

# DATABLAD OM MATERIALSÄKERHET

## SEKTION 1 - IDENTIFIERING AV PRODUKT OCH FÖRETAG

**PRODUKTNAMN: Shandon Reagent Alcohol**

ARTIKELNUMMER: 230013

ALLMÄN ANVÄNDNING: Alkoholreagens för allmänna ändamål

PRODUKTBESKRIVNING: Klar brandfarlig vätska, karakteristisk alkohollukt.

**Thermo**  
ELECTRON CORPORATIONTILLVERKARENS NAMN (Distributör i Amerika)  
Thermo Electron CorporationDATUM FÖR UTFÄRDANDE: 17 september 2003  
ERSÄTTER: 1 november 2001

Sida 1 av 4

ADRESS (NUMMER, GATA, POSTBOX)  
171 Industry DriveTELEFONNUMMER FÖR INFORMATION  
(412) 788-1133(STAD, STAT OCH POSTNUMMER)  
Pittsburgh, PA 15275LAND  
USATELEFONNUMMER FÖR NÖDSITUATIONER  
CHEM • TEL: (800) 255-3924 - Utanför USA: (813) 248-0585DISTRIBUTÖRENS NAMN (I Sverige)  
Labex Instrument ABADRESS (NUMMER, GATA, POSTBOX)  
Ekslingan 6, P.O.Box 22159TELEFONNUMMER FÖR INFORMATION  
+46 042 20 20 90(STAD, STAT OCH POSTNUMMER)  
Helsingborg, 250 23LAND  
SverigeTELEFONNUMMER FÖR NÖDSITUATIONER  
CHEM • TEL: (813) 248-0585

## SEKTION 2 - SKADLIGA INGREDIENSER

Skadliga komponenter	% (efter vikt)	CAS nr	EINECS nr	Risksymbol	RISKFRASER Full text i sektion 16
Etanol	70 - 95	64-17-5	200-578-6	F	R-11
Metylalkohol (a,b,c)	3 - 7	67-56-1	200-659-6	F, T	R-11, 23/24/25, 39
Isopropylalkohol	3 - 7	67-63-0	200-661-7	F, Xi	R-11, 36, 67

(a,c) Se sektion 15

(b) Innebär att RCRA (Resource Conservation and Recovery Act) har bedömt denna kemikalie som skadligt avfall och måste hanteras enligt bestämmelserna i 40 CFR 260-281.

## SEKTION 3 - RISKIDENTIFIERING

**NÖDSITUATIONER - ÖVERSIKT**

Brandfarlig vätska. Innehåller metanol som är skadligt att svälja. Kan inte neutraliseras (göras giftfritt). Kontakt med hud och ögon kan orsaka irritation. Risksymboler för denna produkt: F, Xn. Riskfraser: R11, 20/21/22

**MÖJLIGA HÄLSORISKER**

INANDNING: Höga koncentrationer kan orsaka yrsel, dåsighet, illamående och uppkastning.

HUD: Kortvarig kontakt kan orsaka lätt irritation. Tillgänglig information ger inga belägg för andra negativa effekter.

ÖGON: Kontakt kan orsaka lätt irritation.

FÖRTÄRING: Orsakar yrsel, dåsighet, försämrad reaktionsförmåga, eufori, illamående, uppkastning, ostadig gång och koma. Intag av en stor mängd av denna produkt orsakar metylalkoholförgiftning.

KARCINOGENICITET

NTP?

Nej

IARC-  
MONOGRAFIER?

Nej

OSHA-  
REGLERAD?

Nej

# DATABLAD OM MATERIALSÄKERHET

PRODUKTNAMN: Shandon Reagent Alcohol  
17 september 2003

Sida 2 av 4

## SEKTION 4 - FÖRSTA HJÄLPEN

INANDNING: Se till att den drabbade får frisk luft. Tillför syre om personen har svårt att andas. Om personen inte andas, administrera HLR och uppsök omedelbart läkare.

HUD: Avlägsna kontaminerade kläder. Tvätta det drabbade hudområdet med tvål och vatten. Tvätta kontaminerade kläder före återanvändning. Uppsök läkare om irritationen kvarstår.

ÖGON: Ta ur kontaktlinser. Skölj ögonen under klart, rinnande vatten i 15 minuter med öppna ögonlock. Uppsök läkare om irritationen kvarstår.

