

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DO MATERIAL

SECÇÃO 1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

NOME DO PRODUTO: Shandon Histomount™ Xylene Substitute Mountant
NÚMERO DA PEÇA: 230007
USO GERAL: Meio de montagem para ser usado na preservação de amostras histológicas.
DESCRIÇÃO DO PRODUTO: Líquido inflamável transparente.

Thermo

ELECTRON CORPORATION

NOME DO FABRICANTE (Distribuidor nas Américas) Thermo Electron Corporation	DATA DA PREPARAÇÃO: 26 de Junho de 2003 SUBSTITUI: 1 de Dezembro 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	%	CAS #	EINECS #	Símbolo de Perigo	FRASES DE RISCO
	(por peso)				Secção de texto completo 16
Tolueno (a,b,c,f)	30 - 60	108-88-3	203-625-9	F, Xn	R-11, 20
Poli(butil metacrilato-co-metil metacrilato) (d)	30 - 60	25608-33-7	Não encontrado	NC	Não classificadas
Butil benzil ftalato (a,c,e)	5 - 10	85-68-7	201-622-7	Xn	R-36/37/38, 40

(a,c) Consulte a Secção 15

- (b) Indica que a Lei de Recuperação e Conservação de Recursos (RCRA) determinou que os resíduos deste químico são considerados perigosos e devem ser manuseados de acordo com as normas definidas na Secção 40 CFR 260-281.
- (d) Este produto não é considerado um químico perigoso segundo os critérios da Norma de Comunicação de Perigos OSHA (29 CFR 1910.1200). No entanto, algumas agências reguladoras e agências governamentais ou estatais requerem a listagem deste produto ou que o produto seja listado com fins informativos.
- (e) O produto está listado ou definido como um poluente marinho no código IMDG ou na Secção 49 CFR 172.101 Apêndice B, da Lista de Poluentes Marinhos e deve ser classificado como uma Substância Perigosa para o Ambiente, Classe 9, além de quaisquer outros perigos classificados para este produto.
- (f) Proposta 65 da Califórnia, Lei Reguladora de Tóxicos e de Água Potável de 1986, químicos considerados pelo estado como causadores de cancro ou de toxicidade reprodutiva. Um indivíduo na gestão dos seus interesses comerciais deve alertar os indivíduos que possam vir a consumir, a entrar em contacto com ou, por qualquer outra forma, a ficarem expostos a este químico.

SECÇÃO 3 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

DESCRIÇÃO GERAL DE EMERGÊNCIA

Líquido inflamável incolor, vapores potencialmente perigosos. Pode provocar irritação cutânea e dos olhos após contacto. A inalação de vapores pode causar um efeito anestésico que poderá provocar a morte, em locais mal ventilados. Símbolos de perigo para este produto - F, Xn Frases de Risco - R11 20

EFEITOS POSSÍVEIS PARA A SAÚDE

INALAÇÃO: As concentrações elevadas são irritantes para o sistema respiratório; podem provocar dores de cabeça, tonturas, náuseas, vômitos e mal estar.

PELE: O contacto breve pode provocar uma ligeira irritação; o contacto prolongado pode provocar uma irritação moderada ou dermatite.

OLHOS: Uma concentração elevada de vapor ou o contacto podem provocar irritação e desconforto.

INGESTÃO: Poderá resultar em vômitos; evite a aspiração do vômito para os pulmões; NÃO induza o vômito. Qualquer quantidade mínima aspirada para os pulmões pode provocar lesões pulmonares graves, pneumonite química, edemas pulmonares ou a morte.

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

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DO MATERIAL

NOME DO PRODUTO: Shandon Histomount™ Xylene Substitute Mountant
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; forneça-lhe oxigénio se sentir dificuldade em respirar; se a pessoa afectada não respirar, administre a RCP e solicite assistência médica de emergência.

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 os olhos com água corrente limpa durante 15 minutos mantendo as pálpebras abertas; se a irritação persistir, procure assistência médica.

INGESTÃO: NÃO induza o vômito; se o vômito ocorrer de forma espontânea, mantenha a cabeça virada para baixo para evitar a aspiração do líquido para os pulmões; procure assistência médica imediata. O vômito só deve ser induzido mediante a supervisão de um médico.

SECÇÃO 5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

PERIGOS GERAIS: O produto é inflamável. Os produtos de combustão incluem compostos de carbono, hidrogénio e oxigénio, incluindo monóxido de carbono. Os vapores podem provocar um incêndio instantâneo ou uma explosão. Os vapores podem deslocar-se numa distância considerável até uma fonte de ignição e retroceder.

MEIOS DE EXTINÇÃO

Dióxido de carbono, neveiro de evaporação, químicos secos, espuma química

PROCEDIMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIOS

Os bombeiros deverão utilizar máscaras completas com fornecimento de oxigénio no modo de pressão positivo. Não utilize um jacto de água sólido uma vez que o jacto se dispersa e espalha o fogo. Pode-se utilizar um jacto fino de água para manter os recipientes expostos ao fogo arrefecidos.

INCÊNDIOS INCOMUNS E PERIGO DE EXPLOSÃO

Os recipientes fechados podem explodir devido à acumulação de pressão quando expostos a temperaturas extremas. Não use um jacto de água directo em incêndios em poços uma vez que o produto pode reacender sobre a superfície da água. Cuidado - O material é inflamável!

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: CUIDADO - INFLAMÁVEL - Evacue e ventile a área; restrinja e absorva com absorvente; coloque o material em recipientes aprovados para a eliminação; no caso de derramamentos acima dos limites permitidos (RQ) notifique o Centro Nacional de Resposta (800) 424 - 8802; consulte as Normas CERCLA 40 CFR 302 e SARA Title III, Secção 313 40 CFR 372 para obter mais instruções sobre os requisitos de exposição. Não faça descargas em lagos, poços, ribeiros ou águas públicas.

