

TUOTETURVALLISUUSTIEDOTE

OSA 1 - TUOTTEEN JA YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

TUOTTEEN NIMI: Shandon Rapid-Fixx™

TUOTENUMERO: 230014

YLEISKÄYTTÖ: Anatomisen patologian fiksatiivi

TUOTTEEN KUVAUS: Kirkas, väritön 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	% (painosta)	CAS-nro	EINECS-nro	Vaaran merkintä	VAARALAUSEKKEET Täydellinen teksti Osassa 16
Metyylialkoholi (a,b,c)	60 - 90	67-56-1	200-659-6	F, T	R-11, 23/24/25, 39
Formaldehydi (a,b,c,d,e, f,g,h)	7 - 13	50-00-0	200-001-8	T	R-23/24/25, 34, 40, 43
Etikkahappo (c)	2 - 7	64-19-7	200-580-7	C	R-10, 35

(a,c) Katso Osa 15

(b) Tarkoittaa, että luonnonvarojen säilytys- ja talteenotto-laki (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-arvo.

(g) Työsuojeluministeriö on antanut turvallisuuden valvontaa koskevan määräyksen (29 CFR 1910.119) tiettyntyyppisissä teollisuuslaitoksissa. Määräys koskee tiettyjen kemikaalien määrättyjä määriä. 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

MYRKKY! VAARA! Arvellaan aiheuttavan syöpää. VOI AIHEUTTAA SYÖPÄÄ. Syöpäriski riippuu altistuksen tasosta ja kestosta. HAITALLINEN HÖYRY. Haitallinen hengitettäessä tai ihon läpi imeytyessään. Ärsyttää ihoa, silmiä ja hengitysteitä. Vahva herkistinaine. Voi olla hengenvaarallinen tai aiheuttaa sokeutumisen nieltäessä. Ainetta ei voi tehdä myrkyttömäksi. TULENARKA NESTE JA HÖYRY. Tuotteen varoitusmerkinnät: T, F. Vaaralausekkeet: R10, 23/24/25, 39

MAHDOLLISET TERVEYSVAIKUTUKSET

HENGITTÄMINEN: Ärsyttää hengitysteitä suurina pitoisuuksina; voi aiheuttaa päänsärkyä, huimausta, pahoinvointia, oksentamista. Erittäin myrkyllinen hengitettäessä.

IHO: Lyhytaikainen kosketus voi aiheuttaa vähäistä ärsytystä; pitkäaikainen kosketus voi aiheuttaa kohtalaista punotusta, turvotusta ja mahdollisen kuolion. Erittäin myrkyllinen ihokosketuksessa.

SILMÄT: Kosketus aiheuttaa voimakasta ärsytystä ja kipua, johon liittyy sidekalvojen punotus ja turpoaminen.

NIELEMINEN: Erittäin myrkyllinen; voi aiheuttaa päänsärkyä, huimausta, ripulia ja yleistä heikkoudentunnetta; suurten annosten seurauksena voi olla veren punasolujen hajoaminen.

KARSINOGEENISYYS

Formaldehydi sisältyy NTP:n ja IARC:n karsinogeenisten aineiden luetteloon.

NTP?

Kyllä

IARC:N
ERIKOISTEOKSET?

Kyllä

TSH:n
SÄÄDÖKSET?

Kyllä

TUOTETURVALLISUUSTIEDOTE

TUOTTEEN NIMI: Shandon Rapid-Fixx™
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 juoksevilla vedellä 15 minuutin ajan; jos ärsytys jatkuu, käänny lääkärin puoleen.

NIELEMINEEN: Anna kaksi lasia vettä aineen laimentamiseksi; potilas tulee saada oksentamaan työntämällä sormet kurkkuun; älä koskaan anna tajuttomalle henkilölle mitään suun kautta; käänny lääkärin puoleen.

OSA 5 - PALONSAMMUTUS

YLEISET VAARATILANTEET: Tuote on tulenarka. Palamistuotteet sisältävät hiilen, vedyn ja hapen yhdisteitä, mukaanlukien hiilimonoksidia (häkä).

SAMMUTUSVÄLINEET

Hiilidioksidi, vesi, vesisumu, kuiva kemikaali, kemikaalivaahdo.

PALONTORJUNTA

Hengityslaitteen sisältävä kasvosuojain; jäädytä astioita kovalle kuumuudelle altistumisen seurauksena olevan paineen muodostumisen ja mahdollisen räjähdysen välttämiseksi. Huomio - Aine on tulenarka!

HARVINAISSET PALO- JA RÄJÄHDYSVAARAT

Suljetut astiat voivat räjähtää paineen muodostumisen vuoksi joutuessaan alltiiksi korkealle kuumuudelle. Höyryt voivat aiheuttaa äkillisen leimahduksen tai syttyä räjähtämällä. Höyryt voivat kulkeutua suhteellisen pitkiä matkoja syttymislähteen luo ja leimahtaa takaisin.

