

# TUOTETURVALLISUUSTIEDOTE

## OSA 1 - TUOTTEEN JA YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

**TUOTTEEN NIMI:** Shandon Mucolexx™

TUOTENUMERO: 230131

YLEISKÄYTTÖ: Limaa nesteyttävä sytologian säilöntäaine

TUOTTEEN KUVAUS: Punainen neste, mieto ominaishaju

**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	% (painosta)	CAS-nro	EINECS-nro	Vaaran merkintä	VAARALAUSEKKEET Täydellinen teksti Osassa 16
Formaldehydi (a,b,c,d,e,f,g,h)	0.1 - 1.0	50-00-0	200-001-8	T	23/24/25, 34, 40, 43

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

(d) Tarkoittaa erittäin vaarallista ainetta, mikäli laitoksessa on varastoituna määrätty määrä (TPQ) tätä ainetta, ainetta koskevat säädösten 40 CFR 355 ja 370 määräykset, mukaanlukien joka vuoden maaliskuun 1. päivänä annetut Tier I / Tier II -lomakkeet.

(e) Tarkoittaa, että aine sisältyy Valtion myrkyllisten aineiden ohjelmassa (NTP) mainittujen karsinogeenisten aineiden luetteloon, Kansainvälisen syöpätutkimusviraston (IARC) karsinogeenisten aineiden luetteloon, tai työsuojeluministeriö (OSHA) säätelee sen käyttöä mahdollisena karsinogeenisena aineena.

(f) Tarkoittaa, että aine sisältyy Taulukkoon Z - 2, 29 CFR 1910.1000, mainittu arvo on haitalliseksi tunnettu pitoisuus 8 tunnin aikana. Katso taulukko, jossa on esitetty hyväksytyt enimmäispitoisuusrajat ja hyväksytyt enimmäispitoisuuden ylittävät hyväksytyt maksimi-arvot.

(g) Työsuojeluministeriö on antanut turvallisuuden valvontaa koskevan määräyksen (29 CFR 1910.119) tietyntyyppisissä teollisuuslaitoksissa. Määräys koskee tiettyjen kemikaalien määrättyä määrää. Tämän erittäin haitallisen kemikaalin minimikynnysmäärä on 1000 lbs.

(h) 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

Mieto neste, pitkäaikainen kosketus voi aiheuttaa silmien ärsytystä; Nieleminen voi aiheuttaa vatsavaivoja. Tuotteen varoitusmerkinnät - Ei ole. Vaaralauseke - Ei luokiteltuja

### MAHDOLLISET TERVEYSVAIKUTUKSET

HENGITTÄMINEN: Tiivistyneiden höyryjen hengittäminen voi aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

IHO: Pitkäaikainen kosketus voi aiheuttaa ärsytystä.

SILMÄT: Silmiin joutuminen aiheuttaa ärsytystä.

NIELEMINEEN: Voi aiheuttaa vatsavaivoja, pahoinvointia ja ripulia.

KARSINOGEENISYYS	NTP?	Ei	IARC:N ERIKOISTEOKSET?	Ei	TSH:n SÄÄDÖKSET?	Ei
------------------	------	----	---------------------------	----	---------------------	----

# TUOTETURVALLISUUSTIEDOTE

TUOTTEEN NIMI: Shandon Mucollex™  
26. kesäkuuta, 2003

Sivu 2 (4)

## OSA 4 - ENSIAPU

HENGITTÄMINEN: Siirrä potilas raikkaaseen ilmaan; pese suu ja nenäontelot vedellä useita kertoja; jos hengitysvaikeudet eivät poistu, käänny lääkärin puoleen.

IHO: Pese aineen koskettama alue saippualla ja vedellä; ÄLÄ yritä neutraloida kemiallisilla aineilla; jos ärsytys jatkuu, käänny lääkärin puoleen.

SILMÄT: Poista piilolinssit. Huuhtelee välittömästi silmät avoinna puhtaalla juoksevalla vedellä 15 minuutin ajan; käänny heti lääkärin puoleen.

NIELEMINEN: Juo paljon vettä tai maitoa; ÄLÄ yritä saada potilasta oksentamaan; älä koskaan anna tajuttomalle henkilölle mitään suun kautta; käänny heti lääkärin puoleen.

## OSA 5 - PALONSAMMUTUS

YLEISET VAARATILANTEET: Tuotetta ei katsota tulenaraksi tai syttyväksi. Palamistuotteet sisältävät hiilen, vedyn ja hapen yhdisteitä, mukaanlukien hiilimonoksidia (häkä).

### SAMMUTUSVÄLINEET

Hiilidioksidi, vesi, vesisumu, kuiva kemikaali, kemikaalivaahdo.

### PALONTORJUNTA

Jäähdytä astioita vesisuihkulla, jotta astia ei rikkoudu höyryn muodostumisen vuoksi;

### HARVINAISET PALO- JA RÄJÄHDYSVAARAT

Ei ole

### VAARALLISET PALAMISTUOTTEET

Savu, höyryt, hiilioksidit

## OSA 6 - TOIMENPITEET VUODON SATTUESSA

JOS AINETTA VUOTAA TAI KAATUU VAHINGOSSA: Pienet vuodot - huuhtelee likavesiviemäriin runsaan veden kanssa. Suuret vuodot - rajoita vuoto, ime hyväksytyllä imukykyisellä aineella, kerää hyväksytyyn jäteastiaan. Pese alue runsaalla vedellä. 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; suojae astiat väärinkäytön varalta; suojae ääriämpötiloilta.

