

TUOTETURVALLISUUSTIEDOTE

OSA 1 - TUOTTEEN JA YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

TUOTTEEN NIMI: Shandon TBD-2

TUOTENUMERO: 230009

YLEISKÄYTTÖ: Histologian kalkinpoistoaine

TUOTTEEN KUVAUS: Kirkas, väritön, hapan neste, pistävä haju

Thermo
ELECTRON CORPORATIONVALMISTAJAN NIMI (Jälleenmyyjä Amerikassa)
Thermo Electron CorporationLAADINTAPÄIVÄMÄÄRÄ: 26. kesäkuuta, 2003
KORVAA: 1. joulukuuta, 2001

Sivu 1 (4)

OSOITE (KATU, NUMERO, POSTILOKERO)
171 Industry DrivePUHELINNUMERO TIEDUSTELUJA VARTEN
(412) 788-1133(POSTINUMERO, PAIKKAKUNTA, MAA)
Pittsburgh, PA 15275MAA
USAPUHELINNUMERO HÄTÄTAPAUKSIA VARTEN
CHEM • PUH. (800) 255-3924 USA:n ulkopuolelta (813) 248-0585JÄLLEENMYYJÄN NIMI (Suomessa)
Danbrit OYOSOITE (KATU, NUMERO, POSTILOKERO)
Kavallinmaki 13A FIN-02750PUHELINNUMERO TIEDUSTELUJA VARTEN
+358 (0)9 5915 3011(POSTINUMERO, PAIKKAKUNTA, MAA)
EspooMAA
SuomiPUHELINNUMERO 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
Muurahaishappo (a,b,c)	15 - 40	64-18-6	200-579-1	C	R-35
Polyvinyylipyrrolidoni	1 - 5	9003-39-8	Ei ole	NC	NC

(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.

OSA 3 - VAARAN TUNNUSMERKIT

HÄTÄTILANTEEN YLEISKUVAUS

Syövyttävä. SYTTYVÄ. Aiheuttaa kemiallisia palovammoja ihoon, silmiin, hengitysteihin ja ruoansulatuskanavaan. Haitallinen ihokosketuksessa ja nieltynä. Imeytyy helposti ihon läpi. Tuotteen varoitusmerkinnät: C Vaaralausekkeet - R35

MAHDOLLISET TERVEYSVAIKUTUKSET

HENGITTÄMINEN: Syövyttää ja ärsyttää ylempiä hengitysteitä.

IHO: Syövyttävä ja ärsyttävä; kosketus voi aiheuttaa kemiallisia palovammoja.

SILMÄT: Syövyttävä; aiheuttaa välittömästi silmien ja silmäluomien vakavaa ärsytystä. Jos ainetta ei poisteta nopeasti huuhtelemalla vedellä, seurauksena voi olla pitkäaikainen tai pysyvä näön huononeminen tai täydellinen näön menetys.

NIELEMINEN: Syövyttää suun, kurkun, ruokatorven ja vatsan limakalvoja.

KARSINOGEENISYYS

NTP?

Ei

IARC:N
ERIKOISTEOKSET?

Ei

TSH:n
SÄÄDÖKSET?

Ei

TUOTETURVALLISUUSTIEDOTE

TUOTTEEN NIMI: Shandon TBD-2
26. kesäkuuta, 2003

Sivu 2 (4)

OSA 4 - ENSIAPU

HENGITTÄMINEN: Siirrä potilas raikkaaseen ilmaan; jos hengitys ei ole palautunut normaaliksi muutaman minuutin kuluttua altistuksesta, käänny lääkärin puoleen.

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 välittömästi silmät avoinna puhtaalla juoksevalla vedellä 15 minuutin ajan; käänny heti lääkärin puoleen.

NIELEMINEN: Juo kaksi lasillista vettä ja sen jälkeen maitoa, magnesiummaitoa tai muita ei-alkoholipitoisia nesteitä; ÄLÄ yritä saada potilasta oksentamaan; käänny heti lääkärin puoleen.

OSA 5 - PALONSAMMUTUS

YLEISET VAARATILANTEET: Tuote on syövyttävä ja syttyvä. Palamistuotteet sisältävät hiilen, vedyn ja hapen yhdisteitä, mukaanlukien hiilimonoksidia (häkää).

SAMMUTUSVÄLINEET

Hiilidioksidi, vesisumu, kuiva kemikaali, kemikaalivaaho.

PALONTORJUNTA

Huomio - syövyttävä. Palontorjuntahenkilöstön on käytettävä kasvat täydellisesti peittävää kasv suojausta, joka sisältää ylipainetilassa olevan hengityslaitteen. Älä käytä jatkuvaa vesivirtaa, sillä virta hajoo ja levittää tulta. Ohutta vesisuihkua voidaan käyttää tulelle alltiina olevien astioiden jäähdyttämiseen.

HARVINAISSET PALO- JA RÄJÄHDYSVAARAT

Suljetut astiat voivat räjähtää paineen muodostumisen vuoksi joutuessaan alltiiksi korkealle kuumuudelle. Älä kohdistu suoraa vesivirtaa kytevään palopesäkkeeseen, sillä tuote voi syttyä uudelleen veden pinnalla. Huomio - Aine on syövyttävä ja syttyvä!

