

**ICEMA R 145/88**

Päiväys: 19.8.2008

Edellinen päiväys: 18.2.2004

**1. AINEEN TAI VALMISTEEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT****1.1 Kemikaalin tunnistustiedot****1.1.1 Kauppanimi**  
ICEMA R 145/88**1.2 Kemikaalin käyttötarkoitus****1.2.1 Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna**

Kosteuskovettuva 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 tai muu toiminnanharjoittaja**

RAMPORT OY

**1.3.2 Yhteystiedot****Postiosoite** Vesimyllynkatu 1  
**Postinumero ja -toimipaikka** 33310 TAMPERE  
**Puhelin** 0207 710 500  
**Telefax** 0207 710 505  
**Sähköposti** info@rampport.fi**1.4 Hätäpuhelinnumero****1.4.1 Numero, nimi ja osoite**+358 (0)9 471 977  
Myrkytystietokeskus  
Haartmaninkatu 4  
00290 Helsinki  
FINLAND**2. VAARAN YKSILÖINTI**

Xn - Haitallinen

Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa.

Altistuminen hengitysteitse ja ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

**3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA****3.1 Vaaraa aiheuttavat aineosat**

<b>3.1.1 CAS/EY-numero ja rek.nro</b>	<b>3.1.2 Aineosan nimi</b>	<b>3.1.3 Pitoisuus</b>	<b>3.1.4 Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja muut tiedot aineosasta</b>
101-68-8	Difenyylimetaani-4,4-di-isosyanaatti	< 25 %	Xn; R20;Xi; R36/37/38;R42/43

**3.1.7 Muut tiedot**

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

**4. ENSIAPUTOIMENPITEET****4.1 Erityiset ohjeet**

Tuotteen likaamat/kastelemat vaatteet riisutaan välittömästi.

**ICEMA R 145/88**

Päiväys: 19.8.2008

Edellinen päiväys: 18.2.2004

- 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 silmlääkäriin
- 4.5 Nieleminen**  
Nauttimistapauksissa käännyttävä lääkärin puoleen
- 4.6 Tietoja lääkärille tai muille ensiapua antaville ammattihenkilöille**  
Ota tuotteen käyttöturvallisuustiedote mukaan.

**5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET**

- 5.1 Sopivat sammutusaineet**  
vesi, vaahto, pulveri, CO<sub>2</sub>, hiekka
- 5.3 Erityiset altistumisvaarat tulipalossa**  
Tulipalossa saattaa muodostua hiilimonoksidia, typen oksideja, isosyanaattihöyryjä sekä pieniä määriä syaanivetyä
- 5.4 Erityiset suojaimet tulipaloa varten**  
Tulipalossa käytettävä hengityssuojainta, jossa ilmasäiliöt.

**6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**

- 6.1 Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä**  
Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. kts kohta 8
- 6.2 Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä**  
Ei saa päästää viemäriin eikä vesistöön
- 6.3 Puhdistusohjeet**  
Imeytetään imukykyiseen aineeseen esim sahajauhoihin. Kootaan n. tunnin kuluttua jäteastioihin. Pidetään kosteana ulkosalla turvallisessa paikassa 7-14 vrk. Hävitys: kts. kohta 13.

**7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**

- 7.1 Käsittely**  
Ruiskutustyön yhteydessä tai tuotteen lämpötilan noustessa yli 40°C on kohdepoisto välttämätön.
- 7.2 Varastointi**  
Kuivassa, hyvin tuuletetussa, viileässä varastossa. Kosteudelta suojattuna, tiiviisti suljetussa alkuperäisastiassa. Katso myös kohta 10.1 ja 10.3.

**8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**

- 8.1 Altistumisen raja-arvot**
- 8.1.1 HTP-arvot**
- |          |  |   |
|----------|--|---|
| 101-68-8 | Difenyylimetaani-4,4-di-<br>isosyanaatti | 0.035 mg/m <sup>3</sup> (15 min)<br>NCO luett.v. 1996 |
|----------|--|---|
- 8.2 Altistumisen ehkäiseminen**
- 8.2.1 Työperäisen altistumisen torjunta**  
Käyttöpaikalla tulee olla hyvä ilmanvaihto, mieluiten kohdepoisto. Syöminen ja juominen kielletty ainetta käsiteltäessä.
- 8.2.1.1 Hengityksensuojaus**  
Ruiskutettaessa käytettävä hengityksensuojainta, tyyppi A2/P3, samoin, jos lämpötila nousee yli 40°C.
- 8.2.1.2 Käsiensuojaus**

**ICEMA R 145/88**

Päiväys: 19.8.2008

Edellinen päiväys: 18.2.2004

Kumi- tai muovikäsineet.  
EN 374n mukaiset suojakäsineet.

