

# DATABLAD OM MATERIALSÄKERHET

## SEKTION 1 - IDENTIFIERING AV PRODUKT OCH FÖRETAG

**PRODUKTNAMN:** Shandon EA-50 / EA-65

ARTIKELNUMMER: 230035

ALLMÄN ANVÄNDNING: Infärgning av cytologiska preparat på objektglas.

PRODUKTBESKRIVNING: Mörkgrön brandfarlig vätska, karakteristisk alkohollukt.

**Thermo**  
ELECTRON CORPORATION

TILLVERKARENS NAMN (Distributör i Amerika)  
Thermo Electron Corporation

DATUM FÖR UTFÄRDANDE: 26 juni 2003  
ERSÄTTER: 1 november 2001

Sida 1 av 4

ADRESS (NUMMER, GATA, POSTBOX)  
171 Industry Drive

TELEFONNUMMER FÖR INFORMATION  
(412) 788-1133

(STAD, STAT OCH POSTNUMMER)  
Pittsburgh, PA 15275

LAND  
USA

TELEFONNUMMER FÖR NÖDSITUATIONER  
CHEM • TEL: (800) 255-3924 - Utanför USA: (813) 248-0585

DISTRIBUTÖRENS NAMN (I Sverige)  
Labex Instrument AB

ADRESS (NUMMER, GATA, POSTBOX)  
Ekslingan 6, P.O.Box 22159

TELEFONNUMMER FÖR INFORMATION  
+46 042 20 20 90

(STAD, STAT OCH POSTNUMMER)  
Helsingborg, 250 23

LAND  
Sverige

TELEFONNUMMER 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
Metylalkohol (a,b,c)	40 - 70	67-56-1	200-659-6	F, T	R-11, 23/24/25, 39
Etylenglykol (a,b,c,d)	10 - 30	107-21-1	203-473-3	Xn	R-22
Ättiksyra (c)	0,5 - 1,5	64-19-7	200-580-7	C	R-10, 35

(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.

(d) Ett "C" i kolumnen OSHA PEL eller ACGIH TWA indikerar maximigränser, dvs. den koncentration som inte får överskridas under någon del av arbetsexponeringen.

## SEKTION 3 - RISKIDENTIFIERING

### NÖDSITUATIONER - ÖVERSIKT

Brandfarlig vätska. Innehåller metanol och etylenglykol som är skadligt att svälja. Kan inte neutraliseras (göras giftfritt). Kontakt med hud och ögon kan orsaka irritation. Risksymboler för denna produkt: F, T. Riskfraser: R10, 23/24/25, 39

### MÖJLIGA HÄLSORISKER

INANDNING: Höga koncentrationer är irriterande för andningssystemet. Kan orsaka huvudvärk, yrsel, illamående, uppkastning, olustkänsla, suddig syn, blindhet, koma och dödsfall.

HUD: Kortvarig kontakt kan orsaka lätt irritation. Långvarig kontakt kan orsaka måttlig rodnad, svullnad och möjlig nekros.

ÖGON: Ögonkontakt orsakar svår irritation och smärta associerad med rodnad och svullnad i binhinnan.

FÖRTÄRING: Innehåller metylalkohol. Kan orsaka huvudvärk, yrsel, diarré och allmän svaghet. Stora doser kan resultera i hemolys av röda blodkroppar. Metylalkohol är ett systemiskt gift som kan orsaka blindhet. Symptomen är desamma vid inandning.

KARCINOGENICITET

NTP?

Nej

IARC-  
MONOGRAFIER?

Nej

OSHA-  
REGLERAD?

Nej

## DATABLAD OM MATERIALSÄKERHET

PRODUKTNAMN: Shandon EA-50 / EA-65  
26 juni 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 ventilerat 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	TWAmg/m3	STEL ppm	STEL mg/m3	TWA ppm	TWAmg/m3	STEL ppm	STEL mg/m3
Metylalkohol (a,b,c)	--	--	--	--	200	262	250	327
Etylenglykol (a,b,c,d)	--	--	--	--	39,4 C	127 C	--	--
Ättiksyra (c)	10	25	15	37	10	25	15	37

#### PERSONLIGT SKYDD:

ANDNINGSSKYDD (SPECIFICERA TYP): Erfordras ej när gränsvärdena (sektion 2) hålls under maximalt tillåtna koncentrationer. Om TWA överskrider gränserna måste NIOSH-godkänd respirator användas. Se 29 CFR 1910.134 eller Europeisk Standard EN 149 för fullständiga bestämmelser.

