

SCHEDA DI SICUREZZA DEI MATERIALI

SEZIONE 1 - IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO E DELLA SOCIETÀ PRODUTTRICE

NOME COMMERCIALE: Shandon Eosin-y Aqueous

NUMERO DI SERIE: 230032

USO GENERALE: Colorante per vetrini istologici.

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO: Liquido rosa aranciato, lieve odore di aceto.

Thermo
ELECTRON CORPORATION

NOME DEL PRODUTTORE
Thermo Electron Corporation

DATA DI COMPILAZIONE: 17 settembre 2003
SOSTITUISCE: 1 dicembre 2001

Pagina 1 di 4

INDIRIZZO (VIA, NUMERO CIVICO, CASELLA POSTALE)
93-96 Chadwick Road, Astmoor

NUMERO TELEFONICO PER INFORMAZIONI
+44 (0) 1928 566611

(CITTÀ, STATO E CAP)
Runcorn, Cheshire WA7 1PR

PAESE
UK

NUMERO TELEFONICO PER LE EMERGENZE
CHEM • TEL (800) 255-3924 - fuori dagli USA (813) 248-0585

NOME DEL DISTRIBUTORE (in Italia)
Italscientifica SpA.

INDIRIZZO (VIA, NUMERO CIVICO, CASELLA POSTALE)
Via Assarotti 5

NUMERO TELEFONICO PER INFORMAZIONI
+39 010 84241

(CITTÀ, STATO E CAP)
16122 Genova

PAESE
Italia

NUMERO TELEFONICO PER LE EMERGENZE
CHEM • TEL (813) 248-0585

SEZIONE 2 - INGREDIENTI NOCIVI

COMPONENTI NOCIVI	% (per peso)	CAS #	EINECS #	Simboli di rischio	FRASI DI RISCHIO Testo completo sezione 16
Formaldeide (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) Vedere sezione 15					

(b) Indica che, in base al Resource Conservation and Recovery Act (RCRA), gli scarti di questa sostanza sono elencati come nocivi e devono essere gestiti come specificato nella 40 CFR 260-281.

(d) Indica una sostanza estremamente pericolosa. Se la struttura presso cui si opera è in possesso di un determinato quantitativo di questa sostanza (Threshold Planning Quantity, TPQ), si applicano le norme 40 CFR 355 e 370, che prevedono tra l'altro l'invio dei moduli Tier I / Tier II ogni 1° marzo.

(e) Indica che la sostanza figura negli elenchi dei composti cancerogeni del National Toxicology Program (NTP) e dell' International Agency for Research on Cancer (IARC), oppure che è regolamentata dall'Occupational Safety and Health Administration (OSHA) come potenzialmente cancerogena.

(f) Indica che la sostanza figura nella Tabella Z - 2, 29 CFR 1910.1000, il valore temporale indicato corrisponde alla media ponderata di 8 ore. Vedere la tabella delle concentrazioni massime accettabili e del picco massimo accettabile oltre la concentrazione massima accettabile.

(g) L'OSHA ha proposto una regolamentazione (29 CFR 1910.119) volta a monitorare e a controllare la sicurezza presso determinate tipologie di impianto industriale. La compliance dipende da quantitativi specificati di determinate sostanze chimiche. La soglia minima di questa sostanza chimica altamente nociva è 1000 lb (453,59 kg).

(h) California Prop 65, Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act del 1986, sostanze chimiche note per gli effetti cancerogeni o la tossicità nel ciclo riproduttivo. Chi si trovi a dover gestire questa sostanza chimica per motivi professionali è tenuto a informare chiunque possa consumare, venire in contatto con o trovarsi esposto ad essa in qualsiasi altra maniera.

SEZIONE 3 - IDENTIFICAZIONE DEI RISCHI

INTRODUZIONE GENERALE SULLE PROCEDURE D'EMERGENZA

Liquido non aggressivo, il contatto prolungato può causare irritazione agli occhi; il contatto cutaneo prolungato può causare sensibilizzazione. L'ingestione può causare problemi gastrici. Simboli di rischio per questo prodotto - Xi. Frase di rischio - R 43

EFFETTI POTENZIALI SULLA SALUTE

INALAZIONE: L'inalazione di vapori concentrati può causare irritazione delle vie respiratorie.

CONTATTO CON LA PELLE: Il contatto prolungato può causare irritazione.

CONTATTO CON GLI OCCHI: Il contatto con gli occhi è irritante.

INGESTIONE: Può causare problemi gastrici, emesi e diarrea.

EFFETTI CANCEROGENI

NTP?

