

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

### 1. KEMIKAALIN JA SEN VALMISTAJAN, MAAHANTUOJAN TAI MUUN TOIMINNAN HARJOITTAJAN TUNNISTUSTIEDOT

#### 1.1 Kemikaalin tunnistustiedot

**Kauppanimi**  
ICEMA R 145/12

#### 1.2 Kemikaalin käyttötarkoitus

##### 1.2.1 Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna

Isosyanaatti pre-polymeeri, 1-komponenttinen liima

##### 1.2.2 Toimialakoodi

D Teollisuus

##### 1.2.3 Käyttötarkoituskoodi

2 Liima- ja sideaineet

#### 1.3 Valmistajan, maahantuojan tai muun toiminnanharjoittajan tunnistustiedot

##### 1.3.1 Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja

RAMPOR OY

##### 1.3.2 Yhteystiedot

<b>Postiosoite</b>	Kauhakorvenkatu 25
<b>Postinumero ja -toimipaikka</b>	33720 TAMPERE
<b>Puhelin</b>	03 - 358 8700
<b>Telefax</b>	03 - 358 8707
<b>Y-tunnus</b>	0621506-1
<b>Krnro</b>	371.860
<b>Kotipaikka</b>	Tampere

#### 1.4 Hätäpuhelinnumero

##### 1.4.1 Numero, nimi ja osoite

09 - 4711

Myrkytystietokeskus  
Haartmaninkatu 4, 00290 HELSINKI

### 2. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

#### 2.1 Vaaraa aiheuttavat aineosat

2.1.1 CAS-numero tai muu koodi	2.1.2 Aineosan nimi	2.1.3 Pitoisuus	2.1.4 Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja muut tiedot aineosasta
101-68-8	Difenyylimetaani-4,4-di-isosyanaatti	< 25%	Xn; R20;Xi; R36/37/38;R42/43

##### 2.1.7 Muut tiedot

Tässä kohdassa mainittujen R-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

### 3. VAARALLISTEN OMINAISUUKSIEN KUVAUS

Xn - Haitallinen  
Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa.  
Altistuminen hengitysteitse ja ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

### 4. ENSIAPUOHJEET

#### 4.1 Erityiset ohjeet

Tuotteen likaamat/kastelemat vaatteet riisutaan välittömästi.

#### 4.2 Hengitys

Raitista ilmaa, lepoa ja lämpöä, Jos hengitys on vaikeutunut, tekohengitystä tai happea.

#### 4.3 Iho

Iho puhdistetaan heti mekaanisesti, pestään vedellä ja saippualla sekä rasvataan.

#### 4.4 Roiskeet silmiin

Huuhtelu välittömästi puhtaalla vedellä n. 15 min. Tarvittaessa silmälääkəriin



9.2.2	Kiehumispiste/kiehumisalue	-
9.2.3	Leimahduspiste	>+200°C (Difenyylimetaani-4,4-di-isosyanaatti)
9.2.5	Räjähdysominaisuudet	
9.2.5.1	Alempi räjähdysraja	-
9.2.5.2	Ylempi räjähdysraja	-
9.2.7	Höyrynpaine	-
9.2.8	Suhteellinen tiheys	n. 1.09 kg/dm <sup>3</sup> (DIN 51757)
9.2.9	Liukoisuus	
9.2.9.1	Vesiliukoisuus	Ei liukene, reagoi
9.2.10	Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/vesi	-
9.2.11	Viskositeetti	n. 3520 mPa s (Brookfield HBT, 20 °C) (DIN 53019)

## 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

- 10.1 Vältettävät olosuhteet**  
Hajoaa korkeissa lämpötiloissa Lämpöhajoaminen alkaa 260 °C:ssa, jolloin tapahtuu polymerisaatio, jossa vapautuu CO<sub>2</sub>:a.
- 10.2 Vältettävät materiaalit**  
-
- 10.3 Vaaralliset hajoamistuotteet**  
Hajoaa tulipalossa muodostaen myrkyllisiä kaasuja kuten CO, NO, isosyanaattihöyryjä ja pieniä määriä syaanivetyä. Reagoi kosteuden ja veden kanssa muodostaen CO<sub>2</sub>, joka suljetussa astiassa saa aikaan paineen nousun.

