

# TUOTETURVALLISUUSTIEDOTE

## OSA 1 - TUOTTEEN JA YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

**TUOTTEEN NIMI:** Shandon-Mount™

TUOTENUMERO: 230011

YLEISKÄYTTÖ: Histologianäytteiden päällystyksessä käytettävä istutusaine

TUOTTEEN KUVAUS: Kirkas tulenarka neste.

**Thermo**  
ELECTRON CORPORATION

VALMISTAJAN NIMI (Jälleenmyyjä Amerikassa)  
Thermo Electron Corporation

LAADINTAPÄIVÄMÄÄRÄ: 26. kesäkuuta, 2003  
KORVAA: 1. joulukuuta, 2001

Sivu 1 (4)

OSOITE (KATU, NUMERO, POSTILOKERO)  
171 Industry Drive

PUHELINNUMERO TIEDUSTELUJA VARTEN  
(412) 788-1133

(POSTINUMERO, PAIKKAKUNTA, MAA)  
Pittsburgh, PA 15275

MAA  
USA

PUHELINNUMERO HÄTÄTAPAUKSIA VARTEN  
CHEM • PUH. (800) 255-3924 USA:n ulkopuolelta (813) 248-0585

JÄLLEENMYYJÄN NIMI (Suomessa)  
Danbrit OY

OSOITE (KATU, NUMERO, POSTILOKERO)  
Kavallinmaki 13A FIN-02750

PUHELINNUMERO TIEDUSTELUJA VARTEN  
+358 (0)9 5915 3011

(POSTINUMERO, PAIKKAKUNTA, MAA)  
Espoo

MAA  
Suomi

PUHELINNUMERO HÄTÄTAPAUKSIA VARTEN  
CHEM • PUH. (813) 248-0585

## OSA 2 - VAARALLISET AINESOSAT

| VAARALLISET AINESOSAT                                  | %<br>(painosta) | CAS-nro    | EINECS-nro | Vaaran<br>merkintä | VAARALAUSEKKEET<br>Täydellinen teksti Osassa 16 |
|--|-----------------|------------|------------|--------------------|---|
| Toluenei (a,b,c,f)                                     | 30 - 60         | 108-88-3   | 203-625-9  | F, Xn              | R-11, 20  |
| Poly(butyyliimetakrylaattikometyyliimetakrylaatti) (d) | 40 - 70         | 25608-33-7 | Ei ole     | NC                 | Ei luokiteltu                                   |
| Butyylibentsyyliifalaatti (a,c,e)                      | 1 - 5           | 85-68-7    | 201-622-7  | Xn                 | R-36/37/38, 40                                  |

(a,c) Katso Osa 15

(b) Tarkoittaa, että luonnonvarojen säilytys- ja talteenottolaki (Resource Conservation and Recovery Act, RCRA) on määrittänyt tämän kemikaalin jätteen vaaralliseksi, ja sitä on käsiteltävä säädöksen 40 CFR 260-281 määräysten mukaisesti.

(d) Tätä tuotetta ei katsota vaaralliseksi kemikaaliksi työsuojeluministeriön (OSHA) vaarailmoitusstandardin (Hazard Communication Standard) (29 CFR 1910.1200) kriteerien perusteella. Jotkut säännöstelyvirastot, hallintovirastot tai valtiot saattavat kuitenkin vaatia tämän tuotteen luetteloitua, tai tuote on luetteloitu pelkästään tiedonantoja varten.

(e) Tuote on luetteloitu tai määritelty merien saasteeksi IMDG-määräyksissä tai säädöksen 49 CFR 172.101 liitteessä B, Luettelo merien saasteista, ja se tulee luokitella ympäristölle vaarallisten aineiden luokkaan 9, tätä tuotetta koskevien mahdollisten muiden vaarojen lisäksi.

(f) Kalifornian lakiesitys 65, Puhtaan juomaveden ja myrkyllisten aineiden valvontalaki 1986, kemikaalit, joiden tiedetään aiheuttavan syöpää tai lisääntyvää myrkyllisyyttä. Liiketoimintaa harjoittavan henkilön on varoitettava muita, jotka voivat niellä, joutua kosketuksiin tai muulla tavoin altistua tälle kemikaalille.