FÖRTÄRING: Ge den drabbade två glas vatten för att späda ut maginnehållet. Framkalla uppkastning genom att sticka ned fingrar i halsen. Ge aldrig någonting via munnen till en person som är medvetslös. Uppsök läkare.

## SEKTION 5 - ÅTGÄRDER VID BRAND

ALLMÄNNA RISKER: Produkten är brandfarlig. I restprodukterna efter förbränning ingår föreningar av kol, väte och syre, inklusive koloxid.

### BRANDSLÄCKNINGSMEDEL

Koldioxid, vatten, vattendimma, torr kemikalie, kemiskt skum.

### BRANDBEKÄMPNING

Sluten andningsutrustning skall användas. Kyl behållare för att förhindra tryckökning och möjlig explosion när behållare utsätts för hög värme.  
VARNING - Materialet är brandfarligt!

### OVANLIGA BRAND- OCH EXPLOSIONSRISKER

Slutna behållare kan explodera p.g.a. tryckökning vid exponering för hög värme. Ångor kan orsaka blixeld eller antändas explosivt. Ångor kan spridas lång väg till en antändande källa och flamma tillbaka.

### SKADLIGA FÖRBRÄNNINGSPRODUKTER

Rök, ångor, koloxider

## SEKTION 6 - ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGT UTSLÄPP

ÅTGÄRDER OM MATERIALET FRISLÄPPS ELLER SPILLS UT: FÖRSIKTIGT - BRANDFARLIGT - Evakuera och ventiler området. Avgränsa och sug upp med absorbermedel. Placera materialet i godkänd behållare för kassering. Vid spillmängder över tillåtna gränser (RQ), meddela närmaste miljöskyddsmyndighet. Se CERCLA 40 CFR 302 och SARA Title III, Section 313 40 CFR 372 för detaljerade instruktioner avseende rapporteringskrav. Dumpa inte materialet i sjöar, dammar, vattendrag eller kommunalt vatten.

## SEKTION 7 - HANTERING OCH FÖRVARING

FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER VID HANTERING OCH FÖRVARING: Håll behållaren stängd när den inte används. Skydda behållaren mot skador och extrema temperaturer. VARNING - BRANDFARLIGT - Håll produkten på avstånd från alla antändande källor. "Tomma" behållare kan innehålla rester som kan bilda explosiva ångor. Svetsa och skär inte i närheten av tomma behållare som inte har återvunnits på ett professionellt sätt. Använd verktyg som inte genererar gnistor för att öppna och stänga behållare. Håll arbetsplatsen väl ventilerad för att minimera exponering vid hantering av detta material.

## SEKTION 8 - EXPONERINGSKONTROLLER / PERSONLIGT SKYDD

SKADLIGA KOMPONENTER	NIOSH				ACGIH			
	TWA ppm	TWA mg/m <sup>3</sup>	STEL ppm	STEL mg/m <sup>3</sup>	TWA ppm	TWA mg/m <sup>3</sup>	STEL ppm	STEL mg/m <sup>3</sup>
Etanol	--	--	--	--	1000	1884	--	--
Metylalkohol (a,b,c)	--	--	--	--	200	262	250	327
Isopropylalkohol	400	980	500	1225	400	983	500	1230

### PERSONLIGT SKYDD:

ANDNINGSSKYDD (SPECIFICERA TYP): Vanligtvis ej nödvändig, men NIOSH-godkänd respirator rekommenderas för att undvika överexponering. Se 29 CFR 1910.134 eller Europeisk Standard EN 149 för fullständiga bestämmelser.

SKYDDSHANDSKAR: Rekommenderas för allmänt skydd.

ÖGONSKYDD: Skyddsglasögon eller kemiska skyddsglasögon. Se 29 CFR 1910.133 eller Europeisk Standard EN 166.

ANNAN SKYDDANDE KLÄDSEL ELLER UTRUSTNING: Ögonbad nära till hands.

HYGIENISK PRAXIS PÅ ARBETSPLATSEN: Tillämpa rutiner som gör arbetsplatsen säker. Minimera kroppskontakt med denna och alla andra kemikalier.

