

Päiväys:5.3.2008

Edellinen päiväys:

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

1.1 Kemikaalin tunnistustiedot

Kauppanimi

MA 644/650 Liima (MA 644/650 Adhesive)

Tunnuskoodi

-

1.2 Kemikaalin käyttötarkoitus

1.2.1 Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna

Metyylimetakrylaattiliima

1.3 Valmistajan, maahantuoja tai muun toiminnanharjoittajan tunnistustiedot

1.3.1 Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja

Formica IKI Oy

1.3.2 Yhteystiedot

Katuosoite

Tehtaantie 1

Postinumero ja -toimipaikka

35990 Kolho

Puhelin

03-580001

Telefax

03-531 6010

Y-tunnus

0716126-1

1.3.3 Ulkomaisen valmistajan tiedot

ITW Plexus

Unit 3 Shipton Way

Express Business Park

Northampton Road

Rushden

Northants NN10 6GL

Telephone : + 44 (0)870 458 7588

Telefax : : + 44 (0)870 458 9077

sales@itwplexus.co.uk

1.4 Häät puhelinnumero

1.4.1 Numero, nimi ja osoite

09-4711 tai 09-241 4392 Myrkytystietokeskus.

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
80-62-6 EY-no 201-297-1	Metyylimetakrylaatti	30-60%	F;R11 Xi;R37/38; R43

3. VAARALLISTEN OMINAISUUKSIEN KUVAUS

Helposti syttyvää.

Ärsyttää hengityselimiä ja ihoa. Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

4. ENSIAPUOHJEET

4.1 Erityiset ohjeet

Vältettävä aineen joutumista silmiin tai iholle, sekä höyryjen hengittämistä. Onnettomuustilanteessa tai esiintyessä oireita, otettava yhteys lääkäriin.

4.2 Hengitys

Siirrettävä potilas raittiiseen ilmaan. Otettava yhteys lääkäriin, jos altistuminen on ollut merkittävää.

4.3 Iho

Siirrä potilas pois saastuneelta alueelta. Roiskeet huuhdeltava välittömästi saippualla ja runsaalla vedellä.

Mikäli ihoärsytystä esiintyy, otettava yhteys lääkäriin.

4.4 Roiskeet silmiin

4.5 Roiskeet huuhdeltava huolellisesti runsaalla vedellä vähintään 15 min ajan ja otettava yhteys lääkäriin.
Nieleminen

4.6 Juotava runsaasti vettä, ei saa oksennuttaa. Otettava välittömästi yhteys lääkäriin

Tietoja lääkärille tai muille ensiapua antaville ammattihenkilöille

5. OHJEET TULIPALON VARALTA

5.1 Sopivat sammutusaineet

Vaahto, hiilidioksidi, jauhe

5.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä

Vältettävä suoran vesisuihkun käyttöä, koska se voi levittää tulta

5.3 Erityiset altistumisvaarat tulipalossa

Tulipalon sattuessa ei saa hengittää savukaasuja. Liekit voivat leimahtaa huomattavan matkan päästä.

Polymerisaatio voi esiintyä. Polymerisaatio on erittäin eksoterminen reaktio ja se voi tuottaa riittävän määrän lämpöä termiseen hajoamiseen ja/tai tuotteen pakkauksen hajoamiseen.

5.4 Erityiset suojaimet tulipaloa varten

Käytettävä paineilmalaitteita. Suojavaatetus.

5.5 Muita ohjeita

Säiliöitä jäähdytettävä vesisumulla. Annettava palaa, jos säiliön alue on voimakkaasti liekeissä, koska vesi voi lisätä liekkien leviämisen laajemmalle alueelle. Estettävä sammutusvesien pääsy viemäriin tai vesistöön.

Käytettävä kemikaalipalojen normaalia menetelmiä.

6. OHJEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖJEN VARALTA

6.1 Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä

Varoita ympärillä olevia. Vältettävä aineen hengittämistä sekä joutumista iholle ja silmiin. Huolehdittava alueen riittävästä ilmanvaihdosta, tarpeen vaatiessa käytettävä hengityksensuojainta. Sytytyslähteet poistettava työympäristöstä.