## OSA 3 - VAARAN TUNNUSMERKIT

### HÄTÄTILANTEEN YLEISKUVAUS

Väritön tulenarka neste, mahdollisesti vaarallisia höyryjä. Voi aiheuttaa silmien ja ihon ärsytystä kosketettaessa. Höyryjen hengittäminen voi aiheuttaa kuolemaan johtavan tajunnan menetyksen huonosti ilmastoiduissa tiloissa. Tuotteen varoitusmerkinnät - F, Xn Vaaralausekkeet - R11 20

### MAHDOLLISET TERVEYSVAIKUTUKSET

HENGITTÄMINEN: Ärsyttää hengitysteitä suurina pitoisuuksina; voi aiheuttaa päänsärkyä, huimausta, pahoinvointia, oksentamista ja pahanolontunnetta.

IHO: Lyhytaikainen kosketus voi aiheuttaa vähäistä ärsytystä; pitkäaikainen kosketus voi aiheuttaa kohtalaista ärsytystä tai ihotulehduksen.

SILMÄT: Korkea höyrypitoisuus tai kosketus voi aiheuttaa ärsytystä ja epämiellyttävyyden tuntua.

NIELEMINEN: Seurauksena voi olla oksentaminen; oksennuksen vetämistä keuhkoihin on vältettävä; ÄLÄ yritä saada potilasta oksentamaan. Pienikin keuhkoihin vedetty määrä voi aiheuttaa vakavia keuhkovaurioita, kemikaalien aiheuttaman keuhkotulehduksen, keuhkopöhön tai kuoleman.

KARSINOGEENISYYS

NTP?

Ei

IARC:N  
ERIKOISTEOKSET?

Ei

TSH:n  
SÄÄDÖKSET?

Ei

# TUOTETURVALLISUUSTIEDOTE

TUOTTEEN NIMI: Shandon-Mount™  
26. kesäkuuta, 2003

Sivu 2 (4)

## OSA 4 - ENSIAPU

**HENGITTÄMINEN:** Siirrä potilas raikkaaseen ilmaan; anna happea, jos hengittäminen on vaikeaa; jos potilas ei hengitä, anna puhallus-paineluelvyytystä ja toimita terveydenhoitoalan ammattilaisen ensiapuun.

**IHO:** Riisu saastuneet vaatteet; pese aineen koskettama alue saippualla ja vedellä; pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä; jos ärsytys jatkuu, käänny lääkärin puoleen.

**SILMÄT:** Poista piilolinssit. Huuhtelee silmät avoimna puhtaalla juoksevalla vedellä 15 minuutin ajan; jos ärsytys jatkuu, käänny lääkärin puoleen.

**NIELEMINEN:** ÄLÄ yritä saada potilasta oksentamaan; jos potilas oksentaa spontaanisti, pidä pää lantion alapuolella estääksesi nesteen pääsyn keuhkoihin; käänny heti lääkärin puoleen. Oksentamista saa edesauttaa vain lääkärin valvonnan alaisena.

## OSA 5 - PALONSAMMUTUS

**YLEISET VAARATILANTEET:** Tuote on tulenarka. Palamistuotteet sisältävät hiilen, vedyn ja hapen yhdisteitä, mukaanlukien hiilimonoksidia (hakkää). Höyryt voivat aiheuttaa äkillisen leimahduksen tai syttyä räjähtämällä. Höyryt voivat kulkeutua suhteellisen pitkiä matkoja syttymislähteen luo ja leimahtaa takaisin.

### SAMMUTUSVÄLINEET

Hiilidioksidi, vesisumu, kuiva kemikaali, kemikaalivaahhto.

### PALONTORJUNTA

Palontorjuntahenkilöstön on käytettävä kasvat täydellisesti peittävää kasvosuojainta, joka sisältää ylipainetilassa olevan hengityslaitteen. Älä käytä jatkuvaa vesivirtaa, sillä virta hajoo ja levittää tulta. Ohutta vesisuihkua voidaan käyttää tulelle alttiina olevien astioiden jäähdyttämiseen.