VAARALLISET PALAMISTUOTTEET

Savu, höyryt, hiilioksidit.

OSA 6 - TOIMENPITEET VUODON SATTUESSA

JOS AINETTA VUOTAA TAI KAATUU VAHINGOSSA: HUOMIO -SYÖVYTTÄVÄ, SYTTYVÄ. Rajaa alue ja imeytä imukykyiseen aineeseen; laita hyväksytyihin jäteastioihin; jos päästö ylittää sallitut rajat (RQ), ilmoita asiasta valtion vahinkoilmoituskeskukseen (800) 424 - 8802; yksityiskohtaiset ohjeet, katso CERCLA 40 CFR 302; ilmoitusveloitteet, katso 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, avotulelta. Huomio - Aine on syövyttävä. Aine on syttyvä.

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
Muurahaishappo (a,b,c)	5	9	--	--	5	9.4	10	19
Polyvinyylipyrrolidoni	Ei vahvistettu				Ei vahvistettu			

HENKILÖSUOJAUS:

HENGITYSTEIDEN SUOJAUS (MÄÄRITTELE TYYPPI): Ei vaatimuksia, kun kynnyksrajat (Osa 2) pidetään suurimpien sallittujen pitoisuuksien alapuolella; jos TWA ylittää rajat, on käytettävä NIOSH-hyväksyttyä hengityssuojausta. 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: 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 TBD-2
26. kesäkuuta, 2003

Sivu 3 (4)

OSA 9 - FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

ULKONÄKY JA HAJU Kirkas neste, pistävä ominaishaju	HÖYRYN PAINE 17 mm Hg @ 20 °C
pH 2,3 - 2,4	OMINAISPAINO (VESI = 1) 1,10 - 1,11
KIEHUMISPISTE/KIEHUMISALUE 100 °C (212 °F)	VESILIUKOISUUS Täydellisesti vesiliukoinen
LEIMAHDUSPISTE 68,8 °C (156 °F) TCC	VISKOSITEETTI Kuten vesi
SYTTYMISRAJAT LEL: Ei määritelty UEL: Ei määritelty	HÖYRYN TIHEYS (ILMA = 1) > 1
ITSESYTTYMISLÄMPÖTILA Ei määritelty	HAIHTUMISASTE (VESI = 1) < 1

OSA 10 - STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

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

YHTEENSOPIMATTOMUUS (VÄLTETTÄVÄT AINEET): Vahvat hapettimet, vahvat hapot, vahvat emäkset

HAITALLISET HAJOAMISTUOTTEET TAI SIVUTUOTTEET: Hajoamista ei tapahdu, jos tuotteen käsittely ja varastointi on asianmukaista. Tulipalon sattuessa voi syntyä hiilioksideja, hiilivetyjä, myrkyllisiä höyryjä, kloriinia 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)
Muurahaishappo (a,b,c)	64-18-6 200-579-1	1100 mg / kg Suun kautta - rotta	15 gm / m3 /15M Hengitys - rotta
Polyvinyylipyrrolidoni	9003-39-8 Ei ole	> 100,000 mg / kg Suun kautta - rotta	Ei vahvistettu
(a,c) Katso Osa 15			

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. Älä kaada tuotetta likavesiviemäriin tai vesistöön. Syövyttävien ja syttyvien aineiden 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: Muurahaishappoliuos	IATA:N VAARALUOKITUS/Pakkausryhmä: 8 / II
ULKOMAANKAUPPAMINISTERIÖN VAARALUOKITUS/Pakkausryhmä: 8 / II	IMDG:N VAARALUOKITUS: 8 / II
VIITE: 49 CFR 173.154, .202, .242	RID/ADR:n vaarallisia aineita koskevat säädökset: 8
YK:N/P-A:N TUNNISTENUMERO: UN 1779	UN TDG luokka/Pakkausryhmä: 8 / II
ETIKETTI: SYÖVYTTÄVÄ	
VAARAMERKINNÄT: C	

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 TBD-2
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

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 = 15000 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: 1

VAARALAUSEKKEET:

R35 Aiheuttaa vakavia palovammoja

PAKKAUKSEN ETIKETISSÄ VAADITUT MERKINNÄT

Syövyttävä



TURVALLISUUSLAUSEKKEET:

S26 Jos ainetta joutuu silmiin, huuhtele välittömästi runsaalla vedellä ja käänny lääkärin puoleen
S36/37/39 Käytä asianmukaista suojavaatetusta, käsineitä ja silmä-/kasvosuojainta
S45 Onnettomuustapauksessa tai jos esiintyy huonovointisuutta, käänny heti lääkärin puoleen (näytä lääkärille tuotteen etiketti.)

OSA 16 - MUUT TIEDOT

Huomautuksia ja vaaralausekkeen koko teksti

R35 Aiheuttaa vakavia palovammoja

HMIS:N VAARALUOKITTELU

TERVEYS
TULENARKUUS
REAKTIIVISUUS
HENKILÖSUOJAVÄLINEET

3
2
1
C

0 = MERKITYKSETÖN
1 = LIEVÄ
2 = KOHTALAINEN
Suojalasit, 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.