

# GEGEVENSBLAD MATERIAALVEILIGHEID (MSDS)

## PARAGRAAF 1 - PRODUCT- EN BEDRIJFSIDENTIFICATIE

**NAAM PRODUCT:** Shandon EA-50 / EA-65

ONDERDEELNUMMER: 230035

ALGEMEEN GEBRUIK: Kleurstof voor cytologische preparaten op glaasjes.

PRODUCTBESCHRIJVING: Donkergroene ontvlambare vloeistof, karakteristieke alcoholgeur.

**Thermo**  
ELECTRON CORPORATION

NAAM FABRIKANT (Distributeur in Noord- en Zuid-Amerika)  
Thermo Electron Corporation

DATUM UITGAVE: 26 juni 2003  
VERVANGT: 1 november 2001

Pag. 1 van 4

ADRES (NUMMER, STRAAT, POSTBUS)  
171 Industry Drive

TELEFOONNUMMER VOOR INFORMATIE  
(412) 788-1133

(POSTCODE EN PLAATS)  
Pittsburgh, PA 15275

LAND  
Verenigde  
Staten

TELEFOONNUMMER VOOR NOODGEVALLEN  
CHEM • TEL (800) 255-3924 Buiten VS (813) 248-0585

NAAM DISTRIBUTEUR (In Nederland)  
Shandon France SA

ADRES (NUMMER, STRAAT, POSTBUS)  
Le Minnesota-Eragny Parc - Parc Des Bellevues - Eragny Sur Oise

TELEFOONNUMMER VOOR INFORMATIE  
+33 134 325 101

(POSTCODE EN PLAATS)  
Eragny, 95610

LAND  
Frankrijk

TELEFOONNUMMER VOOR NOODGEVALLEN  
CHEM • TEL (813) 248-0585

## PARAGRAAF 2 - GEVAARLIJKE INGREDIËNTEN

Gevaarlijke bestanddelen	% (per gewicht)	CAS #	EINECS #	Risicosym- bool	RISICOBEOORDINGEN Volledige tekst par. 16
Methylalcohol (a,b,c)	40 - 70	67-56-1	200-659-6	F, T	R-11, 23/24/25, 39
Ethyleenglycol (a,b,c,d)	10 - 30	107-21-1	203-473-3	Xn	R-22
Azijnzuur (c)	0,5 - 1,5	64-19-7	200-580-7	C	R-10, 35

(a,c) Zie paragraaf 15

(b) Geeft aan dat de Resource Conservation and Recovery Act (RCRA) heeft vastgesteld dat het afvalproduct van deze chemicalie als gevaarlijk is gecatalogiseerd en overeenkomstig de voorschriften in 40 CFR 260-281 moet worden behandeld.

(d) Een "C" in de kolom OSHA PEL of ACGIH TWA geeft de maximale waarden aan, de concentratie die in geen geval overschreden mag worden tijdens de blootstelling.

## PARAGRAAF 3 - RISICO-IDENTIFICATIE

### OVERZICHT VAN NOODSITUATIES

Ontvlambare vloeistof. Bevat methanol en ethyleenglycol, schadelijk bij doorslikken. Product kan niet niet-giftig gemaakt worden. Contact met huid en ogen kan irritatie veroorzaken. Risicosymbolen voor dit product - F, T. Risicobewoordingen - R10, 23/24/25, 39

### POTENTIËLE EFFECTEN OP DE GEZONDHEID

INADEMING: Hoge concentraties kunnen irritatie veroorzaken aan het ademhalingkanaal; kan hoofdpijn, duizeligheid, misselijkheid, overgeven, malaise, vertroebeld gezichtsvermogen, blindheid, coma en overlijden veroorzaken.

HUID: Kort contact kan lichte irritatie veroorzaken; langdurig contact kan matige roodheid, zwelling en mogelijk necrose veroorzaken.

OGEN: Contact veroorzaakt ernstige irritatie en pijn door roodheid en zwelling van de bindvlieszen.

INSLIKKEN: Bevat methylalcohol; kan hoofdpijn, duizeligheid, diarree en algemene zwakte veroorzaken; grote doses kunnen leiden tot rode-bloedcelhemolyse. Methylalcohol is een systemisch gif dat blindheid kan veroorzaken. Symptomen zijn gelijk aan die bij inademing.