### HARVINAISIA PALO- JA RÄJÄHDYSVAARAT

Suljetut astiat voivat räjähtää paineen muodostumisen vuoksi joutuessaan alttiiksi korkealle kuumuudelle. Älä kohdistaa suoraa vesivirtaa kytevään palopesäkkeeseen, sillä tuote voi syttyä uudelleen veden pinnalla. Huomio - Aine on tulenarka!

### VAARALLISET PALAMISTUOTTEET

Savu, höyryt, hiilioksidit

## OSA 6 - TOIMENPITEET VUODON SATTUESSA

**JOS AINETTA VUOTAA TAI KAATUU VAHINGOSSA: HUOMIO - TULENARKA -** Tyhjennä ja tuuleta alue; rajaa alue ja imeytä tuote imukykyiseen aineeseen; laita hyväksytyihin jäteastioihin; jos päästö ylittää sallitut rajat (RQ), ilmoita asiasta valtion vahinkoilmoituskeskukseen (800) 424 - 8802; ilmoitusvelvollisuutta koskevat yksityiskohtaiset ohjeet: CERCLA 40 CFR 302 ja SARA Kirja III, Osa 313 40 CFR 372. Älä heitä tuotetta järviin, lampiin, jokiin tai yleisiin vesiin.

## OSA 7 - KÄSITTELY JA VARASTOINTI

**KÄSITTELYÄ JA VARASTOINTIA KOSKEVAT VAROITUKSET:** Pidä astia suljettuna silloin, kun ainetta ei käytetä; suoja astiat väärinkäytön varalta; suoja ääriämpötiloilta. **HUOMIO - TULENARKA -** pidä kaukana kaikenlaisista sytytyslähdeistä. "Tyhjät" astiat voivat sisältää jäämiä, jotka saattavat muodostaa räjähdysalttiita höyryjä. Älä hitsaa tai polttoleikkaa lähellä tyhjää astiaa, jota ei ole puhdistettu asianmukaisesti. Käytä astioiden avaamisessa ja sulkemisessa kipinöimättömiä työkaluja. Pidä työtilat hyvin tuuletettuina, jotta altistuminen on mahdollisimman vähäistä aineen käsittelyn yhteydessä.

## OSA 8 - ALTISTUMISEN ESTÄMINEN / HENKILÖSUOJAUS

### VAARALLISET AINESOSAT

|   | NIOSH                         |           |          |            | ACGIH   |           |          |            |
|---|-------------------------------|-----------|----------|------------|---------|-----------|----------|------------|
|   | TWA ppm                       | TWA mg/m3 | STEL ppm | STEL mg/m3 | TWA ppm | TWA mg/m3 | STEL ppm | STEL mg/m3 |
| Toluene (a,b,c,f)                                     | 100                           | 375       | 150      | 560        | 50      | 188       | --       | --         |
| Poly(butyyliimetakrylaattikometyylimetakrylaatti) (d) | ei vahvistettu ei vahvistettu |           |          |            |         |           |          |            |
| Butyylibentsyyliiftalaatti (a,c,e)                    |                               | 5         |          |            |         | 5         |          |            |

### HENKILÖSUOJAUS:

**HENGITYSTEIDEN SUOJAUS (MÄÄRITTELE TYYPPI):** Ei vaatimuksia, kun kynnysrajat (Osa 2) pidetään suurimpien sallittujen pitoisuuksien alapuolella; jos TWA ylittää rajat, on käytettävä NIOSH-hyväksytyä hengityssuojainta. Täydelliset määräykset, katso 29 CFR 1910.134 tai Euroopan standardi EN 149.

**SUOJAKÄSINEET:** Pitkävartiset neopreeni- tai kumihansikkaat.

**SILMIEN SUOJAUS:** Suojalasit tai kemikaaleilta suojaavat suojasilmälasit. Katso 29 CFR 1910.133 tai Euroopan standardi EN 166.