6.2 Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä

Vältettävä aineen joutumista maaperään. Ainetta ei saa laskea viemäriin tai vesistöön. Päästöistä vesistöön tulee ilmoittaa heti ympäristöviranomaiselle.

6.3 Puhdistusohjeet

Pienet määrät imeytetään inerttiin materiaaliin ja säilötään asianmukaisiin merkinnöihin varustettuihin astioihin. Hävitetään paikallisten viranomaisten ohjeiden ja säädösten mukaisesti.

6.4 Muita ohjeita

-

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Käsitteleminen

Ainetta käsiteltävä alueella, jossa on hyvä ilmanvaihto. Vältettävä staattisen sähkön kipinöinnistä aiheuttamaa höyryjen syttymistä. Kaikki laitteiden metalliosat on maadoitettava, kuten myös metalliset sekoitus- ja prosessiosat. Ei saa tupakoida. Suojavaatetus. Hyvä hygienia käytettäessä tuotetta.

7.2 Varastointi

Varastointi tiiviisti suljetussa säiliössä viileässä hyvin ilmastoidussa paikassa. Säilöttävä erillään kuumuudelta, kipinöiltä ja sytytyslähteiltä.

7.3 Erityiset käyttötavat

-

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1 Altistuksen raja-arvot

8.1.1 HTP-arvot

50 ppm (210 mg/m³) 15 min

10 ppm (42 mg/m³) 8 h

8.1.2 Muut raja-arvot

-

8.1.3 Muissa maissa annettuja raja-arvoja

50 ppm (Brittitish COSHH-EH40)

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

8.2.1 Työperäisen altistuksen torjunta

Aine on säilytettävä erillään elintarvikkeista. Kädet on pestävä tuotteen käsittelyn jälkeen ja ennen taukoja. Silmienhuuhtelupisteet. Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta. Syömistä, juomista ja tupakointia vältettävä tuotteen läheisyydessä. Hyvä henkilökohtainen hygienia.

8.2.1.1 Hengityksensuojaus

- 8.2.1.2 Jos työpisteen ilmastointi ei ole riittävä, on käytettävä sopivaa hengityksensuojainta.
Käsiensuojaus
Liuotinta kestävät suojakäsineet
- 8.2.1.3 **Silmiensuojaus**
Suojalasit.
- 8.2.1.4 **Ihonsuojaus**
Sopiva vaatetus
- 8.2.2 **Ympäristöaltistuksen ehkäiseminen**

9.	FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET
9.1	Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju) Valkoinen pasta, pisteliäs tuoksu
9.2	Terveyden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot
9.2.1	pH -
9.2.2	Kiehumispiste/kiehumisalue 101 °C
9.2.3	Leimahduspiste 10,6 °C
9.2.4	Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut) -
9.2.5	Räjähdysominaisuudet
9.2.5.1	Alempi räjähdysraja 2,1 til-%
9.2.5.2	Ylempi räjähdysraja 12,5 til-%
9.2.6	Hapettavat ominaisuudet -
9.2.7	Höyrynpaine -
9.2.8	Suhteellinen tiheys 0,93-1,05 kg/litra (20°C)
9.2.9	Liukoisuus
9.2.9.1	Vesiliukoisuus -
9.2.9.2	Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä) -
9.2.10	Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi -
9.2.11	Viskositeetti 16,000-22,000 cps 25°C
9.2.12	Höyryntiheys -
9.2.13	Haihtumisnopeus -
9.3	Muut tiedot -
10.	STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS
10.1	Vältettävät olosuhteet Suora lämpö, lika, kemikaalin likaantuminen, auringon valo, UV tai säteilylähteiden säteily. Lämpeneminen voi vapauttaa kaasuja, jotka voivat syttyä
10.2	Vältettävät materiaalit Hapettavat aineet, pelkistimet, hapot ja emäkset
10.3	Vaaralliset hajoamistuotteet Hiilen oksidit, savu, höyryt. Tulipalossa typpikaasut. syanidit.
11.	TERVEYSVAIKUTUKSIIN LIITTYVÄT TIEDOT
11.1	Välitön myrkyllisyys