## 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
Formaldehydi (a,b,c,d,e,f,g,h)	0.016	--	--	--	--	0.3	--	--

### HENKILÖSUOJAUS:

HENGITYSTEIDEN SUOJAUS (MÄÄRITTELE TYYPPI): Ei vaatimuksia, kun kynnysrajat (Osa 2) pidetään suurimpien sallittujen pitoisuuksien alapuolella; jos TWA ylittää rajat, on käytettävä NIOSH-hyväksyttyä 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 SUOJAVAAATETUS TAI SUOJAVARUSTEET: Käytettävä haalaria, esiliinaa tai muuta suojavaatetusta ihokosketuksen välttämiseksi.

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

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

Sivu 3 (4)

**OSA 9 - FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**

ULKONÄKY JA HAJU Punainen neste, ominaishaju	HÖYRYN PAINE 17 mm Hg @ 20 °C
pH 6,1 - 6,8	OMINAISPAINO (VESI = 1) 1,010
KIEHUMISPISTE/KIEHUMISALUE 100 °C (212 °F)	VESILIUKOISUUS Täydellisesti vesiliukoinen
LEIMAHDUSPISTE Sytymätön	VISKOSITEETTI Kuten vesi
SYTTYMISRAJAT LEL: Ei sovellettavissa UEL: Ei sovellettavissa	HÖYRYN TIHEYS (ILMA = 1) > 1
ITSESYTTYMISLÄMPÖTILA Ei sovellettavissa	HAIHTUMISASTE (VESI = 1) < 1

**OSA 10 - STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**

STABIILISUUS	EPÄSTABIILI: STABIILI: XXX	VÄLTETTÄVÄT OLOSUHTEET: Ääriämpötilat
--------------	-------------------------------	---------------------------------------

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	ESIINTYMINEN MAHDOLLISTA: EI ESIINNY: XXX	VÄLTETTÄVÄT OLOSUHTEET: Ei ole
----------------------------	---	--------------------------------

**OSA 11 - TOKSIKOLOGISET TIEDOT**

VAARALLISET AINESOSAT	CAS-nro EINECS-nro	Ainesosan LD50 (Määrittele laji ja reitti)	Ainesosan LC50 (Määrittele laji)
Formaldehydi (a,b,c,d,e,f,g,h)	50-00-0 200-001-8	100 mg / kg Suun kautta - rotta	203 mg / m3 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. Mitään tämän seoksen ainesosista ei ole luokiteltu 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 on myrkyllinen kaloille, älä heitä järviin, lampiin, jokiin tai yleisiin vesiin. Tuote on luokiteltu vaarattomaksi, mutta vaarattomat aineet voivat muuttua vaaralliseksi jätteeksi joutuessaan kosketuksiin muiden tuotteiden kanssa. Täydelliset jätehuoltomääräykset, katso "40 CFR Ympäristönsuojelu, Osat 260 - 299". Kysy neuvoa paikallisesta tai valtion ympäristönsuojeluvirastosta ennen kuin käsittelet minkään kemikaalin jätteitä.

**OSA 14 - KULJETUS**

TOIMITUSMERKKI: Ei säädelty	IATA:N VAARALUOKITUS/Pakkausryhmä: Ei säädelty
ULKOMAANKAUPPAMINISTERIÖN VAARALUOKITUS/Pakkausryhmä: Ei säädelty	IMDG:N VAARALUOKITUS: Ei säädelty
VIITE: Ei sovellettavissa	RID/ADR:n vaarallisia aineita koskevat säädökset: Ei säädelty
YK:N/P-A:N TUNNISTENUMERO: Ei ole	UN TDG luokka/Pakkausryhmä: Ei säädelty
ETIKETTI: Ei vaatimuksia	
VAARAMERKINNÄT: Ei ole	

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 Mucollex™  
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  
Ei ole

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 > 24000 lbs) tai sitä suurempi, 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: nwg****VAARALAUSEKKEET:**

Ei luokiteltu

**PAKKAUKSEN  
ETIKETISSÄ VAADITUT  
MERKINNÄT**

Ei ole

**TURVALLISUUSLAUSEKKEET:**

S25 Vältä kosketusta silmiin

**OSA 16 - MUUT TIEDOT**

Huomautuksia ja vaaralausekkeen koko teksti

Ei luokiteltu

HMIS:N

VAARALUOKITTELU

TERVEYS

TULENARKUUS

REAKTIIVISUUS

HENKILÖSUOJAVÄLINEET

1

0

0

A

0 = MERKITYKSETÖN

1 = LIEVÄ

2 = KOHTALAINEN

Suojalasit

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 epänormaalien käytön vuoksi, vaikka kohtuullisia turvatoimia olisi noudatettukin. Mahdolliset tätä tuotetta koskevat kysymykset tulee osoittaa Osassa 1 mainitulle tuotteen valmistajalle.