**MUU SUOJAVAADETUS TAI SUOJARUSTEET:** Silmien pesumahdollisuus lähellä.

**TYÖHYGIENIA:** Noudata turvallisia työtapoja. Minimoi ihokosketus tämän kemikaalin, samoin kuin yleensä kaikkien kemikaalien kanssa.

**TUOTETURVALLISUUSTIEDOTE**TUOTTEEN NIMI: Shandon-Mount™  
26. kesäkuuta, 2003

Sivu 3 (4)

**OSA 9 - FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**

|  |   |
|--|---|
| ULKONÄKY JA HAJU<br>Väritön neste, tyypillinen hiilivedyn haju | HÖYRYN PAINE<br>38 mm Hg @ 20 °C                |
| pH<br>Ei sovellettavissa                                       | OMINAISPAINO (VESI = 1)<br>0,934                |
| KIEHUMISPISTE/KIEHUMISALUE<br>110 °C (230 °F)                  | VESILIUKOISUUS<br>Merkityksetön                 |
| LEIMAHDUSPISTE<br>7,2 °C (45 °F) TCC                           | VISKOSITEETTI<br>Ei määritetty                  |
| SYTTYMISRAJAT<br>LEL: 1,2 % UEL: 7,0 %                         | HÖYRYN TIHEYS (ILMA = 1)<br>> 1                 |
| ITSESYTTYMISLÄMPÖTILA<br>535 °C (995 °F)                       | HAIHTUMISASTE (n-butyyliaasettaatti = 1)<br>1,5 |

**OSA 10 - STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**

|   |   |
|---|---|
| STABIILISUUS<br>EPÄSTABIILI:<br>STABIILI: XXX | VÄLTETTÄVÄT OLOSUHTEET: Ääriämpötilat, avotuli, kipinät |
|---|---|

YHTEENSOPIMATTOMUUS (VÄLTETTÄVÄT AINEET): Vahvat hapettimet, vahvat hapot

HAITALLISET HAJOAMISTUOTTEET TAI SIVUTUOTTEET: Hajoamista ei tapahdu, jos tuotteen käsittely ja varastointi on asianmukaista. Tulipalon sattuessa voi syntyä hiilioksideja, hiilivetyjä, höyryjä ja savua.

|   |                                |
|---|--------------------------------|
| VAARALLINEN POLYMERISAATIO<br>ESIINTYMINEN<br>MAHDOLLISTA:<br>EI ESIINNY: XXX | VÄLTETTÄVÄT OLOSUHTEET: Ei ole |
|---|--------------------------------|

**OSA 11 - TOKSIKOLOGISET TIEDOT**

| VAARALLISET AINESOSAT                                | CAS-nro<br>EINECS-nro | Ainesosan LD50<br>(Määrittele laji ja reitti) | Ainesosan LC50<br>(Määrittele laji) |
|--|-----------------------|---|-------------------------------------|
| Toluene (a,b,c,f)                                    | 108-88-3<br>203-625-9 | 5000 mg / kg<br>Suun kautta - rotta           | 7525 ppm / 4H<br>Hengitys - hiiri   |
| Poly(butyylimetakrylaattikometyylimetakrylaatti) (d) | 25608-33-7<br>Ei ole  | Ei vahvistettu                                | Ei vahvistettu                      |
| Butyylibentsyyliifalaatti (a,c,e)                    | 85-68-7<br>201-622-7  | 20,400 mg / kg<br>Suun kautta - rotta         | 6,7 mg / l / 4H<br>Hengitys - rotta |
|  |                       |   |                                     |
|  |                       |   |                                     |
|  |                       |   |                                     |

**OSA 12 - YMPÄRISTÖVAIKUTUKSET**

Tämän aineen ympäristöön kohdistuvista haittavaikutuksista ei ole saatavilla tietoja. Tietoja kemiallisesta tai biokemiallisesta hapenkulutuksesta ei ole saatavilla. Tämän tuotteen kemiallisen koostumuksen perusteella oletetaan, että seosta voidaan käsitellä akklimatisoidussa biologisessa jätteidenkäsittelylaitoksessa rajoitettuna määrinä. Tällainen käsittely on kuitenkin arvioitava ja hyväksyttävä erikseen kullekin biologiselle järjestelmälle. Butyylibentsyyliifalaatti, yksi tämän seoksen ainesosista, luokitellaan merien saasteeksi.