KANKERVERWEKKENDHEID

NTP?

Nee

OPMERKINGEN  
IARC?

Nee

DOOR DE OSHA  
GEREGULEERD?

Nee

# GEGEVENSBLAD MATERIAALVEILIGHEID (MSDS)

NAAM PRODUCT: Shandon EA-50 / EA-65  
26 juni 2003

Pag. 2 van 4

## PARAGRAAF 4 - EERSTE HULPMAATREGELEN

**INADEMING:** Verplaats de getroffen persoon in de frisse lucht; dien zuurstof toe als ademen moeilijk gaat; als de getroffen persoon niet ademt, voer dan reanimatie uit en roep medische noodhulp in.

**HUID:** Verwijder verontreinigde kleding; was het aangetaste gebied met water en zeep; was verontreinigde kleding voordat deze opnieuw gebruikt wordt; roep medische hulp in als de irritatie aanhoudt.

**OGEN:** Verwijder contactlenzen. Spoel de ogen gedurende 15 minuten met helder stromend water, waarbij de oogleden opgehouden worden; roep medische hulp in als de irritatie aanhoudt.

**INSLIKKEN:** Geef twee glazen water voor verdunning; wek braken op door de vingers in de keel te steken; geef een bewusteloze persoon nooit iets in de mond; roep medische hulp in.

## PARAGRAAF 5 - MAATREGELEN VOOR HET BEDWINGEN VAN BRAND

**ALGEMENE RISICO'S:** Product is ontvlambaar. Verbrandingsproducten omvatten bestanddelen van koolstof, waterstof en zuurstof, waaronder koolmonoxide.

### BLUSMIDDELEN

Kooldioxide, water, waterdamp, droog chemisch, chemisch schuim.

### PROCEDURES VOOR HET BEDWINGEN VAN BRAND

Onafhankelijke ademhalingsapparatuur; houd verpakkingen koel om drukontwikkeling en mogelijke explosie te voorkomen wanneer ze blootgesteld worden aan extreme hitte. **Attentie - Materiaal is ontvlambaar!**

### ONGEWONE BRAND- EN EXPLOSIERISICO'S

Gesloten verpakkingen kunnen ontploffen als gevolg van drukontwikkeling bij blootstelling aan extreme hitte. Dampen kunnen een steekvlam veroorzaken of explosief ontbranden. Dampen kunnen een aanzienlijke afstand afleggen naar een ontstekingsbron en terugschieten.

### GEVAARLIJKE VERBRANDINGSPRODUCTEN

Rook, dampen, koolstofoxides

## PARAGRAAF 6 - MAATREGELEN BIJ ONVERHOOPT VRIJKOMEN VAN DE STOF

**STAPPEN DIE ONDERNOMEN DIENEN TE WORDEN INDIEN HET MATERIAAL VRIJKOMT OF GEMORST WORDT: ATTENTIE - ONTVLAMBAAAR -** Evacueer en ventileer de ruimte; sluit het materiaal in en neem het op met een absorberend middel; doe het materiaal in goedgekeurde afvalcontainers; bij morsingen die groter zijn dan de toegestane limieten (RQ) dient u het National Response Center (800) 424-8802 op de hoogte te stellen; raadpleeg CERCLA 40 CFR 302 en SARA Titel III, Sectie 313 40 CFR 372 voor gedetailleerde instructies omtrent de meldingseisen. Voer het materiaal niet af in meren, vijvers, rivieren of openbare wateren.

## PARAGRAAF 7 - BEHANDELING EN OPSLAG

**VOORZORGSMATREGELEN DIE GENOMEN MOETEN WORDEN BIJ BEHANDELING EN OPSLAG:** Houd de verpakking gesloten wanneer deze niet gebruikt wordt; bescherm verpakkingen tegen verkeerd gebruik; bescherm ze tegen extreme temperaturen. **ATTENTIE - ONTVLAMBAAAR -** houd het materiaal verwijderd van alle ontstekingsbronnen. "Lege" verpakkingen kunnen resten bevatten die explosieve dampen kunnen vormen. Voer geen las- of snijwerkzaamheden uit in de buurt van een lege verpakking die niet op professionele wijze is hersteld. Gebruik gereedschap dat geen vonken afgeeft bij het openen en sluiten van verpakkingen. Houd de werkruidtes goed geventileerd om blootstelling tijdens hantering van dit materiaal te minimaliseren.