**DATABLAD OM MATERIALSÄKERHET**PRODUKTNAMN: Shandon Reagent Alcohol  
17 september 2003

Sida 3 av 4

**SEKTION 9 - FYSISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER**

UTSEENDE OCH LUKT Klar vätska, karakteristisk alkohollukt.	ÅNGTRYCK 43 mmHg @ 20 °C
pH Ej tillämpligt	SPECIFIK VIKT (VATTEN = 1) 0,793
KOKPUNKT / KOKNINGSSOMRÅDE 83,8 °C	LÖSLIGHET I VATTEN Fullständig
FLAMPUNKT 13,3 °C TCC	VISKOSITET Samma som vatten
ANTÄNDLIGHETSGRÄNSER LEL: 3,3% UEL: 19%	ÅNGDENSITET (LUFT = 1) > 1
TEMPERATUR FÖR SJÄLVTÄNDNING 423 °C	AVDUNSTNINGSHASTIGHET (VATTEN = 1) < 1

**SEKTION 10 - STABILITET OCH REAKTIVITET**

STABILITET	INSTABIL: STABIL: XXX	FÖRHÅLLANDEN SOM SKALL UNDVIKAS: Extrema temperaturer, öppen eld, gnistor
INKOMPATIBILITET (MATERIAL SOM SKALL UNDVIKAS): Skarpa oxidatorer, skarpa syror		
SKADLIG NEDBRYTNING ELLER BIPRODUKTER: Nedbrytning sker inte om produkten hanteras och förvaras på rätt sätt. Vid brand kan koloxider, kolväten, ångor och rök bildas.		
SKADLIG POLYMERISERING	KAN INTRÄFFA: INTRÄFFAR INTE: XXX	FÖRHÅLLANDEN SOM SKALL UNDVIKAS: Inga

**SEKTION 11 - TOXISK INFORMATION**

Skadliga komponenter	CAS nr EINECS nr	LD50 av ingrediens (Specificera art och väg)	LC50 av ingrediens (Specificera art)
Etanol	64-17-5 200-578-6	3450 mg / kg Oralt - mus	20.000 ppm / 10H Inandning - råtta
Metylalkohol (a,b,c)	67-56-1 200-659-6	9100 mg / kg Oralt - råtta	145.000 ppm / 4H Inandning - råtta
Isopropylalkohol	67-63-0 200-661-7	5840 mg / kg Oralt - råtta	22.500 ppm / 4H Inandning - råtta

**SEKTION 12 - EKOLOGISK INFORMATION**

Inga uppgifter är tillgängliga om vilka skadliga miljöeffekter detta material kan ha. Varken COD- eller BOD-data är tillgängliga. Baserat på den kemiska sammansättningen av denna produkt förutsätts att blandningen i begränsade kvantiteter kan behandlas i ett anpassat system för biologiskt avfall. Sådan behandling bör dock utvärderas och godkännas för varje specifikt biosystem. Ingen av ingredienserna i denna blandning klassificeras som marin förorening.

**SEKTION 13 - KASSERING**

METOD FÖR KASSERING AV AVFALL: Enligt European Waste Catalogue är avfallsbestämmelserna applikationsspecifika och bör tillämpas baserat på den applikation för vilken produkten används. Kassera enligt gällande lokala och nationella bestämmelser. Denna produkt kan bilda skadliga ångor i en sluten behållare för kassering och därigenom skapa en farlig miljö. Se "40 CFR Protection of Environment Parts 260 - 299" för fullständiga bestämmelser beträffande kassering av avfall. Rådfråga din lokala eller nationella miljöskyddsmyndighet innan någon kemikalie kasseras. Spola inte till sanitetsavlopp eller spolkanal.

**SEKTION 14 - TRANSPORTINFORMATION**

KORREKT TRANSPORTNAMN: Etylalkoholblandning	
PUNKTRISKKLASS / Förpackningsgrupp: 3 / II	IATA RISKKLASS / Förpackningsgrupp: 3 / II
REFERENS: 49 CFR 173.150, .202, .242	IMDG RISKKLASS: 3
UN / NA ID-NUMMER: UN 1170	RID/ADR "Farligt gods"-kod: 3 (GB)
ETIKETT: BRANDFARLIG VÄTSKA	UN TDG Klass / Förpackningsgrupp: 3 / II
RISKSMBOLER: F	

Anmärkning: Tillhandahållen transportinformation är endast avsedd som referens. Klienten hänvisas till CFR 49 del 100 - 177, IMDG, IATA, EU, United Nations TDG och WHMIS (Kanada) TDG informationshandböcker för detaljerade bestämmelser och undantag avseende specifika behållarstorlekar, förpackningsmaterial och transportmetoder.