**OSA 13 - JÄTTEIDEN KÄSITTELY**

JÄTTEIDEN KÄSITTELY: Euroopan jätehakemiston mukaisesti jätteitä koskevat määräykset ovat sovelluskohtaisia, ja käyttäjän on sovellettava niitä tuotteen käyttökohteen mukaisesti. Käsittele jätteet paikallisten ja maakohtaisten määräysten mukaisesti. Tämä tuote voi kehittää vaarallisia höyryjä tai savuja suljetussa jäteastiassa aiheuttaen tällä tavoin ympäristövaaran. Täydelliset jätehuoltomääräykset, katso "40 CFR Ympäristönsuojelu, Osat 260 - 299". Kysy neuvoa paikallisesta tai valtion ympäristönsuojeluvirastosta ennen kuin käsittelet minkään kemikaalin jätteitä. Älä kaada tuotetta likavesiviemäriin tai vesistöön.

**OSA 14 - KULJETUS**

|  |   |
|--|---|
| TOIMITUSMERKKI: Muoviliuos, tulenarka                        | IATA:N VAARALUOKITUS/Pakkausryhmä: 3 / II           |
| ULKOMAANKAUPPAMINISTERIÖN VAARALUOKITUS/Pakkausryhmä: 3 / II | IMDG:N VAARALUOKITUS: 3 / II                        |
| VIITE: 49 CFR 173.150, 203, 242                              | RID/ADR:n vaarallisia aineita koskevat säädökset: 3 |
| YK:N/P-A:N TUNNISTENUMERO: UN 1866                           | UN TDG luokka/Pakkausryhmä: 3 / II                  |
| ETIKETTI: TULENARKA NESTE                                    |   |
| VAARAMERKINNÄT: F  |   |

Huom! Mainitut kuljetustiedot ovat vain viitteellisiä. Asiakkaan tulee perehtyä yksityiskohtaisiin astioiden kokoa, pakkausmateriaaleja ja kuljetustapoja koskeviin määräyksiin ja poikkeuksiin, CFR 49, osat 100 - 177, IMDG, IATA, EU, Yhdistyneet kansakunnat TDG, sekä WHMIS:n (Kanada) TDG-käsikirjat.

# TUOTETURVALLISUUSTIEDOTE

TUOTTEEN NIMI: Shandon-Mount™  
26. kesäkuuta, 2003

Sivu 4 (4)

## OSA 15 - KEMIKAALEJA KOSKEVAT MÄÄRÄYKSET

### TSCA (USA - Myrkyllisten aineiden valvontalaki)

Kaikki tämän tuotteen ainesosat on luetteloitu Yhdysvaltain myrkyllisten aineiden valvontalain kemikaaliluettelossa (TSCA-luettelo), tai ne on vapautettu luetteloinnista säädöksen 40 CFR 723.50 perusteella myönnetyn pienannosvapautuksen vuoksi.

### SARA KIRJA III (USA - Superfund Amendments and Reauthorization Act)

311/312 Vaaraluokat  
Välitön terveysvaara, palovaara

313 Ilmoitettavat ainesosat:

(a) "Kyllä" SARA Kirja III:n sarakkeessa Osassa 2 tarkoittaa, että tuote on myrkyllinen kemikaali, josta on tehtävä vuosi-ilmoitus tapaturmavalmiussuunnittelun ja ilmoitusvelvollisuussäädöksen, 1986, kappaleen 313 sekä lain 40 CFR 372 vaatimusten mukaisesti.

### CERCLA (USA - Laki kattavasta vahingonkorvauksesta ja vastuusta)

(c) Laki kattavasta ympäristönsuojelusta, korvauksista ja vastuusta (CERCLA) velvoittaa ilmoittamaan ympäristöpäästöistä, joiden suuruus on 'ilmoitettava määrä' (RQ) (tämän seoksen RQ = 3000 lbs) tai sitä suurempia, säädöksen 40 CFR 302 mukaisesti.

