarveiskalvo.

## 12. Tiedot kemikaalin vaarallisuudesta ympäristölle

### Tiedot ympäristömyrkyllisyydestä

<u>Ainesosan nimi</u>	<u>Laji</u>	<u>Ajanjakso</u>	<u>Tulos</u>
Metanoli	Daphnia magna (EC50)	48 tunti(a)	>10000 mg/l
	Oncorhynchus mykiss (EC50)	48 tunti(a)	13200 mg/l
	Lepomis macrochirus (EC50)	48 tunti(a)	16000 mg/l
	Pimephales promelas (LC50)	96 tunti(a)	>100 mg/l
	Daphnia magna (LC50)	96 tunti(a)	>100 mg/l
	Lepomis macrochirus (LC50)	96 tunti(a)	15400 mg/l

- Muut haitalliset vaikutukset** : Ei saatavilla.

## 13. Jätteiden käsittely

- Hävitysmenetelmät** : Vältä koskemasta vuotanutta ainetta. Estä aineen pääsy maaperään ja pintavesiin. Hävitä kaikkien kansallisten ja paikallisten määräysten mukaisesti.
- Jäteluokitus** : Ei sovelleta.
- Euroopan jäteluettelo** : Ei saatavilla.
- Vaarallinen Jäte** : Tuotteen luokitus voi täyttää ongelmajätteen kriteerit.

## 14. Kuljetustiedot

### Kansainväliset kuljetusmääräykset

Kemikaaleja koskevat määräykset	YK-numero	Oikea tekninen nimi	Luokka	Pakkausryhmä	Etiketki	Lisätietoja
<b>ADR/RID-luokka</b>	Ei määräyksiä.	-	-	-		-
<b>ADN-luokka</b>	Ei määräyksiä.	-	-	-		-
<b>IMDG-luokka</b>	Ei määräyksiä.	-	-	-		-
<b>IATA-DGR-luokka</b>	Ei määräyksiä.	-	-	-		-

## 15. Kemikaaleja koskevat määräykset

### EU-määräykset

Varoitusmerkki/merkit :



Haitallinen

Risk phrases :

R22- Terveydelle haitallista nieltynä.

Turvallisuuslausekkeet :

S46- Jos ainetta on nieltä, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti.  
S51- Huolehdyttävä hyvästä ilmanvaihdosta.S2- Säilytettävä lasten ulottumattomissa.

Tuotteen käyttö :

Luokitus ja merkinnät ovat EU-direktiivien 67/548/ETY, 1999/45/EY mukaisia mukaan luettuna lisäykset ja aiottu käyttö.  
- Teolliset sovellukset.

Muita varoituslausekkeita :

Sisältää (Sinkkibis(dibutyyliditiokarbamaatti)). Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

EU:n tilastoluokitus (tariffikoodi) :

32089091

## 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.  
R22- Terveydelle haitallista 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.

Kohdissa 2 ja 3 mainittujen määritelmien koko teksti - Eurooppa

F - Helposti syttyvää  
T - Myrkyllinen  
C - Syövyttävä  
Xn - Haitallinen  
Xi - Ärsyttävä  
N - Ympäristölle vaarallinen.

### JULKAISUTIEDOT

Painopäivä : 7/5/2006.  
Julkaisupäivä : 7/5/2006.  
Edellisen painoksen päiväys : Ei tarkastettu aikaisemmin.  
Versio : 1.03  
Tiedotteen laatija :

### 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.*

Versio 1.03

Sivu: 4/4