

# GEGEVENSBLAD MATERIAALVEILIGHEID (MSDS)

## PARAGRAAF 1 - PRODUCT- EN BEDRIJFSIDENTIFICATIE

**NAAM PRODUCT:** Shandon Gill 1, Shandon Gill 2, Shandon Gill 3

ONDERDEELNUMMER: 230029

ALGEMEEN GEBRUIK: Kernkleurstof voor histologische en cytologische preparaten op glaasjes

PRODUCTBESCHRIJVING: Rode tot paarse vloeistof, azijngeur.

**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
Ethyleenglycol (a,b,c,d)	15 - 40	107-21-1	203-473-3	Xn	R-22
Aluminiumsulfaat (c)	1 - 7	10043-01-3	233-135-0	Xi	R-26, 36
Azijnzuur (c)	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

WAARSCHUWING! Schadelijk of dodelijk bij doorslikken, schadelijk bij inademing of absorptie via de huid. Kan allergische reacties van de huid veroorzaken. Kan irritatie van de huid, ogen en luchtwegen veroorzaken. Tast het centrale zenuwstelsel aan Risicosymbolen voor dit product - Xn. Risicobewoordingen - R 22

### POTENTIËLE EFFECTEN OP DE GEZONDHEID

INADEMING: Hoge concentraties in de vorm van dampen of nevels zijn irriterend voor de luchtwegen; kan hoofdpijn, duizeligheid en braken veroorzaken.

HUID: Kort contact kan lichte irritatie veroorzaken; langdurig contact kan matige irritatie of dermatitis veroorzaken.

OGEN: Hoge concentratie van damp of contact kan irritatie en ongemak veroorzaken.

INSLIKKEN: Kan buikklachten of buikpijn, misselijkheid, braken, duizeligheid of mogelijk stuip trekkingen of coma veroorzaken; grote doses kunnen dodelijk zijn.

KANKERVERWEKKENDHEID

NTP?

Nee

OPMERKINGEN  
IARC?

Nee

DOOR DE OSHA  
GEREGULEERD?

Nee

Dit product bevat sporen van de volgende stoffen die in de staat California bekend zijn als kankerverwekkend: 1,4 dioxaan, ethyleenoxide en acetaldehyde.

## GEGEVENSBLAD MATERIAALVEILIGHEID (MSDS)

NAAM PRODUCT: Shandon Gill 1, Shandon Gill 2, Shandon Gill 3  
26 juni 2003

Pag. 2 van 4

### PARAGRAAF 4 - EERSTE HULPMAATREGELEN

INADEMING: Verplaats de getroffen persoon in de frisse lucht; als de symptomen aanhouden, roep dan medische hulp 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 kan verbrand worden. Verbrandingsproducten omvatten bestanddelen van koolstof, waterstof en zuurstof, waaronder koolmonoxide.

#### BLUSMIDDELEN

Kooldioxide, 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 kan verbrand worden!

#### ONGEWONE BRAND- EN EXPLOSIERISICO'S

Gesloten verpakkingen kunnen ontploffen als gevolg van drukontwikkeling bij blootstelling aan extreme hitte.

#### 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: Materiaal is zuur en veroorzaakt oogirritatie als het product in rechtstreeks contact met de ogen komt. Spoel kleine morsingen door het toilet. Grote morsingen - sluit de morsing in, neem het product op met een goedgekeurd absorberend middel en schep het in een goedgekeurde container voor afvoer. Dit is een gereguleerd product; 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 SARA Titel III, Sectie 313 40 CFR 372 en CERCLA 40 CFR 302 voor gedetailleerde instructies omtrent de meldingseisen.

### PARAGRAAF 7 - BEHANDELING EN OPSLAG

VOORZORGSMAATREGELEN DIE GENOMEN MOETEN WORDEN BIJ BEHANDELING EN OPSLAG: Houd de verpakking gesloten wanneer deze niet gebruikt wordt; bescherm verpakkingen tegen verkeerd gebruik; materiaal moet worden bewaard bij 23° C ± 7° C (74° F ± 13° F)

### PARAGRAAF 8 - BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING / PERSOONLIJKE BESCHERMING

GEVAARLIJKE BESTANDELEN	NIOSH				ACGIH			
	TWA ppm	TWA mg/m3	STEL ppm	STEL mg/m3	TWA ppm	TWA mg/m3	STEL ppm	STEL mg/m3
Ethyleenglycol (a,b,c,d)	--	--	--	--	39,4 C	127 C	--	--
Aluminiumsulfaat (c)		2				2		
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: Veiligheidsdoek in de buurt.