### CPR (Kanadan valvottuja tuotteita koskevat säädökset)

Tämä tuote on luokiteltu Valvottuja tuotteita koskevien säädösten vaarakriteerien mukaisesti, ja tuoteturvallisuustiedote sisältää kaikki valvottuja tuotteita koskevien säädösten vaatimat tiedot.

### IDL (Kanadan ainesosien ilmoitusluettelo)

CAS-numerolla merkityt ja Kanadan ainesosien ilmoitusluetteloon sisältyvät tuotteen ainesosat on esitetty Osassa 2.

### DSL/NDSL (Kanadan kotimaisten tuotteiden luettelo/ulkomaisten tuotteiden luettelo)

CAS-numerolla merkityt tuotteen ainesosat sisältyvät DSL- tai NDSL-luetteloon, ja ne on/niitä ei ole mainittu tämän asiakirjan Osassa 2. Vain "vaaralliseksi" luokitellut ainesosat on luetteloitu Osassa 2, ellei toisin ole mainittu.

### EINECS (Luettelo Euroopassa kaupallisesti saatavilla olevista kemikaaleista)

CAS-numerolla merkityt tuotteen ainesosat sisältyvät Euroopassa kaupallisesti saatavilla olevien kemikaalien luetteloon.

### WGK vedenlaatuindeksi: 2

#### VAARALAUSEKKEET:

R11 Erittäin tulenarka  
R20 Haitallinen hengitettäessä

#### PAKKAUKSEN ETIKETISSÄ VAADITUT MERKINNÄT

Tulenarka

Haitallinen



#### TURVALLISUUSLAUSEKKEET:

S16 Pidä poissa sytytyslähteiden ulottuvilta - tupakointi kielletty  
S25 Vältä kosketusta silmiin  
S29 Älä kaada tuotetta viemäriin  
S33 Huolehdi varoimenpiteistä staattisten purkausten varalta

## OSA 16 - MUUT TIEDOT

Huomautuksia ja vaaralausekkeen koko teksti

R11 Erittäin tulenarka  
R20 Haitallinen hengitettäessä  
R36/37/38 Ärsyttää silmiä, hengitysteitä ja ihoa  
R40 Mahdollinen pysyvien vaikutusten vaara

HMIS:N

VAARALUOKITTELU

TERVEYS

TULENARKUUS

REAKTIIVISUUS

HENKILÖSUOJAVÄLINEET

2

3

0

B

0 = MERKITYKSETÖN

1 = LIEVÄ

2 = KOHTALAINEN

Suojalasit, käsineet

3 = KORKEA

4 = ERITTÄIN

SUURI

#### REVISIOT:

Tätä tuoteturvallisuustiedotetta on revisioitu seuraavissa osissa:

Ei revisioita

Tuoteturvallisuustiedotteen laatija:

Chem-Tel, Inc.

1305 N. Florida Ave.

Tampa, Florida USA 33602

(800) 255-3924 USA:n ulkopuolella (813) 248-0573

Tässä olevien tietojen uskotaan olevan täsmällisiä, mutta takuuta siitä ei anneta. Tiedot ja laskelmat perustuvat tuotteen valmistajan ja tuotteen ainesosien valmistajien antamiin tietoihin. Käyttäjää kehoitetaan varmistamaan etukäteen tietojen ajanmukaisuus, käyttökelpoisuus ja käyttöolosuhteisiin soveltuvuus. Myyjä ei vastaa millään tavalla aineen ostajalle tai kolmansille henkilöille seurauksena aiheutuneista vahingoista, mikäli tuoteturvallisuustiedotteessa mainittuja kohtuullisia turvatoimia ei ole noudatettu. Myyjä ei myöskään vastaa millään tavalla vahingoista, jotka ovat aiheutuneet tämän aineen epänormaalin käytön vuoksi, vaikka kohtuullisia turvatoimia olisi noudatettukin. Mahdolliset tätä tuotetta koskevat kysymykset tulee osoittaa Osassa 1 mainitulle tuotteen valmistajalle.