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. CUIDADO - INFLAMÁVEL - mantenha afastado de todas as fontes de ignição. Os recipientes "vazios" podem conter resíduos que originem vapores explosivos. Não solde nem corte perto de um recipiente vazio que não tenha sido recondicionado por um profissional. Utilize ferramentas que não originem faúlhas quando abrir e fechar os recipientes. Mantenha todas as áreas de trabalho bem ventiladas para minimizar a exposição, sempre que lidar com este material.

SECÇÃO 8 - CONTROLOS RELATIVOS À EXPOSIÇÃO / PROTECÇÃO PESSOAL

COMPONENTES PERIGOSOS	NIOSH				ACGIH			
	TWA ppm	TWA mg/m ³	STEL ppm	STEL mg/m ³	TWA ppm	TWA mg/m ³	STEL ppm	STEL mg/m ³
Tolueno (a,b,c,f)	100	375	150	560	50	188	--	--
Poli(butil metacrilato-co-metil metacrilato) (d)	Não estabelecido				Não estabelecido			
Butil benzil ftalato (a,c,e)		5				5		

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: Lavagem de olhos de segurança por perto.

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 Histomount™ Xylene Substitute Mountant
26 de Junho de 2003

Página 3 de 4

SECÇÃO 9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

APARÊNCIA E ODOR Líquido incolor, odor característico do hidrocarbono	PRESSÃO DO VAPOR 38 mm Hg @ 20° C
pH Não aplicável	GRAVIDADE ESPECÍFICA (ÁGUA = 1) 0.960
PONTO DE EBULIÇÃO / INTERVALO DE EBULIÇÃO 230° F (110° C)	SOLUBILIDADE EM ÁGUA Negligenciável
PONTO DE INFLAMABILIDADE 45° F (7.2° C) TCC	VISCOSIDADE Não especificado
LIMITES DE INFLAMABILIDADE LEL: 1.2% UEL: 7.0%	DENSIDADE DO VAPOR (AR = 1) > 1
TEMPERATURA DE IGNIÇÃO AUTOMÁTICA 995° F (535° C)	TAXA DE EVAPORAÇÃO (ÁGUA = 1) 1.5

SECÇÃO 10 - ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

ESTABILIDADE INSTÁVEL: ESTÁVEL: XXX	CONDIÇÕES A EVITAR: Temperaturas extremas, chamas abertas, faíscas
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)
Tolueno (a,b,c,f)	108-88-3 203-625-9	5000 mg / kg Oral - ratazana	7525 ppm / 4H Inalação - rato
Poli(butil metacrilato-co-metil metacrilato) (d)	25608-33-7 Não encontrado	Não estabelecido	Não estabelecido
Butil benzil ftalato (a,c,e)	85-68-7 201-622-7	20,400 mg / kg Oral - ratazana	6.7 mg / l / 4H Inalação - ratazana

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. O butil benzil ftalato, um dos ingredientes desta mistura, está classificado como 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. Este produto pode produzir vapores ou fumos perigosos num recipiente de eliminação fechado, criando um ambiente perigoso. 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. Não elimine através do esgoto sanitário ou de vias fluviais.

SECÇÃO 14 - INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

NOME ADEQUADO DE EXPEDIÇÃO: Solução de resina, inflamável	CLASSE DE PERIGO IATA / Grupo de Embalagem: 3 / II
CLASSE DE PERIGO DOT / Grupo de Embalagem: 3 / II	REFERÊNCIA: 49 CFR 173.150, .202, .242
NÚMERO DE IDENTIFICAÇÃO UN / NA: UN 1866	CLASSE DE PERIGO IMDG: 3 / II
RÓTULO: LÍQUIDO INFLAMÁVEL	Código de Bens Perigosos RID/ADR: 3
SÍMBOLOS DE PERIGO: F	Classe UN TDG / Grupo de Embalagem: 3 / II

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 Histomount™ Xylene Substitute Mountant
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
Saúde imediata, Perigo de incêndio

313 Ingredientes Reportáveis:

(a) Um "Sim" na coluna SARA TITLE III, na Secção 2 indica um químico tóxico sujeito aos requisitos de relatório anual da Secção 313 da Lei do Direito à Informação da Comunidade e de Planeamento de Emergência de 1986 e da Secção 40 CFR 372.

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

(c) 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 = 2,000 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: 2

FRASES DE RISCO:

R11 Altamente inflamável
R20 Prejudicial por inalação

SÍMBOLO(S) REQUERIDO(S) NO RÓTULO

Inflamável



Perigoso



FRASES DE SEGURANÇA:

S16 Mantenha afastado de fontes de ignição - Não fume
S25 Evite o contacto com os olhos
S29 Não esvazie em esgotos sanitários.
S33 Take precautionary measures against static discharges

SECÇÃO 16 - OUTRAS INFORMAÇÕES

Notas & texto completo de frases R

R11 Altamente inflamável
R20 Prejudicial por inalação
R36/37/38 Irritante para os olhos, para o sistema respiratório e para a pele.
R40 Potencial risco de efeitos irreversíveis

CLASSIFICAÇÕES DE PERIGO

HMIS

SAÚDE

INFLAMABILIDADE

REACTIVIDADE

EQUIPAMENTO DE PROTECÇÃO PESSOAL

2

3

0

B

0 = INSIGNIFICANTE

1 = LIGEIRO

2 = MODERADO

Óculos de segurança, Luvas

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.