

GEGEVENSBLAD MATERIAALVEILIGHEID (MSDS)

PARAGRAAF 1 - PRODUCT- EN BEDRIJFSIDENTIFICATIE

NAAM PRODUCT: Shandon Rapid-Chrome™ Iron Stain 2% HCl

ONDERDEELNUMMER: 230110

ALGEMEEN GEBRUIK: Kleurstof

PRODUCTBESCHRIJVING: Heldere, kleurloze licht zure 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	% (per gewicht)	CAS #	EINECS #	Risicosym- bool	RISICOBEOORDINGEN Volledige tekst par. 16
Zoutzuur (a,b,c)	1 - 5	7647-01-0	231-595-7	C	R-34, 37

(a) Zie paragraaf 15

(b) A "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.

(c) OSHA heeft een voorschrift opgesteld (29 CFR 1910.119) om de veiligheid bij bepaalde typen industriële faciliteiten te bewaken en te beheersen. Naleving wordt verplicht bij gespecificeerde hoeveelheden van specifieke chemicaliën. De minimale drempelhoeveelheid van deze Zeer gevaarlijke chemicalie is 2268 kg (5000 lbs).

PARAGRAAF 3 - RISICO-IDENTIFICATIE

OVERZICHT VAN NOODSITUATIES

Licht zure vloeistof, langdurig contact kan huid- en oogirritatie veroorzaken. Inslikken kan maagklachten veroorzaken. Risicosymbolen voor dit product - Xi, Risicobewoordingen - R36 38

POTENTIËLE EFFECTEN OP DE GEZONDHEID

INADEMING: Inademing van geconcentreerde dampen kan irritatie aan het ademhalingskanaal veroorzaken.

HUID: Langdurig contact kan irritatie veroorzaken.

OGEN: Contact met de ogen veroorzaakt irritatie.

INSLIKKEN: Kan maagklachten, braken en diarree veroorzaken.

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

GEGEVENSBLAD MATERIAALVEILIGHEID (MSDS)

NAAM PRODUCT: Shandon Rapid-Chrome™ Iron Stain 2% HCl
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 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; 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 is zuur. 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; de vloer wordt glad als het materiaal vrijkomt. Materiaal is zuur en veroorzaakt oogirritatie als het product in rechtstreeks contact met de ogen komt.

ONGEWONE BRAND- EN EXPLOSIERISICO'S

Contact met B:C bluspoeder kan grote hoeveelheden kooldioxide produceren.

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; raadpleeg CERCLA 40 CFR 302 voor gedetailleerde instructies omtrent de meldingseisen.

PARAGRAAF 7 - BEHANDELING EN OPSLAG

VOORZORGSMATREGELEN 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 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
Zoutzuur (a,b,c)	5 c	7 c	--	--	5 c	7.5 c		

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 Rapid-Chrome™ Iron Stain 2% HCl
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 2,5 - 3,0	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, 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)
Zoutzuur (a,b,c)	7647-01-0 231-595-7	900 mg / kg Oraal - konijn	1108 ppm / 1H Inademing - muis

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. 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 TDG
UN / NA IDENTIFICATIENUMMER: Geen	klasse / Verpakkingsgroep: Niet gereguleerd
LABEL: Niet vereist	
RISICOSYMBOLLEN: 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 2% HCl
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:
Geen

CERCLA (USA - Comprehensive Response Compensation and Liability Act)

(a) De Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act (CERCLA) heeft meldingseisen voor vrijkomingen of morsingen 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

RISICOBEOORDELIJGHEIDEN:

R36/38 Veroorzaakt irritatie aan de ogen en de huid

VEREISTE SYMBOLEN VOOR LABEL

Irriterend middel



VEILIGHEIDSTEKST:

S24/25 Vermijd contact met huid en ogen

PARAGRAAF 16 - OVERIGE INFORMATIE

Opmerkingen en volledige risicobewoordelingen

R34 Veroorzaakt brandwonden
R36/38 Veroorzaakt irritatie aan de ogen en de huid
R37 Veroorzaakt irritatie aan de luchtwegen

HMIS 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.