

GEGEVENSBLAD MATERIAALVEILIGHEID (MSDS)

PARAGRAAF 1 - PRODUCT- EN BEDRIJFSIDENTIFICATIE

NAAM PRODUCT: Shandon TBD-2

ONDERDEELNUMMER: 230009

ALGEMEEN GEBRUIK: Histologisch ontkalkingsmiddel

PRODUCTBESCHRIJVING: Heldere, kleurloze zure vloeistof, scherpe geur

Thermo
ELECTRON CORPORATIONNAAM FABRIKANT (Distributeur in Noord- en Zuid-Amerika)
Thermo Electron CorporationDATUM UITGAVE: 26 juni 2003
VERVANGT: 1 december 2001

Pag. 1 van 4

ADRES (NUMMER, STRAAT, POSTBUS)
171 Industry DriveTELEFOONNUMMER VOOR INFORMATIE
(412) 788-1133(POSTCODE EN PLAATS)
Pittsburgh, PA 15275LAND
Verenigde
StatenTELEFOONNUMMER VOOR NOODGEVALLEN
CHEM • TEL (800) 255-3924 Buiten VS (813) 248-0585NAAM DISTRIBUTEUR (In Nederland)
Shandon France SAADRES (NUMMER, STRAAT, POSTBUS)
Le Minnesota-Eragny Parc - Parc Des Bellevues - Eragny Sur OiseTELEFOONNUMMER VOOR INFORMATIE
+33 134 325 101(POSTCODE EN PLAATS)
Eragny, 95610LAND
FrankrijkTELEFOONNUMMER VOOR NOODGEVALLEN
CHEM • TEL (813) 248-0585

PARAGRAAF 2 - GEVAARLIJKE INGREDIËNTEN

Gevaarlijke bestanddelen	% (per gewicht)	CAS #	EINECS #	Risicosym- bool	RISICOBEOORDINGEN Volledige tekst par. 16
Methaanzuur (a,b,c)	15 - 40	64-18-6	200-579-1	C	R-35
Polyvinylpyrrolidoon	1 - 5	9003-39-8	Niet aangetroffen	NC	NC

(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.

PARAGRAAF 3 - RISICO-IDENTIFICATIE

OVERZICHT VAN NOODSITUATIESBijtend.. **BRANDBAAR**. Veroorzaakt chemische brandwonden aan de huid, de luchtwegen en het spijsverteringskanaal. Schadelijk bij huidcontact en doorslikken. Wordt gemakkelijk door de huid geabsorbeerd. Risicosymbool voor dit product: C Risicobewoordingen - R35**POTENTIËLE EFFECTEN OP DE GEZONDHEID**

INADEMING: Bijtend en irriterend voor het bovenste ademhalingskanaal.

HUID: Bijtend en irriterend; bij contact kunnen chemische brandwonden ontstaan.

OGEN: Bijtend; veroorzaakt onmiddellijke ernstige irritatie van de ogen en de oogleden. als de stof niet snel wordt verwijderd door te spoelen met water, kan er langdurige of permanente beschadiging van de ogen of compleet verlies van het gezichtsvermogen optreden.

INSLIKKEN: Bijtend voor de slijmbekleding van de mond, keel, slokdarm en maag.

KANKERVERWEKKENDHEID	NTP?	Nee	OPMERKINGEN IARC?	Nee	DOOR DE OSHA GEREGULEERD?	Nee
----------------------	------	-----	----------------------	-----	------------------------------	-----

GEGEVENSBLAD MATERIAALVEILIGHEID (MSDS)

NAAM PRODUCT: Shandon TBD-2
26 juni 2003

Pag. 2 van 4

PARAGRAAF 4 - EERSTE HULPMAATREGELEN

INADEMING: Verplaats de getroffen persoon in de frisse lucht; als de ademhaling enkele minuten na de blootstelling niet is genormaliseerd, dient medische hulp te worden ingeroepen.

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 onmiddellijk gedurende 15 minuten met helder stromend water, terwijl de oogleden opgehouden worden; roep onmiddellijk medische hulp in.

INSLIKKEN: Drink twee glazen water gevolgd door melk, melk van magnesia of een andere niet-alcoholische drank; wek braken NIET op; roep onmiddellijk medische hulp in.

PARAGRAAF 5 - MAATREGELEN VOOR HET BEDWINGEN VAN BRAND

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

BLUSMIDDELEN

Kooldioxide, waterdamp, droog chemisch, chemisch schuim.

PROCEDURES VOOR HET BEDWINGEN VAN BRAND

Attentie - bijtend. Brandweelieden moeten een volledig gezichtsmasker met onafhankelijke ademhalingsapparatuur in de positieve drukmode dragen. Gebruik geen waterstralen, aangezien deze het vuur uiteendrijven en verspreiden. Fijne waterspray kan gebruikt worden om aan vuur blootgestelde containers koel te houden.