## PARAGRAAF 8 - BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING / PERSOONLIJKE BESCHERMING

GEVAARLIJKE BESTANDDELEN	NIOSH				ACGIH			
	TWA ppm	TWA mg/m3	STEL ppm	STEL mg/m3	TWA ppm	TWA mg/m3	STEL ppm	STEL mg/m3
Methylalcohol (a,b,c)	--	--	--	--	200	262	250	327
Ethyleenglycol (a,b,c,d)	--	--	--	--	39,4 C	127 C	--	--
Azijnzuur (c)	10	25	15	37	10	25	15	37

### PERSOONLIJKE BESCHERMING:

**BESCHERMING VAN DE LUCHTWEGEN (SPECIFICEER TYPE):** Geen bescherming vereist indien de drempelwaarden (paragraaf 2) onder de toegestane concentraties worden gehouden; als TWA hoger is dan de drempelwaarden, moet een door NIOSH goedgekeurd gasmasker worden gedragen. Raadpleeg 29 CFR 1910.134 of de Europese norm EN 149 voor de volledige voorschriften.

**BESCHERMENDE HANDSCHOENEN:** Neopreen of rubberhandschoenen met manchetten.

**OOGBESCHERMING:** Veiligheidsbril of chemische veiligheidsbril. Raadpleeg 29 CFR 1910.133 of de Europese norm EN166.

**OVERIGE BESCHERMENDE KLEDING OF UITRUSTING:** Men dient een overall, schort of andere uitrusting te dragen om contact met de huid te minimaliseren.

**WERK- / HYGIËNISCHE GEWOONTEN:** Houd veilige gewoonten op de werkplaats aan. Zorg voor zo min mogelijk lichaamscontact met het materiaal en met chemicaliën in het algemeen.

**GEGEVENSBLAD MATERIAALVEILIGHEID (MSDS)**

NAAM PRODUCT: Shandon EA-50 / EA-65  
26 juni 2003

Pag. 3 van 4

**PARAGRAAF 9 - FYSIEKE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN**

UITERLIJK EN GEUR Donkergroene ontvlambare vloeistof, karakteristieke alcoholgeur	DAMPDRUK 96 mm Hg @ 20° C
pH 4,5 - 4,75	SPECIFIEKE ZWAARTEKRACHT (WATER = 1) 0,918
KOOKPUNT / KOOKBEREIK 204° F (95.5° C)	OPLOSBAARHEID IN WATER Volledig
ONTVLAMMINGSPUNT 75° F (24° C) TCC	VISCOSITEIT Als die van water
BRANDBARE LIMieten LEL: 6% UEL: 36,5%	DAMPDICHTHEID (LUCHT = 1) > 1
TEMPERATUUR ZELFONTBRANDING 867° F (464° C)	VERDAMPINGSSNELHEID (WATER = 1) < 1

**PARAGRAAF 10 - STABILITEIT EN REACTIVITEIT**

STABILITEIT ONSTABIEL: STABIEL: XXX	CONDITIES DIE VERMEDEN DIENEN TE WORDEN: Extreme temperaturen, open vlammen, vonken
INCOMPATIBILITEIT (MATERIALEN DIE VERMEDEN DIENEN TE WORDEN): Sterke oxidatiemiddelen, sterke zuren	
GEVAARLIJKE DECOMPOSITIE- OF NEVENPRODUCTEN: Decompositie treedt niet op als het materiaal op de juiste manier wordt behandeld en opgeslagen. In geval van brand kunnen koolstofoxides, damp en rook geproduceerd worden.	
GEVAARLIJKE POLYMERISATIE KAN OPTREDEN: TREEDT NIET OP: XXX	CONDITIES DIE VERMEDEN DIENEN TE WORDEN: Geen