- Pitoisuuksiltaan korkeiden höyryjen hengittäminen voi aiheuttaa : keskushermostovaurioita, veristä virtsaa, keuhkovaurioita, huimausta
- 11.2 Ärsyttävyyys ja syövyttävyyys**
Voi aiheuttaa ihotulehdusta
- 11.3 Herkistyminen**
Toistuva pitkäaikainen kontakti iholle voi aiheuttaa allergisia reaktioita herkille ihmisille
- 11.4 Subakuutti, subkrooninen ja pitkäaikaismyrkyllisyys**
Metyylimetakrylaatti monomeeri :
LD50/suunkautta rotta = 7872 mg/kg
LD50/ihon kautta kani = >5000 mg/kg
LC50/4h hengityksen kautta rotta = 7093 mg/kg
- 11.5 Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin**
Toistuva ja pitkäaikainen altistus voi vaurioittaa maksaa, munuaisia, keuhkoja ja keskushermostoa.
- 11.6 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot**
-

12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1 Ekotoksisuus

12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille

12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille

12.2 Liikkuvuus

Kertyy biologisesti, ei saa päästää vesistöön eikä viemäriin.

12.3 Pysyvyys ja hajoavuus

12.3.1 Biologinen hajoavuus

Metyylimetakrylaatti monomeeri : biologinen hapenkulutus 5 vrk (BOD5) = 0,14-0,9 g/g

12.3.2 Kemiallinen hajoavuus

12.4 Biokertyvyyspotentiaali

Kertyy biologisesti, ei saa päästää vesistöön.

12.5 Muut haitalliset vaikutukset

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELY

Käyttämätön materiaali, kuten kovettumaton liima hävitetään paikallisten ja kansallisten määräysten mukaisesti. Kovettumaton liima on ongelmajätettä.

14. KULJETUSTIEDOT

14.1 YK-numero

1133

14.2 Pakkausryhmä

14.3 Maakuljetukset

14.3.1 Kuljetusluokka

ADR/RID luokka 3

14.3.2 Vaaran tunnusnumero

31(c)

14.3.3 Rahtikirjan mukainen nimitys

Liima

14.3.4 Muita tietoja

14.4 Merikuljetukset

14.4.1 IMDG-luokka

IMDG luokka 3

14.4.2 Oikea tekninen nimi

Liima

14.4.3 Muita tietoja

-

14.5	Ilmakuljetukset
14.5.1	ICAO/IATA-luokka 3
14.5.2	Oikea tekninen nimi Liima
14.5.3	Muita tietoja -
15.	KEMIKAALEJA KOSKEVAT MÄÄRÄYKSET
15.1	Varoitusetiketin tietoja
15.1.1	Valmisteen varoitusmerkin kirjaintunnus ja varoitusmerkin nimi F;Xi Helposti syttyvä Ärsyttävä
15.1.2	Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet Metyylimetakrylaatti
15.1.3	R-lausekkeet R11 Helposti syttyvä R43 Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä R37/38 Ärsyttää hengityselimiä ja ihoa
15.1.4	S-lausekkeet S9 Säilytettävä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto S16 Eristettävä sytytyslähdeistä – Tupakointi kielletty S24 Varottava kemikaalin joutumista iholle S29 Ei saa tyhjentää viemäriin S33 Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinäinti S51 Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta
15.1.5	Eräitä valmisteita koskevat erityisvaatimukset -
15.2	Kansalliset määräykset -
16.	MUUT TIEDOT
16.1	Luettelo kemikaalia koskevista R-lausekkeista R11 Helposti syttyvä R37/38 Ärsyttää hengityselimiä ja ihoa R43 Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä
16.2	Koulutusohjeet -
16.3	Käyttörajoitukset -
16.4	Lisätiedot Luettava kaikki käyttöturvallisuustiedotteet, ennenkuin ainetta aletaan käyttää
16.5	Käytetyt tietolähteet MSDS ref Z0094, revision date 04/03/2008
16.6	Lisäykset, poistot ja muutokset -