

# GEGEVENSBLAD MATERIAALVEILIGHEID (MSDS)

## PARAGRAAF 1 - PRODUCT- EN BEDRIJFSIDENTIFICATIE

**NAAM PRODUCT: Shandon Xylene Substitute**

ONDERDEELNUMMER: 230002

ALGEMEEN GEBRUIK: Reagens voor algemeen gebruik

PRODUCTBESCHRIJVING: Heldere, kleurloze vloeistof, karakteristieke koolwaterstofgeur

**Thermo**  
ELECTRON CORPORATIONNAAM FABRIKANT (Distributeur in Noord- en Zuid-Amerika)  
Thermo Electron CorporationDATUM UITGAVE: 26 juni 2003  
VERVANGT: 1 november 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 #	Risicosy mbool	RISICOBEOORDINGEN Volledige tekst par. 16
Aardoliedistillaat, alifatisch	100	64742-48-9	265-150-3	F, Xn	R-10, 65, 66, 67

## PARAGRAAF 3 - RISICO-IDENTIFICATIE

**OVERZICHT VAN NOODSITUATIES**

Kleurloze vloeistof, potentieel gevaarlijke dampen. Ontvlambaar zoals gedefinieerd door DOT en TDG voor transport via lucht en oceaan. Door DOT geclassificeerd als brandbaar voor wegtransport in containers met minder dan 454 liter (120 gallon). Door de OSHA geclassificeerd als brandbaar. Kan ernstige of dodelijke complicaties veroorzaken bij doorslikken. Kan oog- en huidirritatie veroorzaken na contact. Inademing van dampen kan een verdovend effect hebben, dat tot overlijden kan leiden in slecht geventileerde ruimtes. Risicosymbolen voor dit product - F, Xn Risicobewoordingen - R10 65 66 67.

**POTENTIËLE EFFECTEN OP DE GEZONDHEID**

INADEMING: Hoge concentraties kunnen irritatie veroorzaken aan het ademhalingkanaal; kan hoofdpijn, duizeligheid, misselijkheid, overgeven en malaise 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 leiden tot braken; inademing van braaksel in de longen dient te worden vermeden; wek braken NIET op. Het opzuigen van zeer kleine hoeveelheden in de longen kan leiden tot ernstig longletsel, chemische pneumonitis, longoedeem of overlijden.

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

## GEGEVENSBLAD MATERIAALVEILIGHEID (MSDS)

NAAM PRODUCT: Shandon Histosolve™ Xylene Substitute  
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 opengehouden worden; roep medische hulp in als de irritatie aanhoudt.

**INSLIKKEN:** wek braken NIET op; als braken spontaan optreedt, houd het hoofd dan omlaag om inademing van vloeistof in de longen te voorkomen; roep onmiddellijk medische hulp in. Braken mag alleen opgewekt worden onder supervisie van een arts.

### PARAGRAAF 5 - MAATREGELEN VOOR HET BEDWINGEN VAN BRAND

**ALGEMENE RISICO'S:** Product wordt als brandbaar beschouwd. Verbrandingsproducten omvatten bestanddelen van koolstof, waterstof en zuurstof, waaronder koolmonoxide.

#### BLUSMIDDELEN

Kooldioxide, waterdamp, droog chemisch, chemisch schuim.

#### PROCEDURES VOOR HET BEDWINGEN VAN BRAND

Brandweerlieden 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 EXPLOSIERISICO'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 brandbaar!

#### GEVAARLIJKE VERBRANDINGSPRODUCTEN

Rook, dampen, koolstofdioxiden

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

**STAPPEN DIE ONDERNOMEN DIENEN TE WORDEN INDIEN HET MATERIAAL VRIJKOMT OF GEMORST WORDT:** Sluit het materiaal in en neem het op met een absorberend middel; doe het materiaal in goedgekeurde afvalcontainers; raadpleeg SARA Titel III, Sectie 313, 40 CFR 372 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; bescherm ze tegen extreme temperaturen.