# DATABLAD OM MATERIALSÄKERHET

PRODUKTNAMN: Shandon Reagent Alcohol  
17 september 2003

Sida 4 av 4

## SEKTION 15 - REGULATORISK INFORMATION

### TSCA (USA - Toxic Substance Control Act)

Alla komponenter i denna produkt är upptagna i U.S. Toxic Substances Control Act Chemical Inventory (TSCA Inventory) eller är undantagna från listning p.g.a. att ett lågvolymsundantag har godkänts enligt 40 CFR 723.50.

### SARA TITLE III (USA - Superfund Amendments and Reauthorization Act)

311/312 Riskkategorier  
Omedelbar hälsorisk, brandrisk

313 Rapporterbara ingredienser:

(a) Ett "Ja" i kolumnen SARA TITLE III i sektion 2 indikerar en giftig kemikalie som faller under årliga rapporteringskrav enligt sektion 313, Emergency Planning and Community Right-To-Know Act, 1986, och enligt 40 CFR 372.

### CERCLA (USA - Comprehensive Response Compensation and Liability Act)

(c) CERCLA har meddelandekrav avseende utsläpp eller spill till miljön för RQ (Rapporterbar Kvantitet) (RQ för denna blandning = > 24.000 pund / ca 10.885 kg) eller större mängder enligt 40 CFR 302.

### CPR (Canadian Controlled Products Regulations)

Denna produkt har klassats enligt riskkriterierna i CPR och databladet innehåller all information som CPR kräver.

### IDL (Canadian Ingredient Disclosure List)

Komponenter i denna produkt som identifieras med CAS-nummer och finns upptagna på IDL anges i sektion 2.

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

Komponenter i denna produkt som identifieras med CAS-nummer är upptagna på DSL eller NDSL och är eller är inte angivna i sektion 2 i detta dokument. Endast ingredienser klassificerade som "skadliga" anges i sektion 2 såvida inget annat indikeras.

### EINECS (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances)

Komponenter i denna produkt som identifieras med CAS-nummer är upptagna på EINECS.

### WGK vattenkvalitetsindex: 1

#### RISKFRASER:

R11 Mycket brandfarligt  
R20/21/22 Skadlig vid inandning, hudkontakt och om produkten sväljs

#### SYMBOL(ER) SOM KRÄVS PÅ ETIKETT

Brandfarligt Skadligt



#### SÄKERHETSFRASER:

S7 Håll behållaren ordentligt stängd  
S16 Håll på säkert avstånd från antändande källor  
S36/37 Bär lämpliga skyddskläder och handskar

## SEKTION 16 - ÖVRIG INFORMATION

Anmärkningar och fullständig R-frastext

R11 Mycket brandfarligt  
R20/21/22 Skadlig vid inandning, hudkontakt och om produkten sväljs  
R23/24/25 Toxisk vid inandning, hudkontakt och om materialet sväljs  
R36 Irriterande för ögonen  
R39 Risk för mycket allvarliga permanenta effekter  
R67 Ångor kan orsaka dåsighet och yrsel

HMIS RISKNIVÅER

HÄLSA	2	0 = INSIGNIFIKANT	3 = HÖG
ANTÄNDLIGHET	3	1 = LÅG	4 = EXTREM
REAKTIVITET	0	2 = MÄTTLIG	
PERSONLIG SKYDDSUTRUSTNING	G	Skyddsglasögon, handskar, ångrespirator	

#### REVISIONSSAMMANFATTNING:

Detta datablad om materialsäkerhet (MSDS) har reviderats i följande sektioner: Inga revisioner är tillgängliga

MSDS framtagen av: Chem-Tel, Inc.  
1305 N. Florida Ave.  
Tampa, Florida USA 33602 (800) 255-3924 - Utanför USA: (813) 248-0573

Informationen i detta dokument har bedömts vara korrekt, men någon garanti ges ej för att så är fallet. Data och beräkningar är baserade på information som tillhandahållits av tillverkaren av produkten och tillverkarna av de komponenter som ingår i produkten. Användaren uppmanas att i förväg verifiera att informationen är aktuell och tillämplig för den avsedda användningen. Säljaren påtar sig inget ansvar för personskador på köpare eller tredje person direkt orsakade av materialet om ej rimliga säkerhetsprocedurer enligt databladet har följts. Säljaren påtar sig heller inget ansvar för personskador orsakade genom felaktig användning av detta material, även om rimliga säkerhetsprocedurer har följts. Frågor om denna produkt skall ställas till tillverkaren av produkten, se sektion 1.