

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DO MATERIAL

SECÇÃO 1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

NOME DO PRODUTO: Shandon Cryomatrix™

NÚMERO DA PEÇA: 230125

USO GERAL: Matriz de fixação para secções congeladas

DESCRIÇÃO DO PRODUTO: Líquido viscoso transparente, inodoro

Thermo
ELECTRON CORPORATION

NOME DO FABRICANTE (Distribuidor nas Américas) Thermo Electron Corporation		DATA DA PREPARAÇÃO: 26 de Junho de 2003 SUBSTITUI: 1 de Janeiro 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
-----------------------	-----------------	-------	----------	----------------------	--

Nenhum material perigoso presente tal como definido pela OSHA -29 CFR 1910.1000; EPA - 40 CFR 260 - 281, 302, 355, 370, 372; DOT - 49 CFR 172; WHMIS ou Directiva CE 91 / 155 / EEC.

SECÇÃO 3 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

DESCRIÇÃO GERAL DE EMERGÊNCIA

Líquido moderado, a ingestão pode provocar problemas gástricos. Símbolos de perigo - não classificado. Frases de risco - nenhuma.

EFEITOS POSSÍVEIS PARA A SAÚDE

INALAÇÃO: Nenhum previsto, no entanto, determinados indivíduos podem sentir náuseas ou dores de cabeça ligeiras.

PELE: Nenhum em particular, no entanto, o contacto prolongado pode provocar irritação.

OLHOS: O contacto com os olhos pode provocar 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 Cryomatrix™
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; se os sintomas persistirem, solicite assistência médica.

PELE: Retire a peça de roupa contaminada; lave a área afectada com água e sabão; lave a peça de roupa contaminada antes de a usar novamente; se a irritação persistir, procure assistência médica.

OLHOS: Retire as lentes de contacto. Lave bem os olhos com água durante 15 minutos; se a irritação persistir, procure assistência médica.

INGESTÃO: Dê a beber dois copos de água para diluir; NÃO induza o vômito; nunca introduza objectos na boca de uma pessoa inconsciente; procure assistência médica.

SECÇÃO 5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

PERIGOS GERAIS: O produto não é considerado inflamável ou combustível. 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.

INCÊNDIOS INCOMUNS E PERIGO DE EXPLOSÃO

Nenhum

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: Pequenos derramamentos - elimine através do esgoto sanitário com bastante água. Derramamentos grandes - enxague com absorvente aprovado, coloque o produto num recipiente adequado para a eliminação. Lave a área com grande quantidade de água.

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				ACGIH			
	TWA ppm	TWAmg/m3	STEL ppm	STEL mg/m3	TWA ppm	TWAmg/m3	STEL ppm	STEL mg/m3

Nenhum material perigoso presente tal como definido pela OSHA -29 CFR 1910.1000; EPA - 40 CFR 260 - 281, 302, 355, 370, 372; DOT - 49 CFR 172; WHMIS ou Directiva CE 91 / 155 / EEC.

PROTECÇÃO PESSOAL:

PROTECÇÃO RESPIRATÓRIA (ESPECIFICAR TIPO): Nenhuma requerido

LUVAS DE PROTECÇÃO: Nenhuma requeridas

PROTECÇÃO PARA OS OLHOS: Recomendado para protecção geral. Consulte a Secção 29 CFR 1910.133 ou a Norma Europeia EN166.

OUTRO EQUIPAMENTO OU ROUPA DE PROTECÇÃO: Lavagem de olhos de segurança por perto.

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

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DO MATERIALNOME DO PRODUTO: Shandon Cryomatrix™
26 de Junho de 2003

Página 3 de 4

SECÇÃO 9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

APARÊNCIA E ODOR Líquido viscoso transparente, inodoro	PRESSÃO DO VAPOR 17 mm Hg @ 20° C
pH 6.5 - 7.5	GRAVIDADE ESPECÍFICA (ÁGUA = 1) 1.100
PONTO DE EBULIÇÃO / INTERVALO DE EBULIÇÃO 212° F (100° C)	SOLUBILIDADE EM ÁGUA Completa
PONTO DE INFLAMABILIDADE Não-inflamável	VISCOSIDADE Não especificado
LIMITES DE INFLAMABILIDADE LEL: Não aplicável UEL: Não aplicável	DENSIDADE DO VAPOR (AR = 1) > 1
TEMPERATURA DE IGNIÇÃO AUTOMÁTICA Não estabelecido	TAXA DE EVAPORAÇÃO (ÁGUA = 1) < 1

SECÇÃO 10 - ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

ESTABILIDADE INSTÁVEL: ESTÁVEL: XXX	CONDIÇÕES A EVITAR: Temperaturas extremas, evite a congelação
INCOMPATIBILIDADE (MATERIAIS A EVITAR): Oxidantes fortes, ácidos 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)
Nenhum material perigoso presente tal como definido pela OSHA -29 CFR 1910.1000; EPA - 40 CFR 260 - 281, 302, 355, 370, 372; DOT - 49 CFR 172; WHMIS ou Directiva CE 91 / 155 / EEC.			

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. O produto está classificado como não - perigoso, no entanto, os materiais não perigosos podem tornar-se perigosos após o contacto com outros produtos. Consulte a Secção "40 CFR Protecção de Componentes do Ambiente 260 - 299" para obter as normas completas relativas à eliminação de resíduos. 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
NÚMERO DE IDENTIFICAÇÃO UN / NA: Nenhum	Classe UN 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 Cryomatrix™
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)

Nenhum

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: nwg

FRASES DE RISCO:

Nenhuma

SÍMBOLO(S) REQUERIDO(S) NO RÓTULO

Nenhum

FRASES DE SEGURANÇA:

Nenhuma requerida

SECÇÃO 16 - OUTRAS INFORMAÇÕES

Notas & texto completo de frases R

Nenhum

CLASSIFICAÇÕES DE PERIGO

HMIS

SAÚDE

INFLAMABILIDADE

REACTIVIDADE

EQUIPAMENTO DE PROTECÇÃO PESSOAL

1

0

0

A

0 = INSIGNIFICANTE

1 = LIGEIRO

2 = MODERADO

Óculos de segurança

3 = ALTO

4 = EXTREMO

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.