**PARAGRAAF 11 - TOXICOLOGISCHE INFORMATIE**

Gevaarlijke bestanddelen	CAS # EINECS #	LD50 van Ingrediënt (Specificeer soort en route)	LC50 van Ingrediënt (Specificeer soort)
Methylalcohol (a,b,c)	67-56-1 200-659-6	9100 mg / kg Oraal - rat	145000 ppm / 4H Inademing - rat
Ethyleenglycol (a,b,c,d)	107-21-1 203-473-3	4700 mg / kg Oraal - rat	10876 mg / kg Inademing - rat
Azijnzuur (c)	64-19-7 200-580-7	3310 mg / kg Oraal - rat	5620 ppm / 1H Inademing - rat

**PARAGRAAF 12 - ECOLOGISCHE INFORMATIE**

Er zijn geen gegevens beschikbaar over schadelijke effecten van dit materiaal op het milieu. Er zijn geen gegevens van COD of BOD beschikbaar. Op basis van de chemische samenstelling van dit product wordt aangenomen dat het mengsel in beperkte hoeveelheden in een geklimatiseerd biologisch afvalverwerkingssysteem kan worden verwerkt. Dergelijke verwerking dient echter voor ieder specifiek biologisch systeem te worden geëvalueerd en goedgekeurd. Geen van de ingrediënten in dit mengsel is geclassificeerd als een marien verontreinigende stof.

**PARAGRAAF 13 - OVERWEGINGEN M.B.T. AFVALVERWERKING**

METHODE VOOR AFVALVERWERKING: Volgens de Europese Afvalcatalogus zijn afvalvoorschriften toepassings specifiek en dienen deze te worden aangewezen door de gebruiker op basis van de toepassing waarvoor het product is gebruikt. Verwerk het product als afval in overeenstemming met de plaatselijke, nationale en federale voorschriften. Dit product kan gevaarlijke dampen of rook produceren in een gesloten afvalcontainer, waardoor een gevaarlijke omgeving gecreëerd wordt. Raadpleeg "40 CFR Bescherming van het milieu Deel 260 - 299" voor volledige voorschriften m.b.t. afvalverwerking. Raadpleeg uw plaatselijke, nationale of federale milieubeschermingsinstantie voordat u chemicaliën weggooit. Spoel chemicaliën niet door het toilet of de riolering.

**PARAGRAAF 14 - TRANSPORTINFORMATIE**

JUISTE VERZENDINGSNAAM: Ontvlambare vloeistoffen (methylalcohol)	
RISICOKLASSE TRANSPORTDEPARTEMENT / Verpakkingsgroep: 3 / III	RISICOKLASSE IATA / Verpakkingsgroep: 3 / III
REFERENTIE: 49 CFR 173.150, .203, .242	RISICOKLASSE IMDG: 3 / III
UN / NA IDENTIFICATIENUMMER: UN 1993	Code gevaarlijke goederen RID/ADR: 3 / III
LABEL: ONTVLAMBAAR	UN TDG klasse / Verpakkingsgroep: 3 / III
RISICOSYMBOLEN: F	

Opmerking: De genoemde transportinformatie is alleen ter referentie. De klant wordt dringend verzocht om CFR 49 deel 100 - 177 en de informatiehandleidingen van IMDG, IATA, EU, Verenigde Naties TDG en WHMIS (Canada) TDG te raadplegen voor gedetailleerde voorschriften en uitzonderingen met betrekking tot de verpakkingsafmetingen, verpakkingsmaterialen en verzendmethoden.

# GEGEVENSBLAD MATERIAALVEILIGHEID (MSDS)

NAAM PRODUCT: Shandon EA-50 / EA-65  
26 juni 2003

Pag. 4 van 4

## PARAGRAAF 15 - REGULATORISCHE INFORMATIE

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

Alle bestanddelen van dit product staan vermeld in de Amerikaanse Toxic Substances Control Act Chemical Inventory (TSCA Inventory) of zijn vrijgesteld van vermelding omdat een Laag volume-vrijstelling is toegekend in overeenstemming met 40 CFR 723.50.

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

311/312 Risicocategorieën  
Onmiddellijk gezondheidsrisico, brandrisico

313 Rapporteerbare ingrediënten:

(a) Een "Ja" in de SARA TITLE III-kolom in paragraaf 2 wijst op een toxische chemicalie die onderworpen is aan jaarlijkse rapportage-eisen van paragraaf 313 van de Emergency Planning and Community Right-To-Know Act van 1986 en van 40 CFR 372.