SKYDDSHANDSKAR: Neopren- eller gummihandskar med kuff.

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

ANNAN SKYDDANDE KLÄDSEL ELLER UTRUSTNING: Overall, förkläde eller annan utrustning skall bäras för att minimera hudkontakt.

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

**DATABLAD OM MATERIALSÄKERHET**PRODUKTNAMN: Shandon EA-50 / EA-65  
26 juni 2003

Sida 3 av 4

**SEKTION 9 - FYSISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER**

UTSEENDE OCH LUKT Mörkgrön brandfarlig vätska, karakteristisk alkohollukt.	ÅNGTRYCK 96 mmHg @ 20 °C
pH 4,5 - 4,75	SPECIFIK VIKT (VATTEN = 1) 0,918
KOKPUNKT / KOKNINGSSOMRÅDE 95,5 °C	LÖSLIGHET I VATTEN Fullständig
FLAMPUNKT 24 °C TCC	VISKOSITET Samma som vatten
ANTÄNDLIGHETSGRÄNSER LEL: 6% UEL: 36,5%	ÅNGDENSITET (LUFT = 1) > 1
TEMPERATUR FÖR SJÄLVTÄNDNING 464 °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)
Metylalkohol (a,b,c)	67-56-1 200-659-6	9100 mg / kg Oralt - råtta	145.000 ppm / 4H Inandning - råtta
Etylenglykol (a,b,c,d)	107-21-1 203-473-3	4700 mg / kg Oralt - råtta	10876 mg / kg Inandning - råtta
Ättiksyra (c)	64-19-7 200-580-7	3310 mg / kg Oralt - råtta	5620 ppm / 1H 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: Brandfarliga vätskor, UNS (metylalkohol)	
PUNKTRISKKLASS / Förpackningsgrupp: 3 / III	IATA RISKKLASS / Förpackningsgrupp: 3 / III
REFERENS: 49 CFR 173.150, .203, .242	IMDG RISKKLASS: 3 / III
UN / NA ID-NUMMER: UN 1993	RID/ADR "Farligt gods"-kod: 3 / III
ETIKETT: BRANDFARLIG	UN TDG Klass / Förpackningsgrupp: 3 / III
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 EA-50 / EA-65  
26 juni 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 Rapporterbare 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 = 10.000 pund / ca 4.540 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:

R10 Brandfarlig  
R22 Skadligt om det sväljs  
R23/24/25 Toxisk vid inandning, hudkontakt och om materialet sväljs  
R39 Risk för mycket allvarliga permanenta effekter

#### SYMBOL(ER) SOM KRÄVS PÅ ETIKETT

Brandfarligt

Giftigt



#### SÄKERHETSFRASER:

S7 Håll behållaren ordentligt stängd  
S16 Håll på säkert avstånd från antändande källor  
S36/37 Bär lämpliga skyddskläder och handskar  
S45 Vid olycksfall eller om du inte mår bra, uppsök omedelbart läkare (visa etiketten om så är möjligt)

## SEKTION 16 - ÖVRIG INFORMATION

Anmärkningar och fullständig R-frastext

R10 Brandfarlig. R35 Orsakar allvarliga brännskador  
R11 Mycket brandfarligt  
R22 Skadligt om det sväljs  
R23/24/25 Toxisk vid inandning, hudkontakt och om materialet sväljs  
R35 Orsakar allvarliga brännskador  
R39 Risk för mycket allvarliga permanenta effekter

HMIS RISKNIVÅER

HÄLSA	1	0 = INSIGNIFIKANT	3 = HÖG
ANTÄNDLIGHET	3	1 = LÅG	4 = EXTREM
REAKTIVITET	0	2 = MÅTTLIG	
PERSONLIG SKYDDSUTRUSTNING	C	Skyddsglasögon, handskar, förkläde	

#### REVISIONSSAMMANFATTNING:

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

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.