

TUOTETURVALLISUUSTIEDOTE

OSA 1 - TUOTTEEN JA YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

TUOTTEEN NIMI: Shandon Eosin-y Aqueous

TUOTENUMERO: 230032

YLEISKÄYTTÖ: Histologian objektilasinäytteiden väriaine.

TUOTTEEN KUVAUS: Vaaleanpuna-oranssi neste, heikko viinietikan haju.

Thermo
ELECTRON CORPORATIONVALMISTAJAN NIMI (Jälleenmyyjä Amerikassa)
Thermo Electron CorporationLAADINTAPÄIVÄMÄÄRÄ: 17. syyskuuta, 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
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

(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) 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 ylittävä hyväksytyt maksimiarvo.

(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

Mieto neste, pitkäaikainen kosketus voi aiheuttaa silmien ärsytystä; pitkäaikainen ihokosketus voi aiheuttaa herkistymisen. Nieleminen voi aiheuttaa vatsavaivoja. Tuotteen varoitusmerkinnät - Xi. Vaaralauseke - R 43

MAHDOLLISET TERVEYSVAIKUTUKSET

HENGITTÄMINEN: Tiivistyneiden höyryjen hengittäminen voi aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

IHO: Pitkäaikainen kosketus voi aiheuttaa ärsytystä.

SILMÄT: Silmiin joutuminen aiheuttaa ärsytystä.

NIELEMINEN: Voi aiheuttaa vatsavaivoja, pahoinvointia ja ripulia.

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

TUOTETURVALLISUUSTIEDOTE

TUOTTEEN NIMI: Shandon Eosin-y Aqueous
17. syyskuuta, 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 avoimna 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 (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: 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; suojaaa astiat väärinkäytön varalta; suojaaa ääriämpötiloilta.

OSA 8 - ALTISTUMISEN ESTÄMINEN / HENKILÖSUOJAUS

VAARALLISET AINESOSAT

NIOSH

ACGIH

	TWA ppm	TWAmg/m3	STEL ppm	STEL mg/m3	TWA ppm	TWAmg/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.

TUOTETURVALLISUUSTIEDOTETUOTTEEN NIMI: Shandon Eosin-y Aqueous
17. syyskuuta, 2003

Sivu 3 (4)

OSA 9 - FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

ULKONÄKY JA HAJU Vaaleanpuna-oranssi neste, heikko viinietikan hajua	HÖYRYN PAINE 17 mm Hg @ 20 °C
pH 4,35 - 4,9	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 säädeltä	IATA:N VAARALUOKITUS/Pakkausryhmä: Ei säädeltä
ULKOMAANKAUPPAMINISTERIÖN VAARALUOKITUS/Pakkausryhmä: Ei säädeltä	IMDG:N VAARALUOKITUS: Ei säädeltä
VIITE: Ei sovellettavissa	RID/ADR:n vaarallisia aineita koskevat säädökset: Ei säädeltä
YK:N/P-A:N TUNNISTENUMERO: Ei ole	UN TDG luokka/Pakkausryhmä: Ei säädeltä
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 Eosin-y Aqueous
17. syyskuuta, 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:

R43 Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymisen

PAKKAUKSEN
ETIKETISSÄ VAADITUT
MERKINNÄT
Ärsyttävä



TURVALLISUUSLAUSEKKEET:

S25 Vältä kosketusta silmiin
S37 Käytä asianmukaisia käsineitä

OSA 16 - MUUT TIEDOT

Huomautuksia ja vaaralausekkeen koko teksti

R23/24/25 Myrkyllinen hengitettäessä, ihokosketuksessa ja nieltäessä
R34 Aiheuttaa palovammoja
R40 Karsinogeenisista vaikutuksista rajoitettuja todisteita
R43 Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymisen

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.