

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DO MATERIAL

## SECÇÃO 1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

**NOME DO PRODUTO:** Shandon Instant Hematoxylin

NÚMERO DA PEÇA: 230022 Peça A e Peça B

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

DESCRIÇÃO DO PRODUTO: Peça A - Pó branco, Peça B - Pó castanho-amarelado claro a castanho amarelado-arroxeadado

**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                                     | %<br>(por peso) | CAS #     | EINECS #       | Símbolo de<br>Perigo | FRASES DE RISCO<br>Secção de texto completo 16 |
|---|-----------------|-----------|----------------|----------------------|--|
| <b>Peça A</b><br>Dodecahidrato sulfato de amónio alumínio | > 99            | 7784-26-1 | Não encontrado | Xi                   | R-36/37/38                                     |
| <b>Peça B</b><br>Dodecahidrato sulfato de amónio alumínio | 90 - 95         | 7784-26-1 | Não encontrado | Xi                   | R-36/37/38                                     |
| Hematoxilina  | 3 - 7           | 517-28-2  | 208-237-3      | Xi                   | R-36/37/38                                     |

## SECÇÃO 3 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

### DESCRIÇÃO GERAL DE EMERGÊNCIA

Pó granulado, as partículas transportadas pelo ar são irritantes para o sistema respiratório. O contacto com os olhos e com a pele pode provocar irritação. Pode ser perigoso se for inalado, ingerido ou absorvido a nível cutâneo. Símbolos de perigo para este produto: Xi. Frases de Risco - R 36/37/38

### EFEITOS POSSÍVEIS PARA A SAÚDE

**INALAÇÃO:** A inalação de partículas de pó transportadas no ar é prejudicial e irritante para o sistema respiratório.

**PELE:** O contacto com a pele pode provocar irritação. O material é perigoso se for absorvido a nível cutâneo.

**OLHOS:** O contacto com os olhos pode provocar irritação.

**INGESTÃO:** O material é perigoso se for ingerido. Pode provocar problemas gástricos, dores estomacais, vómitos e diarreia.

CARCINOGENICIDADE

NTP?

Não

MONOGRAFIAS  
IARC?

Não

REGULADO  
PELA OSHA?

Não

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DO MATERIAL

NOME DO PRODUTO: Shandon® Instant Hematoxylin  
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:** 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; 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

Nenhum

### 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. Grandes derramamentos - Volte a tapar e segregue o produto para uma nova utilização; coloque o produto num recipiente adequado para a eliminação.

## 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; guarde os recipientes numa área fresca e seca.

## 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 |

### Peça A

Dodecahidrato sulfato de amónio alumínio

Não estabelecido

Não estabelecido

### Peça B

Dodecahidrato sulfato de amónio alumínio

Não estabelecido

Não estabelecido

Hematoxilina

Não estabelecido

Não estabelecido

### PROTECÇÃO PESSOAL:

**PROTECÇÃO RESPIRATÓRIA (ESPECIFICAR TIPO):** Respirador aprovado pela NIOSH concebido para remover partículas transportadas pelo ar presentes em nível superior ao das concentrações máximas permitidas devido a operações secundárias tais como a mistura, a pulverização, lixagem, polimento, etc. 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.

**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 MATERIAL**NOME DO PRODUTO: Shandon® Instant Hematoxylin  
26 de Junho de 2003

Página 3 de 4

**SECÇÃO 9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

|  |  |
|--|--|
| APARÊNCIA E ODOR<br>Peça A - Pó branco; Peça B - pó púrpura; inodoro | PRESSÃO DO VAPOR<br>Não aplicável                      |
| pH<br>Não especificado   | GRAVIDADE ESPECÍFICA (ÁGUA = 1)<br>Aproximadamente 1.6 |
| PONTO DE EBULIÇÃO / INTERVALO DE EBULIÇÃO<br>Não aplicável           | SOLUBILIDADE EM ÁGUA<br>Completa                       |
| PONTO DE INFLAMABILIDADE<br>Não-inflamável                           | VISCOSIDADE<br>Não aplicável                           |
| LIMITES DE INFLAMABILIDADE<br>LEL: Não aplicável UEL: Não aplicável  | DENSIDADE DO VAPOR (AR = 1)<br>Não aplicável           |
| TEMPERATURA DE IGNIÇÃO AUTOMÁTICA<br>Não determinada                 | TAXA DE EVAPORAÇÃO (ÁGUA = 1)<br>Não aplicável         |

**SECÇÃO 10 - ESTABILIDADE E REACTIVIDADE**

|   |  |
|---|--|
| ESTABILIDADE<br>INSTÁVEL:<br>ESTÁVEL: XXX   | CONDIÇÕES A EVITAR: Evite a geração de pó transportado pelo ar |
| 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<br>PODE OCORRER:<br>NÃO OCORRE: XXX  | CONDIÇÕES A EVITAR: Nenhuma                                    |

**SECÇÃO 11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

| Componentes perigosos                    | CAS #<br>EINECS #           | LD50 do Ingrediente<br>(Especificar Espécie e Via) | LC50 do Ingrediente<br>(Especificar Espécie) |
|--|-----------------------------|--|--|
| <b>Peça A</b>                            |                             |  |  |
| Dodecahidrato sulfato de amónio alumínio | 7784-26-1<br>Não encontrado | Não estabelecido                                   | Não estabelecido                             |
| <b>Peça B</b>                            |                             |  |  |
| Dodecahidrato sulfato de amónio alumínio | 7784-26-1<br>Não encontrado | Não estabelecido                                   | Não estabelecido                             |
| Hematoxilina                             | 517-28-2<br>208-237-3       | Não estabelecido                                   | Não estabelecido                             |

**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 Instant Hematoxylin  
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  
Perigo imediato para a saúde

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: 1

### FRASES DE RISCO:

R36/37/38 Irritante para os olhos, para o sistema respiratório e para a pele

SÍMBOLO(S)  
REQUERIDO(S) NO RÓTULO  
Irritante



### FRASES DE SEGURANÇA:

S26 No caso de contacto com os olhos, lave imediatamente com bastante água e procure assistência médica  
S36 Use roupas de protecção adequadas

## SECÇÃO 16 - OUTRAS INFORMAÇÕES

Notas & texto completo de frases R

R36/37/38 Irritante para os olhos, para o sistema respiratório e para a pele

### CLASSIFICAÇÕES DE PERIGO

HMIS

SAÚDE 1  
INFLAMABILIDADE 0  
REACTIVIDADE 0  
EQUIPAMENTO DE PROTECÇÃO PESSOAL E

0 = INSIGNIFICANTE

1 = LIGEIRO

2 = MODERADO

Óculos de segurança, luvas, máscara anti-poeira

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.