## 11. TERVEYSVAIKUTUKSIIN LIITTYVÄT TIEDOT

- 11.1 Välitön myrkyllisyys**  
Höyryjen ja aerosolin hengittäminen voi aiheuttaa päänsärkyä, pahoinvointia, nenän ja kurkun ärsyyntymistä, hengitysvaikeuksia.  
CAS 101-68-8 difenyylimetaani-4,4'-di-isosyanaatti : LD<sub>50</sub> = >10000 mg/kg, suun kautta, rotta, LD<sub>50</sub> = >5000 mg/kg, ihon kautta, kaniini.
- 11.2 Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden**  
Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa.
- 11.3 Herkistyminen**  
Altistuminen hengitysteitse voi aiheuttaa herkistymistä. Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä. Isosyanaatti (MDI) saattaa aiheuttaa ihon ja hengitysteiden yliherkkyyttä, sekä allergista ärsytysihottumaa. Isosyanaateille herkistyneet henkilöt saattavat saada oireita jo hyvin alhaisissa, työhygieniset raja-arvot alittavillakin pitoisuuksilla.
- 11.4 Subakuutti, subkrooninen ja pitkäaikaismyrkyllisyys**  
Haitallinen. Höyryjen hengittäminen saattaa aiheuttaa hengityselinten ärsytystä ja astmaa. Toistuva ja pitkäaikainen ihokontakti saattaa aiheuttaa allergista ihottumaa.
- 11.5 Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin**  
Saattaa ärsyttää ihoa, silmiä ja limakalvoja. Toistuva ihokosketus voi aiheuttaa ihottumaa.

## 12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

- 12.1 Ekotoksisuus**
- 12.1.1 Myrkyllisyys vesieläimille**  
CAS 101-68-8 Difenyylimetaani-4,4'-di-isosyanaatti : LC<sub>50</sub> = >1000 mg/l / 96 h / seeprakala, EC<sub>50</sub> = >1000 mg/l / 24 h / Daphnia (=vesikirppu) = Hyvin lievästi myrkyllistä
- 12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille**  
-
- 12.2 Liikkuvuus**  
-
- 12.3 Pysyvyys ja hajoavuus**
- 12.3.1 Biologinen hajoavuus**  
CAS 101-68-8 Difenyylimetaani-4,4'-di-isosyanaatti : BOD<sub>28</sub> 0 % TOD = Ei hajoa biologisesti.  
CAS 101-68-8 Difenyylimetaani-4,4-di-isosyanaatti: BOD<sub>28</sub> 0 % TOD = Ei hajoa biologisesti.
- 12.3.2 Kemiallinen hajoavuus**  
-

**12.4 Biokertyvyyspotentialiaali**

-

**12.5 Muut haitalliset vaikutukset**

Tuotetta tulee käsitellä huolellisesti, eikä saa päästää maaperään, viemäriin tai vesistöön.

## 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELY

Tuote on ongelmajätettä.

## 14. KULJETUSTIEDOT

- 14.1 YK-numero** Ei vaarallisuusluokitusta kuljetusmääräysten mukaan.
- 14.3 Maakuljetukset**
- 14.3.4 Muita tietoja** Suojattava jäätymiseltä.
- 14.4 Merikuljetukset**
- 14.4.3 Muita tietoja** Protect from freezing
- 14.5 Ilmakuljetukset**
- 14.5.3 Muita tietoja** Protect from freezing

## 15. KEMIKAALEJA KOSKEVAT MÄÄRÄYKSET

- 15.1 Varoitusetiketin tietoja**
- 15.1.1 Valmisteen varoitusmerkin kirjaintunnus ja varoitusmerkin nimi**  
Xn Haitallinen
- 15.1.2 Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet**  
Difenyylimetaani-4,4-di-isosyanaatti
- 15.1.3 R-lausekkeet**  
R36/37/38 Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa.  
R42/43 Altistuminen hengitysteitse ja ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
- 15.1.4 S-lausekkeet**  
S23 Vältettävä höyryn / sumun hengittämistä.  
S24 Varottava kemikaalin joutumista iholle.  
S37 Käytettävä sopivia suojakäsineitä.  
S45 Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä, mikäli mahdollista).
- 15.1.5 Eräitä valmisteita koskevat erityisvaatimukset**  
Varoitusetiketin lisäteksti: Sisältää isosyanaatteja. Noudata valmistajan antamia ohjeita.

## 16. MUUT TIEDOT

- 16.1 Kemikaalin vaarallisten aineosien R-lausekkeet**  
R20 Terveydelle haitallista hengitettynä.  
R36/37/38 Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa.  
R42/43 Altistuminen hengitysteitse ja ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
- 16.4 Lisätiedot**  
RAMPORT OY
- 16.5 Käytetyt tietolähteet**  
Valmistajan antamat tiedot  
Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä.
- 16.6 Lisäykset, poistot ja muutokset**  
2.1, 3, 11.2,12.1.1, 12.3.1, 12.5, 15.1.4, 16.1

Päiväys 22.12.2003

Allekirjoitus