

TUOTETURVALLISUUSTIEDOTE

OSA 1 - TUOTTEEN JA YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

**TUOTTEEN NIMI: Shandon Rapid-Chrome™ Iron Stain
2% Potassium ferrocyanide**

TUOTENUMERO: 230161

YLEISKÄYTTÖ: Väriaine

TUOTTEEN KUVAUS: Kirkas, väritön neste

Thermo
ELECTRON CORPORATION

VALMISTAJAN NIMI (Jälleenmyyjä Amerikassa)
Thermo Electron Corporation

LAADINTAPÄIVÄMÄÄRÄ: 26. kesäkuuta, 2003
KORVAA: 1. toukokuuta, 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
Kaliumferrosyanidi(II) (a)	1 - 5	14459-95-1	237-722-2	NC	R-32, 52/53

(a) Katso Osa 15

OSA 3 - VAARAN TUNNUSMERKIT

HÄTÄTILANTEEN YLEISKUVAUS

Mieto neste, pitkäaikainen kosketus voi aiheuttaa ihon ja silmien ärsytystä. Nieleminen voi aiheuttaa vatsavaivoja. Tuotteen varoitusmerkinnät - Ei luokiteltuja. Vaaralausekkeet - Ei ole

MAHDOLLISET TERVEYSVAIKUTUKSET

HENGITTÄMINEN: Sumujen ja höyryjen hengittäminen voi aiheuttaa ylempien hengitysteiden ja limakalvojen ärsytystä.

IHO: Ihokosketus voi aiheuttaa ärsytystä, ihotulehduksen.

SILMÄT: Silmiin joutuessaan voi aiheuttaa kipua ja ärsytystä.

NIELEMINEN: Arsyttää ruoansulatuskanavaa; voi aiheuttaa vatsavaivoja, vatsakipuja.

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

TUOTETURVALLISUUSTIEDOTE

TUOTTEEN NIMI: Shandon Rapid-Chrome™ Iron Stain
26. kesäkuuta, 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. Huuhtelevälittömästi silmät avoinna 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, kemikaalivaahto.

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. Pidä aine, samoin kuin muutkin kemikaalit, poissa lasten ulottuvilta.

OSA 8 - ALTISTUMISEN ESTÄMINEN / HENKILÖSUOJAUS

VAARALLISET AINESOSAT

NIOSH (c=yläraja)

ACGIH (c=yläraja)

TWA ppm

TWA mg/m³

STEL ppm

STEL mg/m³

TWA ppm

TWA mg/m³

STEL ppm

STEL mg/m³

Kaliumferrosyanidi(II) (a)

10

15

10

15

HENKILÖSUOJAUS:

HENGITYSTEIDEN SUOJAUS (MÄÄRITTELE TYYPPI): Ei vaatimuksia, kun kynnyksrajat pidetään suurimpien sallittujen pitoisuuksien alapuolella; jos TWA ylittää työpaikkaa koskevat raja-arvot, on käytettävä NIOSH-hyväksyttyä hengityssuojainta. Täydelliset määräykset, katso 29 CFR 1910.134 tai Euroopan standardi EN 149.

SUOJAKÄSINEET: Pitkävartiset neopreeni- tai kumihaikkaat.

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 Rapid-Chrome™ Iron Stain
26. kesäkuuta, 2003

Sivu 3 (4)

OSA 9 - FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

ULKONÄKY JA HAJU Kirkas neste, ominaishaju	HÖYRYN PAINE 17 mm Hg @ 20 °C
pH 6,5 - 7,5	OMINAISPAINO (VESI = 1) 1,00
KIEHUMISPISTE/KIEHUMISALUE 100 °C (212 °F)	VESILIUKOISUUS Täydellisesti vesiliukoinen
LEIMAHDUSPISTE Syttymätön	VISKOSITEETTI Kuten vesi
SYTTYMISRAJAT LEL: Ei sovellettavissa UEL: Ei sovellettavissa	HÖYRYN TIHEYS (ILMA = 1) > 1
ITSESYTTYMISLÄMPÖTILA Ei määritelty	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)
Kaliumferrosyanidi(II) (a)	14459-95-1 237-722-2	6400 mg / kg Suun kautta - rotta	Ei vahvistettu

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 heitä tuotetta maahan, 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 säädelty	
ULKOMAANKAUPPAMINISTERIÖN VAARALUOKITUS/Pakkausryhmä: Ei säädelty	IATA:N VAARALUOKITUS/Pakkausryhmä: Ei säädelty
VIITE: Ei sovellettavissa	IMDG:N VAARALUOKITUS: Ei säädelty
YK:N/P-A:N TUNNISTENUMERO: Ei ole	RID/ADR:n vaarallisia aineita koskevat säädökset: Ei säädelty UN
ETIKETTI: Ei vaatimuksia	TDG luokka/pakkausryhmä: Ei säädelty
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 Rapid-Chrome™ Iron Stain
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 "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:

Ei luokiteltu

PAKKAUKSEN ETIKE- TISSÄ VAADITUT MERKINNÄT

Ei ole

TURVALLISUUSLAUSEKKEET:

S24/25 Vältä kosketusta ihon ja silmien kanssa

OSA 16 - MUUT TIEDOT

Huomautuksia ja vaaralausekkeen koko teksti
NC - Ei luokiteltu

R32 Happokosketuksessa vapautuu erittäin myrkyllistä kaasua
R52/53 Haitallinen vedessä eläville organismeille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä

HMIS:N

VAARALUOKITTELU

TERVEYS

TULENARKUUS

REAKTIIVISUUS

HENKILÖSUOJAVÄLINEET

1

0

0

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.