

# GEGEVENSBLAD MATERIAALVEILIGHEID (MSDS)

## PARAGRAAF 1 - PRODUCT- EN BEDRIJFSIDENTIFICATIE

**NAAM PRODUCT: Glyo - Fixx RTU**

ONDERDEELNUMMER: 230135

ALGEMEEN GEBRUIK: Fixatief voor anatomische pathologie

PRODUCTBESCHRIJVING: Heldere, kleurloze tot zeer licht bleekgele brandbare vloeistof.

# Thermo

ELECTRON CORPORATION

NAAM FABRIKANT (Distributeur in Noord- en Zuid-Amerika) Thermo Electron Corporation	DATUM UITGAVE: 11 november 2003 VERVANGT: 26 juli 2003	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 #	Risicosymbool	RISICOBEOORDINGEN Volledige tekst par. 16
Ethanol	10 - 20	64-17-5	200-578-6	F	R-11
Methylalcohol (a,b,c)	< 2	67-56-1	200-659-6	F, T	R-11, 23/24/25, 39
Isopropylalcohol	< 2	67-63-0	200-661-7	F, Xi	R-11, 36, 67
Glyoxaaloplossing	< 5	107-22-2	203-474-9	Xn	R-20, 36/38, 43, 68

(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 NOODSITUATIES**

Ontvlambare vloeistof. Bevat methanol, schadelijk bij doorslikken. Product kan niet niet-giftig gemaakt worden. Contact met huid en ogen kan irritatie veroorzaken. Risicosymbolen voor dit product - F, Xi. Risicobewoordingen - R10, 36/38

**POTENTIËLE EFFECTEN OP DE GEZONDHEID**
**INADEMING:** Hoge concentraties kunnen duizeligheid, slaperigheid, misselijkheid en braken veroorzaken.

**HUID:** Kort contact kan lichte irritatie veroorzaken; er zijn voor zover bekend geen andere schadelijke effecten.

**OGEN:** Contact kan lichte irritatie veroorzaken.

**INSLIKKEN:** Veroorzaakt duizeligheid, slaperigheid, verlaagd reactievermogen, euforie, misselijkheid, braken, wankelende gang en coma. Inslikken van een grote hoeveelheid van dit product leidt tot methylalcoholvergiftiging.

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

# GEGEVENSBLAD MATERIAALVEILIGHEID (MSDS)

NAAM PRODUCT: Glyo - Fixx RTU  
11 november 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:** 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

**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. **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 werkruimtes goed geventileerd om blootstelling tijdens hantering van dit materiaal te minimaliseren.

## PARAGRAAF 8 - BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING / PERSOONLIJKE BESCHERMING

GEVAARLIJKE BESTANDDELEN	NIOSH				ACGIH			
	TWA ppm	TWAmg/m3	STEL ppm	STEL mg/m3	TWA ppm	TWAmg/m3	STEL ppm	STEL mg/m3
Ethanol	--	--	--	--	1000	1884	--	--
Methylalcohol (a,b,c)	--	--	--	--	200	262	250	327
Isopropylalcohol	400	980	500	1225	400	983	500	1230
Glyoxaaloplossing	Niet vastgesteld				Niet vastgesteld			

### PERSOONLIJKE BESCHERMING:

**BESCHERMING VAN DE LUCHTWEGEN (SPECIFICEER TYPE):** Doorgaans niet vereist; een door de NIOSH goedgekeurd gasmasker wordt echter aanbevolen om te lange blootstelling te voorkomen. Raadpleeg 29 CFR 1910.134 of de Europese norm EN 149 voor de volledige voorschriften.

**BESCHERMENDE HANDSCHOENEN:** Aanbevolen als algemene bescherming.

**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: Glyo - Fixx RTU  
11 november 2003

Pag. 3 van 4

**PARAGRAAF 9 - FYSIEKE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN**

UITERLIJK EN GEUR Kleurloze tot bleekgele vloeistof, karakteristieke alcoholgeur	DAMPDRUK 43 mm Hg @ 20° C
pH 3,75 - 4,25	SPECIFIEKE ZWAARTEKRACHT (WATER = 1) 1,003
KOOKPUNT / KOOKBEREIK 185° F (85° C)	OPLOSBAARHEID IN WATER Volledig
ONTVLAMMINGSPUNT Ongeveer 104° F (40° C) TCC	VISCOSITEIT Als die van water
BRANDBARE LIMieten LEL: 3,3% UEL: 19%	DAMPDICHTHEID (LUCHT = 1) > 1
TEMPERATUUR ZELFONTBRANDING 793° F (423° 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)
Ethanol	64-17-5 200-578-6	3450 mg / kg Oraal - muis	20000 ppm / 10H Inademing - rat
Methylalcohol (a,b,c)	67-56-1 200-659-6	9100 mg / kg Oraal - rat	145000 ppm / 4H Inademing - rat
Isopropylalcohol	67-63-0 200-661-7	5840 mg / kg Oraal - rat	22500 ppm / 4H Inademing - rat
Glyoxaaloplossing	107-22-2 203-474-9	2960 mg / kg Oraal - rat	2410 mg / m3 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: Mengsel van ethylalcohol	
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 1170	Code gevaarlijke goederen RID/ADR: 3 (3B)
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: Glyo - Fixx RTU  
11 november 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 = 10886 kg (24000 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

### RISICOBEOORDELIJGEN:

R10 Ontvlambaar

R36/38 Veroorzaakt irritatie aan de ogen en de huid

### VEREISTE SYMBOL(EN) VOOR LABEL

Ontvlambaar

Irriterend



### VEILIGHEIDSTEKST:

S7 Verpakking goed gesloten houden

S16 Verwijderd houden van ontstekingsbronnen

S24/25 Vermijd contact met huid en ogen

## PARAGRAAF 16 - OVERIGE INFORMATIE

Opmerkingen en volledige risicobewoordelingen

R10 Ontvlambaar

R11 Zeer ontvlambaar

R20 Schadelijk bij inademing

R23/24/25 Giftig bij inademing, huidcontact en doorslikken

R36/38 Veroorzaakt irritatie aan de ogen en de huid

R39 Gevaar voor zeer ernstige onomkeerbare effecten

R43 Kan gevoeligheid na huidcontact veroorzaken

R67 Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken

R68 Mogelijk risico van onomkeerbare effecten

HMS RISICOKWALIFICATIE

GEZONDHEID

2

0 = INSIGNIFICANT

3 = HOOG

ONTVLAMBAARHEID

2

1 = LICHT

4 = EXTREEM

REACTIVITEIT

0

2 = MATIG

PERSOONLIJKE VEILIGHEIDSUITRUSTING

G

Veiligheidsbril, handschoenen,  
dampmasker

### 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.