SI

MONOGRAFIA IARC?

SI

REGOLAMENTAZIONE OSHA?

Non in lista

SCHEDA DI SICUREZZA DEI MATERIALI

NOME COMMERCIALE: Shandon Eosin-y Aqueous
17 settembre 2003

Pagina 2 di 4

SEZIONE 4 - MISURE DI PRONTO SOCCORSO

INALAZIONE: Trasferire il soggetto infortunato all'aria aperta; lavare ripetutamente con acqua la bocca e le vie nasali; se le difficoltà respiratorie persistono consultare il medico.

CONTATTO CON LA PELLE: Lavare l'area interessata con acqua e sapone; NON cercare di intervenire con reagenti chimici; se l'irritazione persiste consultare il medico.

CONTATTO CON GLI OCCHI: Rimuovere le lenti a contatto. Tenendo aperte le palpebre, lavare immediatamente gli occhi per 15 minuti con acqua corrente pulita; consultare immediatamente il medico.

INGESTIONE: Ingerire acqua o latte abbondanti; NON indurre il vomito; non somministrare mai niente, per via orale, se il soggetto si trova in stato di incoscienza; consultare immediatamente il medico.

SEZIONE 5 - MISURE ANTINCENDIO

RISCHI GENERALI: Il prodotto non è considerato infiammabile o combustibile. Per effetto della combustione si sviluppano composti di carbonio, idrogeno e ossigeno, incluso monossido di carbonio.

MEZZI ESTINGUENTI

Diossido di carbonio, acqua, acqua nebulizzata, polveri chimiche, schiuma.

PROCEDURE ANTINCENDIO

Mantenere freschi i contenitori spruzzandovi acqua onde evitarne la rottura dovuta all'accumulo di vapori.

RISCHI NON COMUNI DI INCENDIO ED ESPLOSIONE

Nessuno

PRODOTTI DELLA COMBUSTIONE NOCIVI

Fumo, esalazioni, ossidi di carbonio

SEZIONE 6 - MISURE IN CASO DI FUORIUSCITE ACCIDENTALI

COME COMPORTARSI IN CASO DI FUORIUSCITE O VERSAMENTI: Versamenti modesti - scaricare nel sistema fognario diluendo in abbondante acqua. Versamenti ingenti - circoscrivere il versamento e tamponare con materiali assorbenti appositi, infine accogliere il prodotto in appositi contenitori per lo smaltimento. Lavare l'area interessata con abbondante acqua. Non disperdere in laghi, stagni, corsi d'acqua o acque pubbliche.

SEZIONE 7 - MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO

PRECAUZIONI PER LA MANIPOLAZIONE E LO STOCCAGGIO: Quando non in uso, tenere chiuso il contenitore; evitare di danneggiare il contenitore tramite un uso improprio; non esporre a temperature estreme.

SEZIONE 8 - CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE / PROTEZIONI PERSONALI

COMPONENTI NOCIVI	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
Formaldeide (a,b,c,d,e,f,g,h)	0,016	--	--	--	--	0,3	--	--

PROTEZIONI PERSONALI:

PROTEZIONI RESPIRATORIE (SPECIFICARE TIPO): Non sono richieste fintanto che i valori di soglia (sezione 2) sono mantenuti al di sotto della massima concentrazione consentita; se il TWA supera i limiti, deve essere indossato il respiratore approvato NIOSH. Per la regolamentazione completa, fare riferimento alla norma 29 CFR 1910.134 o allo standard europeo EN 149.

GUANTI PROTETTIVI: Guanti in neoprene o gomma con polsini.

PROTEZIONI PER GLI OCCHI: Occhiali o mascherine di protezione contro agenti chimici. Fare riferimento alla norma 29 CFR 1910.133 o allo standard europeo EN166.

ALTRI INDUMENTI O EQUIPAGGIAMENTI PROTETTIVI: Indossare tute, camici o altri equipaggiamenti volti a ridurre al minimo il rischio di contatto con la pelle.

PRATICHE DI LAVORO / IGIENICHE: Adottare norme di sicurezza adeguate sul posto di lavoro. Minimizzare i contatti diretti con il corpo, così come per tutti i reagenti chimici in generale.

