

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DO MATERIAL

SECÇÃO 1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

NOME DO PRODUTO: Shandon Rapid-Chrome™ Iron Stain 2% HCl

NÚMERO DA PEÇA: 230110

USO GERAL: Coloração

DESCRIÇÃO DO PRODUTO: Líquido ligeiramente ácido incolor, transparente

Thermo
ELECTRON CORPORATION

NOME DO FABRICANTE (Distribuidor nas Américas)
Thermo Electron Corporation

DATA DA PREPARAÇÃO: 26 de Junho de 2003
SUBSTITUI: 1 de Maio de 2001

Página 1 de 4

ENDEREÇO (NÚMERO, RUA, CÓDIGO POSTAL)
171 Industry Drive

NÚMERO DE TELEFONE PARA INFORMAÇÕES
(412) 788-1133

(CIDADE, ESTADO E CÓDIGO POSTAL)
Pittsburgh, PA 15275

PAÍS
EUA

NÚMERO DE TELEFONE DE EMERGÊNCIA
CHEM • TEL (800) 255-3924 Fora dos EUA (813) 248-0585

NOME DO DISTRIBUIDOR (Em Portugal)
Garal

ENDEREÇO (NÚMERO, RUA, CÓDIGO POSTAL)
Avenida Alvares Cabral, 11 R/C

NÚMERO DE TELEFONE PARA INFORMAÇÕES
351 2 13 85 99 65

(CIDADE, ESTADO E CÓDIGO POSTAL)
Lisboa

PAÍS
Portugal

NÚMERO DE TELEFONE DE EMERGÊNCIA
CHEM • TEL (813) 248-0585

SECÇÃO 2 - INGREDIENTES PERIGOSOS

COMPONENTES PERIGOSOS	% (por peso)	CAS #	EINECS #	Símbolo de Perigo	FRASES DE RISCO Secção de texto completo 16
Ácido hidroclórico (a,b,c)	1 - 5	7647-01-0	231-595-7	C	R-34, 37

(a) Consulte a Secção 15

(b) Um "C" na coluna OSHA PEL ou ACGIH TWA indica os limites superiores, a concentração que não deve ser excedida ao longo das diversas fases da exposição de trabalho.

(c) A OSHA propôs uma legislação (29 CFR 1910.119) para monitorizar e controlar a segurança em determinados tipos de unidades industriais. A conformidade depende de quantidades especificadas de químicos específicos. A quantidade limite mínima para este químico extremamente perigoso é de 5000 lbs.

SECÇÃO 3 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

DESCRIÇÃO GERAL DE EMERGÊNCIA

Líquido ligeiramente ácido, o contacto prolongado pode provocar irritação cutânea e nos olhos. A ingestão pode provocar problemas gástricos. Símbolos de perigo para este produto -Xi, Frases - R36 38

EFEITOS POSSÍVEIS PARA A SAÚDE

INALAÇÃO: A inspiração de vapores concentrados pode provocar a irritação do aparelho respiratório.

PELE: O contacto prolongado pode provocar irritação.

OLHOS: O contacto com os olhos provoca irritação.

INGESTÃO: Pode provocar problemas gástricos, vómitos e diarreia.

CARCINOGENICIDADE	NTP?	Não	MONOGRAFIAS IARC?	Não	REGULADO PELA OSHA?	Não
-------------------	------	-----	----------------------	-----	------------------------	-----

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DO MATERIAL

NOME DO PRODUTO: Shandon Rapid-Chrome™ Iron Stain 2% HCl
26 de Junho de 2003

Página 2 de 4

SECÇÃO 4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

INALAÇÃO: Retire a pessoa afectada para um local com ar fresco; lave a boca e as vias nasais várias vezes com água; se as dificuldades respiratórias persistirem, procure assistência médica.

PELE: Lave a área de contacto com água e sabão; NÃO tente neutralizar por meio de agentes químicos; se a irritação persistir, procure assistência médica.

OLHOS: Retire as lentes de contacto. Lave imediatamente os olhos com água corrente limpa durante 15 minutos mantendo as pálpebras abertas; procure assistência médica imediatamente.