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; suojaa astiat väärinkäytön varalta; suojaa ääriämpötiloilta. HUOMIO - TULENARKA. Katso säädöksen 40 CFR 355 & 370 määräykset, jotka koskevat kynnysmääräksi luokiteltuja yksiköitä, Osa 2, Vaaralliset ainesosat, mukaisesti.

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
Metyylialkoholi (a,b,c)	--	--	--	--	200	262	250	327
Formaldehydi (a,b,c,d,e, f,g,h)	0.016b	--	--	--	--	--	--	--
Etikkahappo (c)	10	25	15	37	10	25	15	37

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.

TUOTETURVALLISUUSTIEDOTETUOTTEEN NIMI: Shandon Rapid-Fixx™
26. kesäkuuta, 2003

Sivu 3 (4)

OSA 9 - FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

ULKONÄKY JA HAJU Kirkas neste, alkoholin pistävä haju	HÖYRYN PAINE 96 mm Hg @ 20 °C
pH 2,4 - 4,0	OMINAISPAINO (VESI = 1) 0,869 - 0,879
KIEHUMISPISTE/KIEHUMISALUE 73,9 °C (165 °F)	VESILIUKOISUUS Täydellisesti vesiliukoinen
LEIMAHDUSPISTE 19,4 °C (67 °F) TCC	VISKOSITEETTI Kuten vesi
SYTTYMISRAJAT LEL: 6,7 % UEL: 36,0 %	HÖYRYN TIHEYS (ILMA = 1) > 1
ITSESYTTYMISLÄMPÖTILA Ei määritetty	HAIHTUMISASTE (VESI = 1) < 1

OSA 10 - STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

STABIILISUUS	EPÄSTABIILI: 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	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)
Metyylialkoholi (a,b,c)	67-56-1 200-659-6	9100 mg / kg Suun kautta - rotta	145,000 ppm / 4H Hengitys - rotta
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
Etikkahappo (c)	64-19-7 200-580-7	3310 mg / kg Suun kautta - rotta	5620 ppm / 1H 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 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: Tulenarat nesteet, myrkyllinen, n.o.s. (metanoli, formaldehydi)	
ULKOMAANKAUPPAMINISTERIÖN VAARALUOKITUS/Pakkausryhmä: 3 (6.1) / III	IATA:N VAARALUOKITUS/Pakkausryhmä: 3 (6.1) / III
VIITE: 49 CFR 173.150, .203, .242	IMDG:N VAARALUOKITUS: 3 (6.1) / III
YK:N/P-A:N TUNNISTENUMERO: UN 1992	RID/ADR:n vaarallisia aineita koskevat säädökset: 3 (6.1) / III
ETIKETTI: TULENARKA, MYRKYLLINEN	UN TDG luokka/Pakkausryhmä: 3 (6.1) / III
VAARAMERKINNÄT: F, T	

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 Rapid-Fixx™
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 pienennosvapautuksen 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 tapaturma-vaalmiussuunnittelun 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 = 500 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 "vaarallisiksi" 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:

R10 Tulenarka
R23/24/25 Myrkyllinen hengitettäessä, ihokosketuksessa ja nieltynä
R39 Erittäin vakavien pysyvien vaikutusten vaara

PAKKAUKSEN ETIKETISSÄ VAADITUT MERKINNÄT

Myrkyllinen

Tulenarka



TURVALLISUUSLAUSEKKEET:

S16 Pidä poissa sytytyslähteiden ulottuvilta
S36/37/39 Käytä asianmukaista suojavaatetusta, käsineitä ja silmä-/kasvosuojainta
S45 Onnettomuustapauksessa tai jos esiintyy huonovointisuutta, käänny heti lääkärin puoleen (näytä lääkärille tuotteen etiketti.)
S51 Käytä vain hyvin ilmastoiduissa tiloissa

OSA 16 - MUUT TIEDOT

Huomautuksia ja vaaralausekkeen koko teksti

R10 Tulenarka
R11 Erittäin tulenarka
R23/24/25 Myrkyllinen hengitettäessä, ihokosketuksessa ja nieltäessä

R34 Aiheuttaa palovammoja
R35 Aiheuttaa vakavia palovammoja
R39 Erittäin vakavien pysyvien vaikutusten vaara
R40 Mahdollinen pysyvien vaikutusten vaara
R43 Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymisen

HMIS:N
VAARALUOKITTELU

TERVEYS
TULENARKEUS
REAKTIIVISUUS
HENKILÖSUOJAVÄLINEET

3
3
0
D

0 = MERKITYKSETÖN
1 = LIEVÄ
2 = KOHTALAINEN
Kasvosuojus, käsineet, esiliina
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.