**8.2.1.3 Silmiensuojaus**

tiivisti asettuvat suojalasit

**8.2.1.4 Ihonsuojaus**

Käytettävä tarvittaessa suojavaateetusta.

**9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET****9.1 Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju)**

pasta, valkoinen, mieto ominaishaju

**9.2 Terveyden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot****9.2.1 pH**

-

**9.2.2 Kiehumispiste/kiehumisalue**

-

**9.2.3 Leimahduspiste**

n. 200 °C

**9.2.5 Räjähdysominaisuudet****9.2.5.1 Alempi räjähdysraja**

-

**9.2.5.2 Ylempi räjähdysraja**

-

**9.2.7 Höyrinpaine**

-

**9.2.8 Suhteellinen tiheys**n. 1.49 kg/dm<sup>3</sup> (DIN 51757)**9.2.9 Liukoisuus****9.2.9.2 Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä)**

-

**9.2.10 Jakautumiskerroin: n-oktanol/vesi**

-

**9.2.11 Viskositeetti**

n. 140 000 mPa s (Brookfield HBT, 20 °C) (DIN 53019)

**10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS****10.1 Vältettävät olosuhteet**

Stabiili normaali olosuhteissa.

**10.2 Vältettävät materiaalit**

-

**10.3 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Hajoaa tulipalossa muodostaen myrkyllisiä kaasuja kuten CO, NO, isosyanaattihöyryjä ja pieniä määriä syaanivetyä.

**11. MYRKYLLISYYTEEN 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 ja 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**

Höyryjen hengittäminen saattaa aiheuttaa hengityselinten ärsytystä ja astmaa. Toistuva ja pitkäaikainen ihokontakti saattaa aiheuttaa allergista ihottumaa.

**ICEMA R 145/88**

Päiväys: 19.8.2008

Edellinen päiväys: 18.2.2004

- 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 vesieläille**  
CAS 101-68-8 Difenyyylimetaani-4,4-di-isosyanaatti: LC<sub>50</sub> = >1000 mg/l / 96 h / seeprakala, EC<sub>50</sub> = >1000 mg/l / 24 h / Daphnia magna (vesikirppu) = Hyvin lievästi myrkyllistä
- 12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille**  
-
- 12.2 Kulkeutuvuus**  
-
- 12.3 Pysyvyys ja hajoavuus**  
**12.3.1 Biologinen hajoavuus**  
CAS 101-68-8 Difenyyylimetaani-4,4-di-isosyanaatti: BOD<sub>28</sub> >%%<% TOD = Vaikeasti biologisesti hajoava.
- 12.3.2 Kemiallinen hajoavuus**  
-
- 12.4 Biokertyvyys**  
-
- 12.6 Muut haitalliset vaikutukset**  
Heikosti vesiympäristöä vaarantava. WGK: 1 Valmistaja arvioinut itse.

**13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**

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. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**

- 15.1 Varoitusetiketin tietoja**  
**15.1.1 Valmisteen varoitusmerkin kirjaintunnus ja varoitusmerkin nimi**  
Xn Haitallinen
- 15.1.2 Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet**  
Difenyyylimetaani-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.  
S36/37 Käytettävä sopivaa suojavaatetusta ja suojakäsineitä.

**ICEMA R 145/88**

Päiväys: 19.8.2008

Edellinen päiväys: 18.2.2004

- S45 Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä, mikäli mahdollista).
- S51 Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta.

**15.1.5 Eräitä valmisteita koskevat erityisvaatimukset**

Varoitusetiketin lisäteksti: Sisältää isosyanaatteja. Lue valmistajan antamat ohjeet.

**16. MUUT TIEDOT****16.1 Luettelo kemikaalia koskevista R-lausekkeista**

- R36/37/38 Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa.
- R42/43 Altistuminen hengitysteitse ja ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
- R20 Terveydelle haitallista hengitettynä.

**16.4 Lisätiedot**

RAMPORT OY

**16.5 Käytetyt tietolähteet**

Valmistajan antamat tiedot

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä.

**Allekirjoitus**

Tomi Tervala