



## MULTICORE SOLDERS

Henkel Loctite Adhesives Limited  
Product Safety & Regulatory Affairs

## KÄYTTÖTURVATIEDOTE

60EN 362 Pehmeäjuottaminen  
60EN 362 1.00 FI 27.07.04

Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu EU-direktiivien 1999/45/EC ja 2001/58/EC määräysten mukaisesti ja se sisältää ohjeet tuotteen turvalliseen käsittelyyn ja käyttöön.

### 1. KEMIKAALIEN VALMISTAJAN JA MAAHANTUOJAN TIEDOT

|                               |                                                                            |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| <b>Kauppanimi</b>             | 60EN 362 flux cored solder wire                                            |
| <b>Valmisteen Tunnuskoodi</b> | 60EN 362                                                                   |
| <b>Käyttötarkoitus</b>        | Pehmeäjuottaminen                                                          |
| <b>Maahantuoja</b>            | HLA Multicore                                                              |
| <b>Osoite</b>                 | Kelsey House<br>Wood Lane End<br>Hemel Hempstead HP2 4RQ<br>United Kingdom |
| <b>Puhelin</b>                | +44 (0) 1442 233233                                                        |
| <b>Telefax</b>                | +44 (0) 1442 269554                                                        |
| <b>Hätänumero / Nimi</b>      | ( 09) 471 977 / Myrkytystietokeskus HUS                                    |

### 2. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

#### Vaarallinen komponentti EU luettelossa

| Komponentin nimi            | Kod       | EINECS    | Pitoisuus | R -lause | Luokitus |
|-----------------------------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|
| Tina / Lyijy/ johdannaiset: | -         | -         | 95 - 100  | -        | -        |
| Tina                        | 7440-31-5 | 231-141-8 | 55 - 60   | -        | -        |
| Lyijy                       | 7439-92-1 | 231-100-4 | 35 - 40   | -        | -        |
| Kolofonin                   | 8050-09-7 | 232-475-7 | 1 - 5     | R43      | Xi       |

### 3. VAARALLISTEN OMINAISUUKSIEN KUVAUS

Juotoshöyryt voivat ärsyttää nenää ja kurkunpäättä ja aiheuttaa astman tyyppisiä oireita.

### 4. ENSIAPUOHJEET

#### Ensiapu - Hengitys

Siirrettävä raittiiseen ilmaan. Mikäli esiintyy hengitysvaikeuksia, hakeuduttava lääkärin hoitoon.

#### Ensiapu - Iho

Huuhdeltava runsaalla määrällä saippuaa ja vettä.

#### Ensiapu - Roiskeet Silmiin

Silmiä huuhdellaan välittömästi runsaalla vedellä ainakin 15 minuutin ajan. Uhri toimitettava lääkärin hoitoon.

#### Ensiapu - Nieleminen

Uhri toimitettava lääkärin hoitoon.

### 5. OHJEET TULIPALON VARALTA

Sammuta jauheella, hiilidioksidilla, vesisumulla tai vaahdolla. Vettä ei saa käyttää tiloissa, joissa on sulaa metallia. Korkea lämpötila voi aikaansaada myrkyllistä raskasmetallipölyä, - savuja ja/tai - höyryjä. Tulipalossa syntyy kitkeriä savuja. Käytettävä paineilmahengityslaitteita.

### 6. OHJEET PÄÄSTÖJEN TORJUMISEKSI

Ei voida määrittää.

### 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

#### Käsittely

Käytetään tilassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Kädet pestävä huolellisesti ennen ruokailua.



## MULTICORE SOLDERS

Henkel Loctite Adhesives Limited  
Product Safety & Regulatory Affairs

## KÄYTTÖTURVATIEDOTE

60EN 362 Pehmeäjuottaminen  
60EN 362 1.00 FI 27.07.04

### 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

#### Varastointi

Säilytettävä kuivassa ja viileässä paikassa. Säilytettävä lasten ulottumattomissa. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.

### 8. ALTISTUMISEN EHKÄISY/HENKILÖKOHTAISET SUOJAIMET

#### Raja-arvot Työpaikan Ilmassa

##### Lyijy

ACGIH: HTP 0.05 mg/(8h TWA).

##### Kolofonihuuru

ACGIH(American Conference of Governmental Industrial Hygienists) on todennut, että kolofonihartsihuurut ovat herkistäviä ja suosittaa, että altistuminen kolofonihartsihuuruille pidettäisiin mahdollisimman alhaisena. Iso Britanniassa kolofonihartsihuuruille on annettu Maximum Exposure Limit

(MEL) = 0,050 mg/m<sup>3</sup> (8h) ja  
0,150 mg/m<sup>3</sup> (15 min).

**Tämän raja-arvo ei ole annettu kolofonihartsihuurujen herkistävyyden vaan niiden ärsyttävyyden perusteella.**

Juottamisen yhteydessä syntyneet savut on johdettava ulos.

### 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

#### Olomuoto

Kiinteä aine

#### Väri

Harmaa

#### Haju

Mieto eteerinen

#### pH

Ei voida määrittää

#### Kiehumispiste/Kiehumisalue (°C)

Ei voi kuvailla

#### Melting Point (°C)

183 (juote)

#### Leimahduspiste (CC) (°C)

Ei ole

#### Suhteellinen Tiheys

8.5

#### Liukoisuus Veteen (kg/m<sup>3</sup>)

Liukenematon

#### Liukoisuus Asetoniin

Liukenematon

#### Höyrynpaine (mmHg @ 25°C)

Merkityksetön höyrynpaine ympäröivään normaalitilaan verrattuna.

