

TUOTETURVALLISUUSTIEDOTE

OSA 1 - TUOTTEEN JA YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

TUOTTEEN NIMI: Shandon Xylene Substitute

TUOTENUMERO: 230002

YLEISKÄYTTÖ: Yleisreagenssi

TUOTTEEN KUVAUS: Kirkas, väritön neste, tyypillinen hiilivedyn haju

Thermo
ELECTRON CORPORATIONVALMISTAJAN NIMI (Jälleenmyyjä Amerikassa)
Thermo Electron CorporationLAADINTAPÄIVÄMÄÄRÄ: 26. kesäkuuta, 2003
KORVAA: 1. marraskuuta, 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
Öljyn tisle, alifaattinen	100	64742-48-9	265-150-3	F, Xn	R-10, 65, 66, 67

OSA 3 - VAARAN TUNNUSMERKIT

HÄTÄTILANTEEN YLEISKUVAUS

Väritön neste, mahdollisesti vaarallisia höyryjä. Tulenarka ilma-/merikuljetuksissa DOT:n ja TDG:n määritysten mukaisesti. DOT:n mukaisesti tuote luokitellaan syttyväksi maakuljetuksissa alle 120 gallonan säiliössä. Syttyvä OSHA:n luokittelun mukaisesti. Voi aiheuttaa vakavia tai hengenvaarallisia komplikaatioita nieltynä. Voi aiheuttaa silmien ja ihon ärsytystä kosketettaessa. Höyryjen hengittäminen voi aiheuttaa kuolemaan johtavan tajunnan menetyksen huonosti ilmastoiduissa tiloissa. Tuotteen varoitusmerkinnät - F, Xn Vaaralausekkeet - R10 65 66 67.

MAHDOLLISET TERVEYSVAIKUTUKSET

HENGITTÄMINEN: Ärsyttää hengitysteitä suurina pitoisuuksina; voi aiheuttaa päänsärkyä, huimausta, pahoinvointia, oksentamista ja pahanolontunnetta.

IHO: Lyhytaikainen kosketus voi aiheuttaa vähäistä ärsytystä; pitkäaikainen kosketus voi aiheuttaa kohtalaista ärsytystä tai ihotulehduksen.

SILMÄT: Korkea höyrypitoisuus tai kosketus voi aiheuttaa ärsytystä ja epämiellyttävyyden tuntua.

NIELEMINEN: Seurauksena voi olla oksentaminen; oksennuksen vetämistä keuhkoihin on vältettävä; ÄLÄ yritä saada potilasta oksentamaan. Pienikin keuhkoihin vedetty määrä voi aiheuttaa vakavia keuhkovaurioita, kemikaalien aiheuttaman keuhkotulehduksen, keuhkopöhön tai kuoleman.

KARSINOGENISYYS

NTP?

Ei

IARC:N
ERIKOISTEOKSET?

Ei

TSH:n
SÄÄDÖKSET?

Ei

TUOTETURVALLISUUSTIEDOTE

TUOTTEEN NIMI: Shandon Histosolve™ Xylene Substitute
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. Huuhtelevat silmät avoimella puhtaalla juoksevilla vedellä 15 minuutin ajan; jos ärsytys jatkuu, käänny lääkärin puoleen.

NIELEMINEN: ÄLÄ yritä saada potilasta oksentamaan; jos potilas oksentaa spontaanisti, pidä pää lantion alapuolella estääksesi nesteen pääsyn keuhkoihin; käänny heti lääkärin puoleen. Oksentamista saa edesauttaa vain lääkärin valvonnan alaisena.

OSA 5 - PALONSAMMUTUS

YLEISET VAARATILANTEET: Tuote katsotaan syttyväksi. Palamistuotteet sisältävät hiilen, vedyn ja hapen yhdisteitä, mukaanlukien hiilimonoksidia (häkää).

SAMMUTUSVÄLINEET

Hiilidioksidi, vesisumu, kuiva kemikaali, kemikaalivaahhto.

PALONTORJUNTA

Palontorjuntahenkilöstön on käytettävä kasvot täydellisesti peittävää kasvosuojainta, joka sisältää ylipainetilassa olevan hengityslaitteen. Älä käytä jatkuvaa vesivirtaa, sillä virta hajoo ja levittää tulta. Ohutta vesisuihkua voidaan käyttää tulelle alltiina olevien astioiden jäähdyttämiseen.