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

(c) De Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act (CERCLA) heeft meldingseisen voor vrijkomen of morsen in het milieu van de Reportable Quantity (RQ voor dit mengsel = 4536 kg (10000 lbs)) of grotere hoeveelheden, volgens 40 CFR 302.

### CPR (Canadian Controlled Products Regulations)

Dit product is geclassificeerd in overeenstemming met de risicocriteria van de Controlled Products Regulations en het MSDS bevat alle informatie die vereist is door de Controlled Products Regulations.

### IDL (Canadian Ingredient Disclosure List)

Bestanddelen van dit product die geïdentificeerd worden door CAS nummer en die op de Canadian Ingredient Disclosure List staan vermeld worden weergegeven in paragraaf 2.

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

Bestanddelen van dit product die geïdentificeerd worden door CAS nummer staan vermeld op de DSL of NDSL en zijn wel of niet vermeld in paragraaf 2 van dit document. In paragraaf 2 staan alleen ingrediënten die geclassificeerd zijn "gevaarlijk" vermeld, tenzij anders aangegeven.

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

Bestanddelen van dit product die geïdentificeerd worden door CAS nummers staan op de European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances.

WGK Waterkwaliteitsindex: 1

### RISICOBEOORDELIJNGEN:

R10 Ontvlambaar  
R22 Schadelijk bij doorslikken  
R23/24/25 Giftig bij inademing, huidcontact en doorslikken  
R39 Gevaar voor zeer ernstige onomkeerbare effecten

### VEREISTE SYMBOLEN VOOR LABEL

Ontvlambaar

Giftig



### VEILIGHEIDSTEKST:

S7 Verpakking goed gesloten houden  
S16 Verwijderd houden van ontstekingsbronnen  
S36/37 Draag geschikte beschermende kleding en handschoenen  
S45 In geval van ongelukken of als u zich onwel voelt, dient u onmiddellijk medische hulp te zoeken (laat zo mogelijk het label zien.)

## PARAGRAAF 16 - OVERIGE INFORMATIE

Opmerkingen en volledige risicobewoordelingen

R10 Ontvlambaar. R35 Veroorzaakt ernstige brandwonden  
R11 Zeer ontvlambaar  
R22 Schadelijk bij doorslikken  
R23/24/25 Giftig bij inademing, huidcontact en doorslikken  
R35 Veroorzaakt ernstige brandwonden  
R39 Gevaar voor zeer ernstige onomkeerbare effecten

HMS RISICOKWALIFICATIE

GEZONDHEID

1

0 = INSIGNIFICANT

3 = HOOG

ONTVLAMBAARHEID

3

1 = LICHT

4 = EXTREEM

REACTIVITEIT

0

2 = MATIG

PEERSONLIJKE VEILIGHEIDSUITRUSTING

C

Veiligheidsbril, handschoenen, schort

### REVISIESAMENVATTING:

Dit MSDS is gereviseerd in de volgende paragrafen:

Geen revisies beschikbaar

MSDS voorbereid door:

Chem-Tel, Inc.  
1305 N. Florida Ave.  
Tampa, Florida USA 33602 (800) 255-3924 Buiten de VS (813) 248-0573

De informatie in dit document wordt als nauwkeurig beschouwd, maar dit wordt niet gegarandeerd. Gegevens en berekeningen zijn gebaseerd op informatie die aangeleverd is door de fabrikant van het product en de fabrikanten van de bestanddelen van het product. Gebruikers wordt geadviseerd om vooraf te verifiëren of de informatie actueel, van toepassing en geschikt is voor de gebruiksomstandigheden. De verkoper wijst iedere verantwoordelijkheid af voor letsel bij de koper of bij derden dat veroorzaakt is door het materiaal indien de redelijke veiligheidsprocedures zoals die beschreven staan in het gegevensblad niet worden nagevolgd. Voorts neemt de verkoper geen verantwoordelijkheid voor letsel dat veroorzaakt is door abnormaal gebruik van dit materiaal, zelfs als de redelijke veiligheidsprocedures opgevolgd zijn. Vragen over dit product dienen gericht te worden aan de fabrikant van het product zoals deze beschreven is in paragraaf 1.