

SCHEDA DI SICUREZZA DEI MATERIALI

SEZIONE 1 - IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO E DELLA SOCIETÀ PRODUTTRICE

NOME COMMERCIALE: Shandon 95% Alcohol

NUMERO DI SERIE: 230039

USO GENERALE: Alcool per uso generale

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO: Liquido trasparente infiammabile, caratteristico odore di alcool.

Thermo
ELECTRON CORPORATION

NOME DEL PRODUTTORE
Thermo Electron Corporation

DATA DI COMPILAZIONE: 26 giugno 2003
SOSTITUISCE: 1 maggio 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
Etanolo	70 - 95	64-17-5	200-578-6	F	R-11
Alcool metilico (a,b,c)	3 - 7	67-56-1	200-659-6	F, T	R-11, 23/24/25, 39
Alcool isopropilico	3 - 7	67-63-0	200-661-7	F, Xi	R-11, 36, 67

(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.

SEZIONE 3 - IDENTIFICAZIONE DEI RISCHI

INTRODUZIONE GENERALE SULLE PROCEDURE D'EMERGENZA

Liquido infiammabile. Contiene metanolo, nocivo per ingestione. Il prodotto non può essere neutralizzato. Il contatto con gli occhi e la pelle può provocare irritazione. Simboli di rischio per questo prodotto - F, Xn. Frasi di rischio - R11, 20/21/22

EFFETTI POTENZIALI SULLA SALUTE

INALAZIONE: Elevate concentrazioni possono causare vertigini, sonnolenza, nausea e vomito.

CONTATTO CON LA PELLE: Un breve contatto può provocare lievi irritazioni; le informazioni disponibili non evidenziano ulteriori effetti nocivi.

CONTATTO CON GLI OCCHI: Il contatto può causare irritazioni minori.

INGESTIONE: Causa vertigini, sonnolenza, riduzione della reattività, euforia, nausea, vomito, andatura barcollante e coma. L'ingestione di una elevata quantità di prodotto causa avvelenamento da alcool metilico.

EFFETTI CANCEROGENI

NTP?

Non in lista

MONOGRAFIA IARC?

Non in lista

REGOLAMENTA-
ZIONE OSHA?

Non in lista

SCHEDA DI SICUREZZA DEI MATERIALI

NOME COMMERCIALE: Shandon 95% Alcohol
26 giugno 2003

Pagina 2 di 4

SEZIONE 4 - MISURE DI PRONTO SOCCORSO

INALAZIONE: Trasferire il soggetto infortunato all'aria aperta; in caso di difficoltà di respirazione somministrare ossigeno; in caso di apnea, praticare CPR e richiedere intervento medico di emergenza.

CONTATTO CON LA PELLE: Rimuovere gli indumenti contaminati; lavare l'area interessata con acqua e sapone; lavare gli indumenti contaminati prima di utilizzarli di nuovo; se l'irritazione persiste consultare il medico.

CONTATTO CON GLI OCCHI: Rimuovere le lenti a contatto. Tenendo le palpebre aperte, sciacquare gli occhi con acqua corrente pulita per 15 minuti; se l'irritazione persiste consultare il medico.

INGESTIONE: Bere due bicchieri di acqua per diluire; indurre il vomito introducendo le dita nella trachea; non somministrare mai niente, per via orale, se il soggetto si trova in stato di incoscienza; consultare il medico.

SEZIONE 5 - MISURE ANTINCENDIO

RISCHI GENERALI: Il prodotto è infiammabile. 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

Respiratore chiuso; raffreddare i contenitori per evitare l'accumulo di pressione e il rischio di esplosione a temperature eccessive. Attenzione - Sostanza infiammabile!

RISCHI NON COMUNI DI INCENDIO ED ESPLOSIONE

Se esposti a temperature molto elevate, i contenitori chiusi possono esplodere in seguito all'aumento della pressione. I vapori possono provocare ritorni di fiamma o esplosioni. I vapori possono percorrere lunghe distanze, raggiungere sorgenti di accensione e provocare ritorni di fiamma.

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: ATTENZIONE - INFIAMMABILE - Evacuare il locale e ventilare; circoscrivere la fuoriuscita e tamponare con materiali assorbenti; riporre in contenitori omologati per lo smaltimento; in caso di versamenti di quantitativi superiori ai limiti consentiti (RQ), avvertire il National Response Center (800) 424 - 8802; per istruzioni dettagliate sui requisiti di notifica consultare CERCLA 40 CFR 302 e SARA Titolo III, Sezione 313 40 CFR 372. 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. ATTENZIONE - INFIAMMABILE - conservare lontano da qualsiasi sorgente di accensione. I contenitori "vuoti" possono contenere residui potenzialmente esplosivi. Non saldare o tagliare in prossimità di contenitori vuoti non rigenerati in maniera professionale. Per aprire e chiudere i contenitori usare utensili che non producano scintille. Garantire una buona ventilazione dei locali di lavoro al fine di ridurre al minimo l'esposizione alle sostanze manipolate.