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 Gill 1, Shandon Gill 2, Shandon Gill 3  
26 juni 2003

Pag. 3 van 4

**PARAGRAAF 9 - FYSIEKE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN**

UITERLIJK EN GEUR Rode tot paarse vloeistof, azijngeur	DAMPDRUK 15 mm Hg @ 20° C
pH 2,25 - 2,5	SPECIFIEKE ZWAARTEKRACHT (WATER = 1) Ongeveer 1,00
KOOKPUNT / KOOKBEREIK 255 - 273° F (124 - 134° C)	OPLOSBAARHEID IN WATER Mengbaar
ONTVLAMMINGSPUNT > 200° F (> 93.3° C)	VISCOSITEIT Niet gespecificeerd
BRANDBARE LIMieten LEL: Niet van toepassing UEL: Niet van toepassing	DAMPDICHTHEID (LUCHT = 1) > 1
TEMPERATUUR ZELFONTBRANDING Niet vastgesteld	VERDAMPINGSSNELHEID (WATER = 1) < 0,5

**PARAGRAAF 10 - STABILITEIT EN REACTIVITEIT**

STABILITEIT ONSTABIEL: STABIEL: XXX	CONDITIES DIE VERMEDEN DIENEN TE WORDEN: Extreme temperaturen
INCOMPATIBILITEIT (MATERIALEN DIE VERMEDEN DIENEN TE WORDEN): Sterke oxidatiemiddelen, sterke zuren, sterke alkaliën	
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)
Ethyleenglycol (a,b,c,d)	107-21-1 203-473-3	4700 mg / kg Oraal - rat	10876 mg / kg Inademing - rat
Aluminiumsulfaat (c)	10043-01-3 233-135-0	6207 mg / kg Oraal - rat	Niet vastgesteld
Azijnzuur (c)	64-19-7 200-580-7	3310 mg / kg Oraal - rat	5620 ppm / 1H Inademing - rat
(a,c) Zie paragraaf 15			

**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. Raadpleeg "40 CFR Bescherming van het milieu Deel 260 - 299" voor volledige voorschriften m.b.t. afvalverwerking van zure materialen. Raadpleeg uw plaatselijke, nationale of federale milieubeschermingsinstantie voordat u chemicaliën weggooit.

**PARAGRAAF 14 - TRANSPORTINFORMATIE**

JUISTE VERZENDINGSNAAM: Niet gereguleerd	RISICOKLASSE IATA / Verpakkingsgroep: Niet gereguleerd
RISICOKLASSE TRANSPORTDEPARTEMENT / Verpakkingsgroep: Niet gereguleerd	RISICOKLASSE IMDG: Niet gereguleerd
REFERENTIE: Niet van toepassing	Code gevaarlijke goederen RID/ADR: Niet gereguleerd
UN / NA IDENTIFICATIENUMMER: Geen	UN TDG klasse / Verpakkingsgroep: Niet gereguleerd
LABEL: Niet vereist	
RISICOSYMBOLEN: Geen	

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 Gill 1, Shandon Gill 2, Shandon Gill 3  
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

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 = 6804 kg (15000 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

### RISICOBEOORDINGEN:

R22 Schadelijk bij doorslikken

### VEREISTE SYMBOLEN

VOOR LABEL

Schadelijk



### VEILIGHEIDSTEKST:

Geen

## PARAGRAAF 16 - OVERIGE INFORMATIE

Opmerkingen en volledige risicobewoordingen

R10 Ontvlambaar  
R22 Schadelijk bij doorslikken  
R26 Zeer giftig bij inademing  
R35 Veroorzaakt ernstige brandwonden  
R36 Veroorzaakt irritatie aan de ogen

HMIS RISICOKWALIFICATIE

GEZONDHEID	3	0 = INSIGNIFICANT	3 = HOOG
ONTVLAMBAARHEID	1	1 = LICHT	4 = EXTREEM
REACTIVITEIT	0	2 = MATIG	
PERSONLIJKE VEILIGHEIDSUITRUSTING	B	Veiligheidsbril, handschoenen	

### 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.