

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DO MATERIAL

SECÇÃO 1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

NOME DO PRODUTO: Shandon Gill 1, Shandon Gill 2, Shandon Gill 3

NÚMERO DA PEÇA: 230029

USO GERAL: Corante nuclear para amostras de histologia e citologia em lâminas

DESCRIÇÃO DO PRODUTO: Líquido de coloração avermelhada a púrpura, odor a vinagre.

Thermo
ELECTRON CORPORATION

NOME DO FABRICANTE (Distribuidor nas Américas)
Thermo Electron Corporation

DATA DA PREPARAÇÃO: 26 de Junho de 2003
SUBSTITUI: 1 de Novembro 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
Etileno glicol (a,b,c,d)	15 - 40	107-21-1	203-473-3	Xn	R-22
Sulfato de alumínio (a)	1 - 7	10043-01-3	233-135-0	Xi	R-26, 36
Ácido acético (c)	1 - 5	64-19-7	200-580-7	C	R-10, 35

(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) 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.

SECÇÃO 3 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

DESCRIÇÃO GERAL DE EMERGÊNCIA

ATENÇÃO! Perigoso ou fatal se for ingerido, perigoso se for inalado ou absorvido a nível cutâneo. Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. Pode provocar irritação cutânea, nos olhos e no sistema respiratório. Afecta o sistema nervoso central Símbolos de perigo para este produto - Xn. Frases de Risco - R22

EFEITOS POSSÍVEIS PARA A SAÚDE

INALAÇÃO: As concentrações elevadas sob a forma de vapores ou fumos são irritantes para o sistema respiratório; podem provocar dores de cabeça, tonturas, náuseas e vômitos.

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: Pode provocar desconforto ou dores abdominais, náuseas, vômitos, tonturas ou possíveis convulsões ou coma; as doses grandes podem ser fatais.

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

Este produto contém quantidades residuais das substâncias seguintes consideradas pelo estado da Califórnia como causadoras de cancro: 1,4 Dioxano, Óxido de etileno e Acetaldeído.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DO MATERIAL

NOME DO PRODUTO: Shandon Gill 1, Shandon Gill 2, Shandon Gill 3
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 os olhos com água corrente limpa durante 15 minutos mantendo as pálpebras abertas; se a irritação persistir, procure assistência médica.

INGESTÃO: Dê a beber dois copos de água para diluir; Induza o vômito introduzindo os dedos na garganta; nunca introduza objectos na boca de uma pessoa inconsciente; procure assistência médica.

SECÇÃO 5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

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

MEIOS DE EXTINÇÃO

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

PROCEDIMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIOS

Equipamento respiratório autónomo; proceda ao arrefecimento dos recipientes para evitar a acumulação de pressão e uma possível explosão quando expostos a calor extremo. Cuidado - o material é susceptível à combustão!

INCÊNDIOS INCOMUNS E PERIGO DE EXPLOSÃO

Os recipientes fechados podem explodir devido à acumulação de pressão quando expostos a temperaturas extremas.

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, no caso de derramamentos superiores aos limites permitidos (RQ) notifique o Centro Nacional de Resposta (800) 424 - 8802; consulte as Normas SARA Title III, Secção 313 40 CFR 372 e 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; o material deve ser armazenado a 23° C ± 7° C (74° F ± 13° F)

SECÇÃO 8 - CONTROLOS RELATIVOS À EXPOSIÇÃO / PROTECÇÃO PESSOAL

COMPONENTES PERIGOSOS	NIOSH				ACGIH			
	TWA ppm	TWA mg/m3	STEL ppm	STEL mg/m3	TWA ppm	TWA mg/m3	STEL ppm	STEL mg/m3
Etileno glicol (a,b,c,d)	--	--	--	--	39.4 C	127 C	--	--
Sulfato de alumínio (c)		2				2		
Ácido acético (c)	10	25	15	37	10	25	15	37

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: Adopte 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 Gill 1, Shandon Gill 2, Shandon Gill 3
26 de Junho de 2003

Página 3 de 4

SECÇÃO 9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

APARÊNCIA E ODOR Líquido de coloração avermelhada a púrpura, odor a vinagre.	PRESSÃO DO VAPOR 15 mm Hg @ 20° C
pH 2.25 - 2.5	GRAVIDADE ESPECÍFICA (ÁGUA = 1) Aproximadamente 1.00
PONTO DE EBULIÇÃO / INTERVALO DE EBULIÇÃO 255 - 273° F (124 - 134° C)	SOLUBILIDADE EM ÁGUA Miscível
PONTO DE INFLAMABILIDADE > 200° F (> 93.3° C)	VISCOSIDADE Não especificado
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) < 0.5

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)
Etileno glicol (a,b,c,d)	107-21-1 203-473-3	4700 mg / kg Oral - ratazana	10876 mg / kg Inalação - ratazana
Sulfato de alumínio (c)	10043-01-3 233-135-0	6207 mg / kg Oral - ratazana	Não estabelecido
Ácido acético (c)	64-19-7 200-580-7	3310 mg / kg Oral - ratazana	5620 ppm / 1H Inalação - ratazana
(a,c) Consulte a Secção 15			

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
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 Gill 1, Shandon Gill 2, Shandon Gill 3
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

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 = 15,000 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.

INECS (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:

R22 Perigoso no caso de ingestão

SÍMBOLO(S)
REQUERIDO(S) NO
RÓTULO
Perigoso



FRASES DE SEGURANÇA:

Nenhuma

SECÇÃO 16 - OUTRAS INFORMAÇÕES

Notas & texto completo de frases R

R10 Inflamável
R22 Perigoso no caso de ingestão
R26 Muito tóxico por inalação
R35 Provoca queimaduras graves
R36 Irritante para os olhos

CLASSIFICAÇÕES DE PERIGO

HMIS

SAÚDE

INFLAMABILIDADE

REACTIVIDADE

EQUIPAMENTO DE PROTECÇÃO PESSOAL

3

1

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.