ONGEWONE BRAND- EN EXPLOSIE-RISICO'S

Gesloten verpakkingen kunnen ontploffen als gevolg van drukontwikkeling bij blootstelling aan extreme hitte. Gebruik geen rechtstreekse waterstralen op plasbranden; het product kan opnieuw ontbranden op het wateroppervlak. Attentie - Materiaal is bijtend en brandbaar!

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 - BIJTEND, BRANDBAAR. 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 voor gedetailleerde instructies; raadpleeg SARA Titel III, Sectie 313, 40 CFR 372 voor meldingsvereisten. Voer het materiaal niet af in meren, vijvers, rivieren of openbare wateren.

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; bescherm ze tegen extreme temperaturen en open vlammen. ATTENTIE - materiaal is bijtend. Dit materiaal is brandbaar.

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
Methaanzuur (a,b,c)	5	9	--	--	5	9.4	10	19
Polyvinylpyrrolidoon	Niet vastgesteld				Niet vastgesteld			

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 TBD-2
26 juni 2003

Pag. 3 van 4

PARAGRAAF 9 - FYSIEKE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

UITERLIJK EN GEUR Heldere vloeistof, karakteristieke scherpe geur	DAMPDRUK 17 mm Hg @ 20° C
pH 2,3 - 2,4	SPECIFIEKE ZWAARTEKRACHT (WATER = 1) 1,10 - 1,11
KOOKPUNT / KOOKBEREIK 212° F (100° C)	OPLOSBAARHEID IN WATER Volledig
ONTVLAMMINGSPUNT 156° F (68,8° C) TCC	VISCOSITEIT Als die van water
BRANDBARE LIMieten LEL: Niet vastgesteld UEL: Niet vastgesteld	DAMPDICHTHEID (LUCHT = 1) > 1
TEMPERATUUR ZELFONTBRANDING Niet vastgesteld	VERDAMPINGSSNELHEID (WATER = 1) < 1

PARAGRAAF 10 - STABILITEIT EN REACTIVITEIT

STABILITEIT ONSTABIEL: STABIEL: XXX	CONDITIES DIE VERMEDE DIENEN TE WORDEN: Extreme temperaturen, open vlammen
INCOMPATIBILITEIT (MATERIALEN DIE VERMEDE 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, koolwaterstoffen, giftige dampen, chloor en rook geproduceerd worden.	
GEVAARLIJKE POLYMERISATIE KAN OPTREDEN: TREEDT NIET OP: XXX	CONDITIES DIE VERMEDE DIENEN TE WORDEN: Geen

PARAGRAAF 11 - TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

Gevaarlijke bestanddelen	CAS # EINECS #	LD50 van Ingrediënt (Specificeer soort en route)	LC50 van Ingrediënt (Specificeer soort)
Methaanzuur (a,b,c)	64-18-6 200-579-1	1100 mg / kg Oraal - rat	15 gm / m3 /15M Inademing - rat
Polyvinylpyrrolidoon	9003-39-8 Niet aangetroffen	> 100000 mg / kg Oraal - rat	Niet vastgesteld
(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 afvalverwerkingsstelsel 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. Spoel chemicaliën niet door het toilet of de riolering. Raadpleeg "40 CFR Protection of Environment Parts 260 - 299" voor volledige voorschriften m.b.t. afvalverwerking van bijtende en brandbare materialen. Raadpleeg uw plaatselijke, nationale of federale milieubeschermingsinstantie voordat u chemicaliën weggooit.

PARAGRAAF 14 - TRANSPORTINFORMATIE

JUISTE VERZENDINGSNAAM: Methaanzuuroplossing	RISICOKLASSE IATA / Verpakkingsgroep: 8 / II
RISICOKLASSE TRANSPORTDEPARTEMENT / Verpakkingsgroep: 8 / II	RISICOKLASSE IMDG: 8 / II
REFERENTIE: 49 CFR 173.154, .202, .242	Code gevaarlijke goederen RID/ADR: 8
UN / NA IDENTIFICATIENUMMER: UN 1779	UN TDG klasse / Verpakkingsgroep: 8 / II
LABEL: BIJTEND	
RISICOSYMBOLEN: C	

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 TBD-2
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:

R35 Veroorzaakt ernstige brandwonden.

VEREISTE SYMBOL(EN) VOOR LABEL

Bijtend



VEILIGHEIDSTEKST:

S26 Spoel na contact met de ogen onmiddellijk met overvloedig water en roep medische hulp in.
S36/37/39 Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en oog/gezichtsbescherming
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 risicobewoordingen

R35 Veroorzaakt ernstige brandwonden

HMIS RISICOKWALIFICATIE

GEZONDHEID 3
ONTVLAMBAARHEID 2
REACTIVITEIT 1
PERSOONLIJKE VEILIGHEIDSUITRUSTING C

0 = INSIGNIFICANT

1 = LICHT

2 = MATIG

Veiligheidsbril, handschoenen, schort

3 = HOOG

4 = EXTREEM

REVISIESAMENVATTING:

Dit MSDS is gerevisieerd 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.