INGESTÃO: Beba dois copos de água seguidos de leite, leite de magnésio ou outros líquidos não-alcoólicos; NÃO induza o vômito; nunca introduza objectos na boca de uma pessoa inconsciente; procure assistência médica imediatamente.

SECÇÃO 5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

PERIGOS GERAIS: O produto é ácido. Os produtos de combustão incluem compostos de carbono, hidrogénio e oxigénio, incluindo monóxido de carbono.

MEIOS DE EXTINÇÃO

Dióxido de carbono, água, nevoeiro de evaporação, químicos secos, espuma química.

PROCEDIMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIOS

Mantenha os recipientes arrefecidos com jactos de água para evitar uma ruptura devido à acumulação de vapor; se o material for libertado o chão ficará escorregadio. O material é ácido e provocará irritação nos olhos se o produto entrar directamente em contacto com os olhos.

INCÊNDIOS INCOMUNS E PERIGO DE EXPLOSÃO

O contacto com o pó de extintor B:C pode produzir grandes quantidades de dióxido de carbono.

PRODUTOS DE COMBUSTÃO PERIGOSOS

Fumo, vapores, óxidos de carbono.

SECÇÃO 6 - MEDIDAS CONTRA A LIBERTAÇÃO ACIDENTAL

PASSOS A TOMAR NO CASO DO MATERIAL SER LIBERTADO OU DERRAMADO: O material é ácido e provocará irritação nos olhos se o produto entrar directamente em contacto com os olhos. Lave os pequenos derramamentos, eliminando-os através do esgoto sanitário. Derramamentos grandes - restrinja o derramamento, enxague com absorvente aprovado, coloque o produto num recipiente adequado para a eliminação. Este é um produto regulado, queira consultar as Normas CERCLA 40 CFR 302 para obter mais instruções sobre os requisitos de exposição.

SECÇÃO 7 - MANUSEAMENTO E ARMAZENAMENTO

PRECAUÇÕES A TER EM CONTA PARA O MANUSEAMENTO E ARMAZENAMENTO: Mantenha sempre o recipiente fechado quando não estiver a ser utilizado; proteja os recipientes de intrusões; proteja de temperaturas extremas.

SECÇÃO 8 - CONTROLOS RELATIVOS À EXPOSIÇÃO / PROTECÇÃO PESSOAL

COMPONENTES PERIGOSOS	NIOSH (c=limite superior)				ACGIH (c=limite superior)			
	TWA ppm	TWA mg/m3	STEL ppm	STEL mg/m3	TWA ppm	TWA mg/m3	STEL ppm	STEL mg/m3
Ácido hidroclórico (a,b,c)	5 c	7 c	--	--	5 c	7.5 c		

PROTECÇÃO PESSOAL:

PROTECÇÃO RESPIRATÓRIA (ESPECIFICAR TIPO): Nenhuma requerida enquanto os limites (Secção 2) forem mantidos abaixo das concentrações máximas permitidas; se o TWA exceder os limites, deve utilizar um respirador aprovado pela NIOSH. Consulte a secção 29 CFR 1910.134 ou a Norma Europeia EN 149 para obter as provisões completas.

LUVAS DE PROTECÇÃO: Luvas de neopreno ou de borracha com mangas.

PROTECÇÃO PARA OS OLHOS: Óculos de protecção ou óculos de segurança contra químicos. Consulte a secção 29 CFR 1910.133 ou a Norma Europeia EN166.

OUTRO EQUIPAMENTO OU ROUPA DE PROTECÇÃO: Deve-se utilizar um macacão, um avental ou outro tipo de equipamento para minimizar o contacto com a pele.

PRÁTICAS DE TRABALHO/HIGIÉNICAS: Adapte métodos seguros no local de trabalho. Minimize o contacto corporal com este químico, e com os químicos em geral.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DO MATERIALNOME DO PRODUTO: Shandon Rapid-Chrome™ Iron Stain 2% HCl
26 de Junho de 2003