HARVINAISET 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 syttyvä!

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; suoja astiat väärinkäytön varalta; suoja ääriämpötiloilta.

OSA 8 - ALTISTUMISEN ESTÄMINEN / HENKILÖSUOJAUS

VAARALLISET AINESOSAT	NIOSH				ACGIH			
	TWA ppm	TWA mg/m ³	STEL ppm	STEL mg/m ³	TWA ppm	TWA mg/m ³	STEL ppm	STEL mg/m ³
Öljyn tisle, alifaattinen	500	2000			195 *			

(*) Tälle tuotteelle ei ole vahvistettu ACGIH:n aika HTP-arvoa (TWA) eikä OSHA ole määrittänyt sallittua altistusrajaa (PEL) , joten mainitut raja-arvot ovat valmistajan ohjearvoja.

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: Pitkävärtiset neopreeni- tai kumihansikkaat.

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 Histosolve™ Xylene Substitute
26. kesäkuuta, 2003

Sivu 3 (4)

OSA 9 - FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

ULKONÄKY JA HAJU Kirkas, väritön neste, tyypillinen hiilivedyn haju	HÖYRYN PAINE 23 mm Hg @ 20 °C
pH Ei sovellettavissa	OMINAISPAINO (VESI = 1) 0,750
KIEHUMISPISTE/KIEHUMISALUE 169 - 177 °C (320 - 351 °F)	VESILIUKOISUUS Merkityksetön
LEIMAHDUSPISTE 40 °C (104 °F) TCC	VISKOSITEETTI Kuten vesi
SYTTYMISRAJAT LEL: 1,2 % UEL: 9,6 %	HÖYRYN TIHEYS (ILMA = 1) 4,94
ITSESYTTYMISLÄMPÖTILA 293 °C (559 °F)	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)
Öljyn tisle, alifaattinen	64742-48-9 265-150-3	Ei määritelty	Ei määritelty

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: Öljyn tisleet, n.o.s. (raakaöljyliuos)	
ULKOMAANKAUPPAMINISTERIÖN VAARALUOKITUS/Pakkausryhmä: 3 / III	IATA:N VAARALUOKITUS/Pakkausryhmä: 3 / III
VIITE: 49 CFR 173.150, .203, .242	IMDG:N VAARALUOKITUS: 3 / III
YK:N/P-A:N TUNNISTENUMERO: UN 1268	RID/ADR:n vaarallisia aineita koskevat säädökset: UN TDG luokka/ Pakkausryhmä: 3 / III
ETIKETTI: TULENARKA NESTE	
VAARAMERKINNÄT: F	

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 Histosolve™ Xylene Substitute
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

Tulipalon vaara, välitön terveysriski

313 Ilmoitettavat ainesosat:

Ei ole

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 "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:

R10 Tulenarka

R65 Vahingoittaa keuhkoja nieltynä

R66 Toistuva altistuminen voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua

R67 Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta

PAKKAUKSEN ETIKETISSÄ VAADITUT MERKINNÄT

Tulenarka

Haitallinen



TURVALLISUUSLAUSEKKEET:

S16 Pidä poissa sytytyslähteiden ulottuvilta

S23 Älä hengitä höyryä

S24 Vältä kosketusta ihon kanssa

S62 Jos ainetta niellään, älä pyri edistämään oksentamista; käänny heti lääkärin puoleen ja näytä tämä merkintä

OSA 16 - MUUT TIEDOT

Huomautuksia ja vaaralausekkeen koko teksti

R10 Tulenarka

R65 Vahingoittaa keuhkoja nieltynä

R66 Toistuva altistuminen voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua

R67 Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta

HMIS:N

TERVEYS

1

0 = MERKITYKSETÖN

3 = KORKEA

VAARALUOKITTELU

TULENARKUUS

2

1 = LIEVÄ

4 = ERITTÄIN

REAKTIIVISUUS

0

2 = KOHTALAINEN

SUURI

HENKILÖSUOJAVÄLINEET

B

Suojalasit, käsineet

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.