

TUOTETURVALLISUUSTIEDOTE

OSA 1 - TUOTTEEN JA YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

TUOTTEEN NIMI: Shandon Rinse Water

TUOTENUMERO: 230012

YLEISKÄYTTÖ: Kemiallinen liuos

TUOTTEEN KUVAUS: Kirkas, väritön neste, hajuton

Thermo
ELECTRON CORPORATIONVALMISTAJAN NIMI (Jälleenmyyjä Amerikassa)
Thermo Electron CorporationLAADINTAPÄIVÄMÄÄRÄ: 26. kesäkuuta, 2003
KORVAA: 1. toukokuuta, 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
Thimerosal (a,b)	0.5 - 1.5	54-64-8	200-210-4	T+, N	R-26/27/28, 33, 50/53

(a) Katso Osa 15

b) 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: Ei odotettuja vaikutuksia, mutta voi aiheuttaa lievää pahoinvointia tai päänsärkyä joillekin henkilöille.

IHO: Ei odotettuja vaikutuksia, mutta pitkäaikainen kosketus voi aiheuttaa ärsytystä.

SILMÄT: Silmiin joutuessaan voi aiheuttaa ärsytystä.

NIELEMINEN: Voi aiheuttaa vatsavaivoja, pahoinvointia ja ripulia.

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

TUOTETURVALLISUUSTIEDOTE

TUOTTEEN NIMI: Shandon Rinse Water
26. kesäkuuta, 2003

Sivu 2 (4)

OSA 4 - ENSIAPU

HENGITTÄMINEN: Siirrä potilas raikkaaseen ilmaan; jos oireet eivät poistu, 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 silmät avoimna puhtaalla juoksevalla vedellä 15 minuutin ajan; jos ärsytys jatkuu, käänny lääkärin puoleen.

NIELEMINEN: Anna kaksi lasia vettä aineen laimentamiseksi; ÄLÄ yritä saada potilasta oksentamaan; käänny lääkärin puoleen. älä koskaan anna tajuttomalle henkilölle mitään suun kautta;

OSA 5 - PALONSAMMUTUS

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

SAMMUTUSVÄLINEET

Hiilidioksidi, vesi, vesisumu, kuiva kemikaali, kemikaalivaaho.

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: Rajaa alue ja imeytä imukykyiseen aineeseen; laita hyväksytyihin jäteastioihin; ilmoitusvelvollisuutta koskevat yksityiskohtaiset ohjeet: SARA Kirja III, Osa 313, 40 CFR 372.

OSA 7 - KÄSITTELY JA VARASTOINTI

KÄSITTELYÄ JA VARASTOINTIA KOSKEVAT VAROITUKSET: Pidä astia suljettuna silloin, kun ainetta ei käytetä; suojaa astiat väärinkäytön varalta; suojaa 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

Timerosaali (a,b)

0,05

0,05

HENKILÖSUOJAUS:

HENGITYSTEIDEN SUOJAUS (MÄÄRITTELE TYYPPI): Ei vaatimuksia.

SUOJAKÄSINEET: Suositellaan yleissuojaukseksi.

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.

TUOTETURVALLISUUSTIEDOTETUOTTEEN NIMI: Shandon Rinse Water
26. kesäkuuta, 2003

Sivu 3 (4)

OSA 9 - FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

ULKONÄKY JA HAJU Kirkas, väritön neste, hajuton	HÖYRYN PAINE 17 mm Hg @ 20 °C
pH 6,5 - 7,5	OMINAISPAINO (VESI = 1) 1,000
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)
Timerosaali (a,b)	54-64-8 200-210-4	98 mg / kg Suun kautta - rotta	Ei vahvistettu
(a) 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 rajoitettuina 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. 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 säädeltä	
ULKOMAANKAUPPAMINISTERIÖN VAARALUOKITUS/Pakkausryhmä: Ei säädeltä	IATA:N VAARALUOKITUS/Pakkausryhmä: Ei säädeltä
VIITE: Ei sovellettavissa	IMDG:N VAARALUOKITUS: Ei säädeltä
YK:N/P-A:N TUNNISTENUMERO: Ei ole	RID/ADR:n vaarallisia aineita koskevat säädökset: Ei säädeltä UN
ETIKETTI: Ei säädeltä	TDG luokka/pakkausryhmä: Ei säädeltä
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.

TUOTETURVALLISUUSTIEDOTETUOTTEEN NIMI: Shandon Rinse Water
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 tapaturma-
valmiussuunnittelun ja ilmoitusvelvollisuussäädöksen, 1986, kappaleen 313 sekä lain 40 CFR 372 vaatimusten mukaisesti.

CERCLA (USA - Laki kattavasta vahingonkorvauksesta ja vastuusta)

Ei ole

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 ETIKE-
TISSÄ VAADITUT
MERKINNÄT**

Ei ole

TURVALLISUUSLAUSEKKEET:

S25 Vältä kosketusta silmiin

OSA 16 - MUUT TIEDOT

Huomautuksia ja vaaralausekkeen koko teksti

R26/27/28 Erittäin myrkyllinen hengitettäessä, ihokosketuksessa ja nieltäessä
R33 Kumulatiivisten vaikutusten vaara
R50/53 Hyvin myrkyllinen vedessä eläville organismeille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia hait-
tavaikutuksia vesiympäristössä

HMIS:N

VAARALUOKITTELU

TERVEYS
TULENARKUUS
REAKTIIVISUUS
HENKILÖSUOJAVÄLINEET

1

0

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.