SCHEDA DI SICUREZZA DEI MATERIALINOME COMMERCIALE: Shandon Eosin-y Aqueous
17 settembre 2003

Pagina 3 di 4

SEZIONE 9 - PROPRIETÀ CHIMICO-FISICHE

ASPETTO E ODORE Liquido rosa aranciato, lieve odore di aceto.	PRESSIONE DEL VAPORE 17 mm Hg @ 20° C
pH 4,35 - 4,9	PESO SPECIFICO (ACQUA = 1) 1,010
PUNTO DI EBOLLIZIONE / INTERVALLO DI EBOLLIZIONE 212° F (100° C)	SOLUBILITÀ IN ACQUA Completa
PUNTO D'INFIAMMABILITÀ Non infiammabile	VISCOSITÀ Come l'acqua
LIMITI DI INFIAMMABILITÀ LEL: Non applicabile UEL: Non applicabile	DENSITÀ DEL VAPORE (ARIA = 1) > 1
TEMPERATURA DI AUTOIGNIZIONE Non applicabile	TASSO DI EVAPORAZIONE (ACQUA = 1) < 1

SEZIONE 10 - STABILITÀ E REATTIVITÀ

STABILITÀ INSTABILE: STABILE: XXX	CONDIZIONI DA EVITARE: Temperature estreme
INCOMPATIBILITÀ (SOSTANZE DA EVITARE): Agenti ossidanti forti, acidi forti	
RISCHI DERIVANTI DA DECOMPOSIZIONE O SOTTOPRODOTTI: Se manipolato e conservato con cautela, il prodotto non va incontro a decomposizione. Se bruciato, può generare ossidi di carbonio, idrocarburi, esalazioni e fumo.	
RISCHI DERIVANTI DALLA POLIMERIZZAZIONE Sì: NO: XXX	CONDIZIONI DA EVITARE: Nessuna

SEZIONE 11 - INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Componenti nocivi	CAS # EINECS #	LD50 di ingredienti (specificare specie e via)	LC50 di ingredienti (specificare specie)
Formaldeide (a,b,c,d,e,f,g,h)	50-00-0 200-001-8	100 mg / kg Orale - ratto	203 mg / m3 Inalazione - ratto

SEZIONE 12 - INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Non esistono dati che documentino possibili effetti nocivi di questa sostanza sull'ambiente. Non sono disponibili dati COD né BOD. In base alla composizione del prodotto, si assume che il preparato possa essere trattato, in quantitativi limitati, attraverso impianti per il trattamento acclimatizzato dei rifiuti biologici. Tale trattamento, tuttavia, dovrà essere valutato ed approvato per ogni impianto biologico specifico. Nessuno degli ingredienti di questo preparato è stato classificato come inquinante dell'ambiente marino.

SEZIONE 13 - CONSIDERAZIONI RELATIVE ALLO SMALTIMENTO

METODO DI SMALTIMENTO DEI RIFIUTI: In base allo European Waste Catalogue (Catalogo Europeo dei Rifiuti), i codici dei rifiuti dipendono specificamente dalle applicazioni, e devono essere assegnati dall'utente in base alla funzione alla quale il prodotto è destinato. Si raccomanda di smaltire i rifiuti nel rispetto delle disposizioni locali, statali o federali. Questo prodotto è tossico per la fauna ittica. Non disperdere in laghi, stagni, corsi d'acqua o acque pubbliche. Il prodotto è classificato come non nocivo. Tuttavia è possibile che sostanze ufficialmente non nocive lo diventino in seguito al contatto con altri prodotti. Per la regolamentazione completa sullo smaltimento dei rifiuti fare riferimento al "40 CFR Protection of Environment, parti 260 - 299". Prima dello smaltimento di qualsiasi reagente chimico, consultare l'ente locale, statale o federale preposto alla tutela dell'ambiente.

SEZIONE 14 - INFORMAZIONI RELATIVE AL TRASPORTO

NOME PROPRIO DI TRASPORTO: Non regolamentato	CLASSE DI RISCHIO IATA / Gruppo di imballaggio: Non regolamentati
CLASSE DI RISCHIO DOT / Gruppo di imballaggio: Non regolamentati	CLASSE DI RISCHIO IMDG: Non regolamentata
RIFERIMENTO: Non applicabile	Codice RID/ADR per prodotti pericolosi: Non regolamentato
NUMERO DI IDENTIFICAZIONE UN / NA: Nessuno	Classe UN TDG / Gruppo di imballaggio: Non regolamentati
ETICHETTA: Non richiesta	
SIMBOLI DI RISCHIO: Nessuno	

Nota: Le informazioni relative al trasporto sono fornite a titolo puramente indicativo. Si raccomanda al cliente la pronta consultazione del CFR 49 parti 100 - 177, IMDG, IATA, EU, United Nations TDG, e dei manuali informativi WHMIS (Canada) TDG per informazioni dettagliate sui regolamenti e le eccezioni vigenti in materia di dimensioni dei contenitori, materiali di imballaggio e trasporto.