SEZIONE 8 - CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE / PROTEZIONI PERSONALI

COMPONENTI NOCIVI	NIOSH				ACGIH			
	TWA ppm	TWA mg/m3	STEL ppm	STEL mg/m3	TWA ppm	TWA mg/m3	STEL ppm	STEL mg/m3
Etanolo	--	--	--	--	1000	1884	--	--
Alcool metilico (a,b,c)	--	--	--	--	200	262	250	327
Alcool isopropilico	400	980	500	1225	400	983	500	1230

PROTEZIONI PERSONALI:

PROTEZIONI RESPIRATORIE (SPECIFICARE TIPO): Anche se di solito non richiesti, i respiratori approvati NIOSH sono raccomandati per prevenire le sovraesposizioni. Per la regolamentazione completa, fare riferimento alla norma 29 CFR 1910.134 o allo standard europeo EN 149.

GUANTI PROTETTIVI: Raccomandati per protezione generale.

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: Bagno oculare di sicurezza.

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 95% Alcohol
26 giugno 2003

Pagina 3 di 4

SEZIONE 9 - PROPRIETÀ CHIMICO-FISICHE

ASPETTO E ODORE Liquido trasparente infiammabile, odore caratteristico di alcool.	PRESSIONE DEL VAPORE 43 mm Hg @ 20° C
pH Non applicabile	PESO SPECIFICO (ACQUA = 1) 0,820
PUNTO DI EBOLLIZIONE / INTERVALLO DI EBOLLIZIONE 185° F (85° C)	SOLUBILITÀ IN ACQUA Completa
PUNTO D'INFIAMMABILITÀ 59° F (15° C) TCC	VISCOSITÀ Come l'acqua
LIMITI DI INFIAMMABILITÀ LEL: 3,3% UEL: 19%	DENSITÀ DEL VAPORE (ARIA = 1) > 1
TEMPERATURA DI AUTOIGNIZIONE 793° F (423° C)	TASSO DI EVAPORAZIONE (ACQUA = 1) < 1

SEZIONE 10 - STABILITÀ E REATTIVITÀ

STABILITÀ INSTABILE: STABILE: XXX	CONDIZIONI DA EVITARE: Temperature estreme, fiamme vive, scintille
---	--

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)
Etanolo	64-17-5 200-578-6	3450 mg / kg Orale - topo	20.000 ppm / 10H Inalazione - ratto
Alcool metilico (a,b,c)	67-56-1 200-659-6	9100 mg / kg Orale - ratto	145.000 ppm / 4H Inalazione - ratto
Alcool isopropilico	67-63-0 200-661-7	5.840 mg / kg Orale - ratto	22.500 ppm / 4H 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 può generare vapori o fumi nocivi all'interno di contenitori chiusi per lo smaltimento, creando in tal modo un ambiente rischioso. 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. Non disperdere nel sistema fognario o nei corsi d'acqua.

SEZIONE 14 - INFORMAZIONI RELATIVE AL TRASPORTO

NOME PROPRIO DI TRASPORTO: Miscela di alcool etilico	CLASSE DI RISCHIO IATA / Gruppo di imballaggio: 3 / II
CLASSE DI RISCHIO DOT / Gruppo di imballaggio: 3 / II	CLASSE DI RISCHIO IMDG: 3
RIFERIMENTO: 49 CFR 173.150, .203, .242	Codice RID/ADR per prodotti pericolosi: 3 (3B)
NUMERO DI IDENTIFICAZIONE UN / NA: UN 1170	Classe UN TDG / Gruppo di imballaggio: 3 / II
ETICHETTA: LIQUIDO INFIAMMABILE	
SIMBOLI DI RISCHIO: F	

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 95% Alcohol
26 giugno 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
Salute immediata, rischio di incendio

313 Ingredienti rilevanti:

(a) Se nella colonna riservata al SARA TITOLO III nella sezione 2 figura la dicitura "Sì", 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: 1

FRASI DI RISCHIO:

R11 Facilmente infiammabile
R20/21/22 Pericoloso per inalazione, contatto con la pelle e ingestione

SIMBOLO/I DA RIPORTARE SULL'ETICHETTA

Infiammabile Nocivo



FRASI DI SICUREZZA:

S7 Tenere il contenitore ben chiuso
S16 Conservare lontano da qualsiasi sorgente di accensione

SEZIONE 16 - ALTRE INFORMAZIONI

Note e testo completo frasi di rischio

R11 Facilmente infiammabile
R20/21/22 Pericoloso per inalazione, contatto con la pelle e ingestione
R23/24/25 Tossico per inalazione, contatto con la pelle e ingestione
R36 Irritante per gli occhi
R39 Pericolo di effetti irreversibili molto gravi
R67 I vapori possono causare sonnolenza e vertigini

INDICI DI RISCHIO HMIS

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

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.