#### Räjähdyksrajat (%)

Ei voi kuvailla

### 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

Stabiili normaaliolosuhteissa. Juote voi reagoida väkevän typpihapon kanssa muodostaen myrkyllisiä typen oksideja. Myrkytysoireet voivat tulla myöhemmin yhtäkkiä ja voimakkaina. Käännäytävä kiireellisesti lääkärin puoleen.

### 11. TERVEYSVAIKUTUKSIIN LIITTYVÄT TIEDOT

#### Hengitys

Juotoshöyryt voivat ärsyttää nenää ja kurkunpäättä ja aiheuttaa astman tyyppisiä oireita.

#### Iho

Ihokosketuksen ei pitäisi aiheuttaa haitallisia vaikutuksia.

#### Silmät

Juottolämpötilassa kehittyvät höyryt ärsyttävät silmiä.



## MULTICORE SOLDERS

Henkel Loctite Adhesives Limited  
Product Safety & Regulatory Affairs

## KÄYTTÖTURVATIEDOTE

60EN 362 Pehmeäjuottaminen  
60EN 362 1.00 FI 27.07.04

### 11. TERVEYSVAIKUTUKSIIN LIITTYVÄT TIEDOT

#### Nieleminen

Altistuminen suurille lyijymäärille, joko hengitettynä tai nieltynä, voi aikaansaada myrkytysoireita; anemias, unettomuutta sekä munuais-, maksa- ja hermostovaurioita. Voi olla vaarallista alklölle.

### 12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

Tuote saattaa kestää biologista hajoamista.

### 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELY

Mikäli mahdollista tulee jäte toimittaa käsittelylaitokselle talteenotettavaksi. Toimitetaan hävitettäväksi voimassaolevien jätehuoltosäännösten mukaisesti.

Euroopan jäteluetteloon: 06 04 05 - muita raskasmetalleja sisältävät jätteet.

### 14. KULJETUSTIEDOT

|                                                |                  |
|------------------------------------------------|------------------|
| YK-Numero                                      | Ei ole           |
| Ilmakuljetukset (IATA-Luokka)                  | Luokittelematon. |
| Merikuljetukset (IMO-Luokka)                   | Luokittelematon. |
| Maakuljetukset (ADR)/Rautatiekuljetukset (RID) | Luokittelematon. |

### 15. KEMIKAALEJA KOSKEVAT MÄÄRÄYKSET

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sisältää                 | Ei voi kuvailla                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Varoitusetiketin Tietoja | Ei ole luokiteltu vaaraa aiheuttavaksi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| R-Lausekkeet             | Ei ole                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| S-Lausekkeet             | Ei ole                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Vapaaehtoiset Merkinnät  | Sisältää LYIJYÄ, jokapäätessään elimistöön on myrkyllistä ja sikiölle vaarallista sekä mahdollisesti heikentää hedelmällisyyttä. Ei saa kuumentaa yli 500°C.<br><br>Vältä juoksutehöyrjen hengittämistä. Höyryt voivat ärsyttää nenää, kurkkua ja kruhkoja ja aiheuttaa allergisen reaktion (astnan) pitkäaikaisen tai toistuvan käytön jälkeen.<br><br>Lyijypitoisten juotosmateriaalien käyttö on kielletty yksityisissä sekä yleisissä juomavesijärjestelmissä.<br><br>Käytön jälkeen sekä ennen syömistä, juomista tai tupakointia on kädet pestävä saippualla ja lämpimällä vedellä.<br><br>Pidettävä poissa lasten ulottuvilta. |

### 16. MUUT TIEDOT

Päiväys: 27 kesäkuu 2004

#### Vaarallinen komponentti EU luettelossa

|                  |                                          |
|------------------|------------------------------------------|
| Komponentin nimi | R -lause                                 |
| Kolofonin        | R43 Ihokosketus voi aiheuttaa allergiaa. |

Valmistaja:  
Barry Chase  
Senior Specialist



## MULTICORE SOLDERS

Henkel Loctite Adhesives Limited

Product Safety & Regulatory Affairs

## KÄYTTÖTURVATIEDOTE

**60EN 362 Pehmeäjuottaminen**

60EN 362 1.00 FI 27.07.04

Product Safety & Regulatory Affairs - Europe

Lisätietoja on saatavissa:-

HLA Multicore,

Kelsey House, Wood Lane End,

Hemel Hempstead, Herts,

HP2 4RQ, UK

Tel: +44 (0) 1442 233 233

Fax: +44 (0) 1442 269 554

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot on saatu luotettavista lähteistä ja se on laadittu laadintapäivänä olleen parhaan tietämyksemme mukaisesti.

HLA Multicore tai sen sisäryitykset eivät vastaa mistään haitoista, jotka liittyvät tässä tiedotteessa annettuihin tietoihin tai tiedotessa kuvatun tuotteen (tuotteiden) käyttöön, levitykseen tai työstämiseen.

Käyttäjien huomio on kiinnitetty tuotteen (tuotteiden) ohjeiden vastaisen käytön mahdollisesti aiheuttamiin terveysvaaroihin.

Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu EU-direktiivien 2001/59/EC ja 67/548/EEC (ja muiden vastaavien direktiivien) määräysten mukaisesti se sisältää ohjeet tuotteen turvalliseen käsittelyyn ja käyttöön ja EU-direktiivien 1999/45/EC.