SCHEDA DI SICUREZZA DEI MATERIALI

NOME COMMERCIALE: Shandon Eosin-y Aqueous
17 settembre 2003

Pagina 4 di 4

SEZIONE 15 - INFORMAZIONI RELATIVE ALLA REGOLAMENTAZIONE

TSCA (USA - Toxic Substance Control Act)

Tutti i componenti di questo prodotto sono elencati nell'U.S. Toxic Substances Control Act Chemical (inventario TSCA), o ne sono stati esentati in seguito alla concessione, ai sensi del 40 CFR 723.50, di una Dispensa per Volumi Ridotti.

SARA TITOLO III (USA - Superfund Amendments and Reauthorization Act)

311/312 Categorie di rischio
Nessuno

313 Ingredienti rilevanti:

(a) Se nella colonna riservata al SARA TITOLO III nella sezione 2 figura la dicitura "Si", la sostanza chimica è tossica e soggetta agli obblighi annuali di notifica specificati nella sezione 313 dell'Emergency Planning and Community Right-To-Know Act del 1986 e della 40 CFR 372.

CERCLA (USA - Comprehensive Response Compensation and Liability Act)

(c) Il Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act (CERCLA) impone l'obbligo di notifica in caso di dispersioni o versamenti nell'ambiente in misura pari o superiore alla "quantità notificabile" (RQ, per questo composto > 24000 lb/10886,22 kg), come da 40 CFR 302.

CPR (Canadian Controlled Products Regulations)

Questo prodotto è stato classificato in base ai criteri di valutazione dei rischi del Controlled Products Regulations, e le MSDS contengono tutte le informazioni richieste da tale regolamentazione.

IDL (Canadian Ingredient Disclosure List)

I componenti di questo prodotto, identificati in base al numero CAS ed elencati nella Canadian Ingredient Disclosure List, sono specificati nella sezione 2.

DSL / NDSL (Canadian Domestic Substances List / Non-Domestic Substances List)

I componenti di questo prodotto, identificati in base al numero CAS, figurano nel DSL o nell'NDSL e possono essere elencati o meno nella sezione 2 di questo documento. Nella sezione 2 sono elencati solo gli ingredienti classificati "a rischio", salvo dove diversamente specificato.

EINECS (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances)

I componenti di questo prodotto, identificati in base al numero CAS, figurano nell'Inventario Europeo delle Sostanze Chimiche Commerciali Esistenti.

Indice di qualità dell'acqua WGK: nwg

FRASI DI RISCHIO:

R43 Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle

SIMBOLO/ DA RIPORTARE SULL'ETICHETTA

Irritante



FRASI DI SICUREZZA:

S25 Evitare il contatto con gli occhi
S37 Usare guanti adatti

SEZIONE 16 - ALTRE INFORMAZIONI

Note e testo completo frasi di rischio

R23/24/25 Tossico per inalazione, contatto con la pelle e ingestione
R34 Provoca ustioni
R40 Effetti cancerogeni non confermati
R43 Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle

INDICI DI RISCHIO HMIS

SALUTE	1	0 = IRRILEVANTE	3 = ELEVATO
INFIAMMABILITÀ	0	1 = LIEVE	4 = ESTREMO
REATTIVITÀ	0	2 = MODERATO	
EQUIPAGGIAMENTO PERSONALE DI PROTEZIONE	B	Occhiali protettivi, guanti	

SOMMARIO DELLE REVISIONI:

Questa MSDS è stata riveduta nelle seguenti sezioni: Nessuna revisione disponibile

MSDS redatta da: Chem-Tel, Inc.
1305 N. Florida Ave.
Tampa, Florida USA 33602 (800) 255-3924 - fuori dagli USA (813) 248-0573

Le informazioni qui contenute sono ritenute accurate, tuttavia non esistono garanzie in merito. I dati e i calcoli si basano sulle informazioni fornite dal fabbricante del prodotto e dai fabbricanti dei componenti dello stesso. Si raccomanda agli utilizzatori di verificare in anticipo l'attualità, l'applicabilità e l'idoneità di queste informazioni all'uso richiesto. Il rivenditore declina qualsiasi responsabilità per danni causati dal prodotto all'acquirente o a terzi in assenza delle adeguate procedure di sicurezza indicate nelle relative schede. Il rivenditore declina inoltre qualsiasi responsabilità per danni causati da un uso non appropriato del prodotto, anche in presenza di adeguate misure di sicurezza. Per eventuali domande relative al prodotto rivolgersi al fabbricante dello stesso, come indicato nella sezione 1.