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

GEVAARLIJKE BESTANDDELEN	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>
Aardoliedistillaat, alifatisch	500	2000			195 *			

(\*) Het ACGIH Time Weighted Average (TWA) is niet vastgesteld; door de OSHA is de Permissible Exposure Limit (PEL) voor dit product eveneens niet vastgesteld; daarom zijn de beschreven limieten als richtlijnen vastgesteld door de fabrikant.

#### 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:** Veiligheidsoogbad 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 Histosolve™ Xylene Substitute  
26 juni 2003

Pag. 3 van 4

**PARAGRAAF 9 - FYSIEKE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN**

UITERLIJK EN GEUR Heldere, kleurloze vloeistof, karakteristieke koolwaterstofgeur	DAMPDRUK 23 mm Hg @ 20° C
pH Niet van toepassing	SPECIFIEKE ZWAARTEKRACHT (WATER = 1) 0,750
KOOKPUNT / KOOKBEREIK 320 - 351° F (169 - 177° C)	OPLOSBAARHEID IN WATER Verwaarloosbaar
ONTVLAMMINGSPUNT 104° F (40° C) TCC	VISCOSITEIT Als die van water
BRANDBARE LIMieten LEL: 1,2% UEL: 9,6%	DAMPDICHTHEID (LUCHT = 1) 4,94
TEMPERATUUR ZELFONTBRANDING 559° F (293° C)	VERDAMPINGSSNELHEID (WATER = 1) < 1

**PARAGRAAF 10 - STABILITEIT EN REACTIVITEIT**

STABILITEIT ONSTABIEL: STABIEL: XXX	CONDITIES DIE VERMEDEEN DIENEN TE WORDEN: Extreme temperaturen
INCOMPATIBILITEIT (MATERIALEN DIE VERMEDEEN 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 koolstofdioxides, damp en rook geproduceerd worden.	
GEVAARLIJKE POLYMERISATIE KAN OPTREDEN: TREEDT NIET OP: XXX	CONDITIES DIE VERMEDEEN DIENEN TE WORDEN: Geen

**PARAGRAAF 11 - TOXICOLOGISCHE INFORMATIE**

Gevaarlijke bestanddelen	CAS # EINECS #	LD50 van Ingrediënt (Specificeer soort en route)	LC50 van Ingrediënt (Specificeer soort)
Aardoliedistillaat, alifatisch	64742-48-9 265-150-3	Niet vastgesteld	Niet vastgesteld

**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. Product is geclassificeerd als niet-gevaarlijk. Niet-gevaarlijke materialen kunnen echter gevaarlijk worden na contact met andere producten. 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.

**PARAGRAAF 14 - TRANSPORTINFORMATIE**

JUISTE VERZENDINGSNAAM: Aardoliedistillaten (nafta-oplosmiddel)	
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 1268	Code gevaarlijke goederen RID/ADR: 3
LABEL: ONTVLAMBARE VLOEISTOF	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 Histosolve™ Xylene Substitute  
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

Brandgevaar, onmiddellijk gezondheidsrisico

313 Rapporteerbare ingrediënten:

Geen

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

Geen

### 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:

R10 Ontvlambaar.

R65 Veroorzaakt beschadiging van de longen bij doorslikken

R66 Herhaalde blootstelling kan droogheid of barsten van de huid veroorzaken

R67 Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken

### VEREISTE SYMBOLEN VOOR LABEL

Ontvlambaar

Schadelijk



### VEILIGHEIDSTEKST:

S16 Verwijderd houden van ontstekingsbronnen

S23 Damp niet inademen

S24 Contact met de huid vermijden

S62 Wek braken niet op bij doorslikken; roep onmiddellijk medische hulp in en laat dit label zien

## PARAGRAAF 16 - OVERIGE INFORMATIE

Opmerkingen en volledige risicobewoordingen

R10 Ontvlambaar

R65 Veroorzaakt beschadiging van de longen bij doorslikken

R66 Herhaalde blootstelling kan droogheid of barsten van de huid veroorzaken

R67 Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken

HMIS RISICOKWALIFICATIE

GEZONDHEID

1

0 = INSIGNIFICANT

3 = HOOG

ONTVLAMBAARHEID

2

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.