Página 3 de 4

SECÇÃO 9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

APARÊNCIA E ODOR Líquido transparente, odor característico	PRESSÃO DO VAPOR 17 mm Hg @ 20° C
pH 2.5 - 3.0	GRAVIDADE ESPECÍFICA (ÁGUA = 1) 1.00
PONTO DE EBULIÇÃO / INTERVALO DE EBULIÇÃO 212° F (100° C)	SOLUBILIDADE EM ÁGUA Completa
PONTO DE INFLAMABILIDADE Não-inflamável	VISCOSIDADE Semelhante à da água
LIMITES DE INFLAMABILIDADE LEL: Não aplicável UEL: Não aplicável	DENSIDADE DO VAPOR (AR = 1) > 1
TEMPERATURA DE IGNIÇÃO AUTOMÁTICA Não determinada	TAXA DE EVAPORAÇÃO (ÁGUA = 1) < 1

SECÇÃO 10 - ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

ESTABILIDADE INSTÁVEL: ESTÁVEL: XXX	CONDIÇÕES A EVITAR: Temperaturas extremas
INCOMPATIBILIDADE (MATERIAIS A EVITAR): Oxidantes fortes, ácidos fortes, alcalis fortes	
DECOMPOSIÇÃO PERIGOSA OU SUBPRODUTOS: Não ocorrerá qualquer decomposição se o material for manuseado e armazenado de forma adequada. No caso de ocorrer um incêndio poderá provocar óxidos de carbono, hidrocarbonetos, vapores e fumo.	
POLIMERIZAÇÃO PERIGOSA PODE OCORRER: NÃO OCORRE: XXX	CONDIÇÕES A EVITAR: Nenhuma

SECÇÃO 11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Componentes perigosos	CAS # EINECS #	LD50 do Ingrediente (Especificar Espécie e Via)	LC50 do Ingrediente (Especificar Espécie)
Ácido hidroclórico (a,b,c)	7647-01-0 231-595-7	900mg / kg Oral - coelho	1108 ppm / 1H Inalação - rato

SECÇÃO 12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Não estão disponíveis dados relativos aos efeitos adversos deste material sobre o ambiente. Não estão disponíveis dados COD ou BOD. Com base na composição química deste produto assume-se que a mistura pode ser tratada numa unidade de tratamento de desperdícios biológicos climatizada, em quantidades limitadas. No entanto, tal tratamento deve ser avaliado e aprovado para cada sistema biológico específico. Nenhum dos ingredientes presentes nesta mistura está classificado como sendo um Poluente Marinho.

SECÇÃO 13 - CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

MÉTODO DE ELIMINAÇÃO DOS RESÍDUOS: De acordo com o Catálogo Europeu de Resíduos, os códigos dos resíduos são específicos das aplicações e devem ser atribuídos pelo utilizador com base na aplicação para a qual o produto é usado. Elimine o produto em conformidade com as Normas Locais, Distritais e Nacionais. Consulte a Secção "40 CFR Protecção de Componentes do Ambiente 260 - 299" para obter as normas completas relativas à eliminação de materiais ácidos. Consulte a sua Agência de Protecção Ambiental local, distrital ou nacional antes de proceder à eliminação de quaisquer químicos.

SECÇÃO 14 - INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

NOME ADEQUADO DE EXPEDIÇÃO: Não regulado	CLASSE DE PERIGO IATA / Grupo de Embalagem: Não regulado
CLASSE DE PERIGO DOT / Grupo de Embalagem: Não regulado	CLASSE DE PERIGO IMDG: Não regulado
REFERÊNCIA: Não aplicável	Código de Bens Perigosos RID/ADR: Não regulado Classe UN
NÚMERO DE IDENTIFICAÇÃO UN / NA: Nenhum	TDG / Grupo de Embalagem: Não regulado
RÓTULO: Nenhum requerido	
SÍMBOLOS DE PERIGO: Nenhum	

Nota: As informações de transporte referidas destinam-se apenas a servir de referência. O cliente deverá consultar as normas CFR 49 partes 100 - 177, IMDG, IATA, EU, TDG das Nações Unidas e os manuais informativos WHMIS (Canadá) TDG para obter mais informações pormenorizadas sobre as regras e as excepções que abrangem os tamanhos específicos dos recipientes, os materiais de embalagem e os métodos de expedição.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DO MATERIAL

NOME DO PRODUTO: Shandon Rapid-Chrome™ Iron Stain 2% HCl
26 de Junho de 2003

Página 4 de 4

SECÇÃO 15 - INFORMAÇÕES REGULADORAS

TSCA (EUA - Lei de Controlo de Substâncias Tóxicas)

Todos os componentes deste produto encontram-se listados no Inventário Químico da Lei de Controlo de Substâncias Tóxicas dos EUA (Inventário TSCA) ou estão isentas de serem listadas devido à atribuição da categoria de Isenção de Volume Baixo em conformidade com a norma 40 CFR 723.50.

