

# GEGEVENSBLAD MATERIAALVEILIGHEID (MSDS)

## PARAGRAAF 1 - PRODUCT- EN BEDRIJFSIDENTIFICATIE

**NAAM PRODUCT: Shandon Rapid-Chrome™ Iron Stain  
2% Potassium ferrocyanide**

ONDERDEELNUMMER: 230161

ALGEMEEN GEBRUIK: Kleurstof

PRODUCTBESCHRIJVING: Heldere, kleurloze vloeistof

Thermo

ELECTRON CORPORATION

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

DATUM UITGAVE: 26 juni 2003  
VERVANGT: 1 mei 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	%	CAS #	EINECS #	Risicosym-bool	RISICOBEOORDINGEN
	(per gewicht)				Volledige tekst par. 16
Kaliumferrocyanide(II) (a)	1 - 5	14459-95-1	237-722-2	NC	R-32, 52/53

(a) Zie paragraaf 15

## PARAGRAAF 3 - RISICO-IDENTIFICATIE

### OVERZICHT VAN NOODSITUATIES

Milde vloeistof, langdurig contact kan huid- en oogirritatie veroorzaken. Inslikken kan maagklachten veroorzaken. Risicosymbolen van dit product - Niet geclassificeerd. Risicobewoordingen - Geen

### POTENTIËLE EFFECTEN OP DE GEZONDHEID

INADEMING: Inademing van dampen kan irritatie veroorzaken aan de bovenste luchtwegen en de slijmvliezen.

HUID: Contact met de huid kan irritatie en dermatitis veroorzaken.

OGEN: Contact met de ogen kan pijn en irritatie veroorzaken.

INSLIKKEN: Irriterend voor het spijsverteringskanaal; kan maagklachten en maagpijn veroorzaken.

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

## GEGEVENSBLAD MATERIAALVEILIGHEID (MSDS)

NAAM PRODUCT: Shandon Rapid-Chrome™ Iron Stain  
26 juni 2003

Pag. 2 van 4

### PARAGRAAF 4 - EERSTE HULPMAATREGELEN

INADEMING: Verplaats de getroffen persoon in de frisse lucht; was mond- en neusopening meerdere malen met water; als de ademhalingsmoeilijkheden aanhouden, roep dan medische hulp in.

HUID: Was het aangetaste gebied met water en zeep; probeer NIET te neutraliseren met chemische middelen; 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 opegehouden worden; roep onmiddellijk medische hulp in.

INSLIKKEN: Drink een grote hoeveelheid water of melk; wek braken NIET op; geef een bewusteloze persoon nooit iets in de mond; roep onmiddellijk medische hulp in.

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

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

#### BLUSMIDDELEN

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

#### PROCEDURES VOOR HET BEDWINGEN VAN BRAND

Houd verpakkingen koel met waterspray om te voorkomen dat ze barsten als gevolg van stoomontwikkeling.

#### ONGEWONE BRAND- EN EXPLOSIERISICO'S

Geen

#### 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: 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 oor 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. Houd deze en andere chemicaliën buiten bereik van kinderen.

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

GEVAARLIJKE BESTANDELEN	NIOSH (c=maximum)				ACGIH (c=maximum)			
	TWA ppm	TWA mg/m3	STEL ppm	STEL mg/m3	TWA ppm	TWA mg/m3	STEL ppm	STEL mg/m3
Kaliumferrocyanide(II) (a)	10	15			10	15		

#### PERSOONLIJKE BESCHERMING:

BESCHERMING VAN DE LUCHTWEGEN (SPECIFICEER TYPE): Geen bescherming vereist indien de drempelwaarden onder de maximaal toegestane concentraties worden gehouden; als TWA hoger is dan de standaard drempelwaarden voor de werkvloer, 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 Rapid-Chrome™ Iron Stain  
26 juni 2003

Pag. 3 van 4

**PARAGRAAF 9 - FYSIEKE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN**

UITERLIJK EN GEUR Heldere vloeistof, karakteristieke geur	DAMPDRUK 17 mm Hg @ 20° C
pH 6,5 - 7,5	SPECIFIEKE ZWAARTEKRACHT (WATER = 1) 1,00
KOOKPUNT / KOOKBEREIK 212° F (100° C)	OPLOSBAARHEID IN WATER Volledig
ONTVLAMMINGSPUNT Niet-ontvlambaar	VISCOSITEIT Als die van water
BRANDBARE LIMieten LEL: Niet van toepassing UEL: Niet van toepassing	DAMPDICHTHEID (LUCHT = 1) > 1
TEMPERATUUR ZELFONTBRANDING Niet vastgesteld	VERDAMPINGSSNELHEID (WATER = 1) < 1

**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	
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 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)
Kaliumferrocyanide(II) (a)	14459-95-1 237-722-2	6400 mg / kg Oraal - rat	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 toepassingsspecifiek 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 mag niet worden afgevoerd in de bodem, meren, vijvers, rivieren of openbare wateren. 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: 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 TDG
UN / NA IDENTIFICATIENUMMER: Geen	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 Rapid-Chrome™ Iron Stain  
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  
Geen

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)

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:

Niet geclassificeerd

### VEREISTE SYMBOL(EN) VOOR LABEL

Geen

### VEILIGHEIDSTEKST:

S24/25 Vermijd contact met huid en ogen

## PARAGRAAF 16 - OVERIGE INFORMATIE

Opmerkingen en volledige risicobewoordingen  
NC - Niet geclassificeerd

R32 Door contact met zuur wordt zeer giftig gas geproduceerd  
R52/53 Giftig voor waterorganismen, kan schadelijke effecten op lange termijn veroorzaken in het watermilieu

### HMS RISICOKWALIFICATIE

GEZONDHEID	1	0 = INSIGNIFICANT	3 = HOOG
ONTVLAMBAARHEID	0	1 = LICHT	4 = EXTREEM
REACTIVITEIT	0	2 = MATIG	
PERSOONLIJKE 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.