SARA TITLE III (EUA - Lei de Reautorização e Alterações do Super Fundo)

311/312 Categorias de Perigo
Nenhum

313 Ingredientes Reportáveis:
Nenhum

CERCLA (USA - Lei Compreensiva de Resposta, Compensação e Responsabilidade Ambiental)

(a) A Lei Compreensiva de Resposta, Compensação e Responsabilidade Ambiental (CERCLA) possui requisitos de notificação relativos a libertações ou derramamentos para o ambiente da Quantidade Reportável (RQ para esta mistura > 24,000 lbs) ou quantidades superiores, de acordo com a Secção 40 CFR 302.

CPR (Regulamento de Produtos Controlados Canadiano)

Este produto foi classificado de acordo com os critérios de perigosidade do Regulamento de Produtos Controlados e as MSDS contêm todas as informações requeridas pelo Regulamento dos Produtos Controlados.

IDL (Lista de Apresentação de Ingredientes Canadiana)

Os componentes deste produto identificados pelo número CAS e listados na Lista de Apresentação de Ingredientes Canadiana são indicados na Secção 2.

DSL / NDSL (Lista de Substâncias Domésticas Canadiana / Lista de Substâncias Não Domésticas Canadiana)

Os componentes deste produto identificados pelo número CAS estão listados na DSL ou NDSL e podem ou não estar listados na Secção 2 deste documento. Apenas os ingredientes classificados como "perigosos" se encontram listados na Secção 2, a menos que indicado em contrário.

EINECS (Inventário Europeu de Substâncias Químicas Comerciais Existentes)

Os componentes deste produto identificados pelos números CAS encontram-se no Inventário Europeu de Substâncias Químicas Comerciais Existentes.

Indicador de Qualidade da Água WGK: 1

FRASES DE RISCO:

R36/38 Irritante para os olhos e para a pele

SÍMBOLO(S) REQUERIDO(S) NO RÓTULO

Irritante



FRASES DE SEGURANÇA:

S24/25 Evite o contacto com a pele e com os olhos

SECÇÃO 16 - OUTRAS INFORMAÇÕES

Notas & texto completo de frases R

R34 Provoca queimaduras
R36/38 Irritante para os olhos e para a pele
R37 Irritante para o sistema respiratório

CLASSIFICAÇÕES DE PERIGO
HMIS

SAÚDE 1
INFLAMABILIDADE 0
REACTIVIDADE 0
EQUIPAMENTO DE PROTECÇÃO PESSOAL C

0 = INSIGNIFICANTE
1 = LIGEIRO
2 = MODERADO
3 = ALTO
4 = EXTREMO
Óculos de segurança, luvas, avental

RESUMO DA REVISÃO:

Esta MSDS foi revista nas secções seguintes: Nenhuma revisão disponível

MSDS Preparada por: Chem-Tel, Inc.
1305 N. Florida Ave.
Tampa, Florida EUA 33602 (800) 255-3924 Fora dos EUA (813) 248-0573

Crê-se que as informações contidas neste documento são precisas, mas sem que haja qualquer tipo de garantia. Os dados e os cálculos são baseados nas informações fornecidas pelo fabricante do produto e pelos fabricantes dos componentes do produto. Aconselha-se o utilizador a confirmar previamente se a informação está actualizada, é aplicável e adequada às circunstâncias de uso. O vendedor não assume qualquer responsabilidade por lesões no comprador ou em terceiros causadas directamente pelo material caso não tenham sido aplicados procedimentos de segurança razoáveis, tal como estipulados na ficha de informações. Além disso, o vendedor não assume qualquer responsabilidade por lesões causadas por uma utilização incorrecta deste material mesmo que tenham sido cumpridos todos os procedimentos de segurança razoáveis. Quaisquer questões relacionadas com este produto devem ser endereçadas ao fabricante do produto, tal como descrito na Secção 1.