

SEÇÃO 1 – IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

NOME DO PRODUTO: SDP-EAC II		DATA: 13 de maio de 2009
NÚMERO DO PRODUTO:		
NOME COMERCIAL: SDP-EAC II USO GERAL: Ativador para o SDP ECO - SYSTEM FAMÍLIA QUÍMICA: DESCRIÇÃO DO PRODUTO: NE		
FABRICANTE Mitsubishi Imaging (MPM), Inc.		PREPARADA EM: 13 de maio de 2009 SUBSTITUI: Nova emissão
ENDEREÇO (NÚMERO, RUA, CAIXA POSTAL) 555 Theodore Fremd Avenue		TELEFONE PARA INFORMAÇÕES / Atendimento ao cliente (914) 925-3200
(CIDADE, ESTADO E CÓDIGO POSTAL) Rye, NY 10580	PAÍS EUA	TELEFONES DE EMERGÊNCIA 24 HORAS Chemtrec 1-800-424-9300 01-703-527-3887 América do Norte (Chamada gratuita) Chamadas internacionais

SEÇÃO 2 – INGREDIENTES PERIGOSOS

Componentes perigosos	% (em peso)	Nº CAS	Nº EINECS	Símbolo de perigo	FRASES DE RISCO (Texto completo na Seção 15)
Hidróxido de sódio (a,b)	1 - 5	1310-73-2	215-185-5	C	R-35
Hidróxido de potássio (a,b)	1 - 5	1310-58-3	215-181-3	C	R-35
n-aminoetil etanolamina	0,1-2,0	111-41-1	203-867-5	C	R-21/22, 34, 43
Sulfito de sódio	1,0-10,0	7757-83-7	231-821-4	NE	NE
Sal hexassódico do ácido trietilenotetramina-N,N,N',N'',N''',N''''-hexacético (c)	0,1-2,0	18719-04-5	Não encontrado	NE	NE

(a) Vide Seção 15

(b) Um "C" na coluna OSHA PEL ou ACGIH TWA indica um valor teto, uma concentração que não deve ser ultrapassada em nenhum momento da exposição durante o trabalho.

(c) O sal hexassódico do ácido trietilenotetramina-N,N,N',N'',N''',N''''-hexacético (18719-04-5) e o 3,6-ditio-1,8-octanotriol (5244-34-8) não estão listados na DSL ou NDSL canadense. Todos os demais componentes deste produto indicados por um número CAS estão listados na DSL ou NDSL. Somente os ingredientes classificados como "perigosos" estão listados na Seção 2, exceto se indicado de outra forma.

NOTAS: Nota: Esta Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico foi preparada em conformidade com a Norma de Comunicação de Perigos da Administração de Saúde e Segurança Operacional dos EUA (OSHA, 29 CFR 1910.1200); com o Sistema de Informações de Materiais Perigosos em Locais de Trabalho (WHMIS) do Canadá; e com a Diretiva da União Europeia 91/155/EEC. Os símbolos de perigo e as frases de risco se baseiam na concentração máxima listada de cada ingrediente perigoso. Os ingredientes não listados não são considerados "perigosos" pela Norma de Comunicação de Perigos da OSHA (29 CFR 1910.1200); pelo Sistema de Informações de Materiais Perigosos em Locais de Trabalho (WHMIS) do Canadá ou pela Diretiva Europeia 91/155/EEC e são considerados segredos comerciais nos termos da Legislação Federal dos EUA (29 CFR e 40 CFR), da Legislação Canadense (Legislação de Saúde do Canadá) e da Diretiva da União Europeia 67/548/EEC.

SEÇÃO 3 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

INFORMAÇÕES GERAIS PARA EMERGÊNCIAS

Líquido alcalino corrosivo, moderadamente tóxico. O contato com os olhos ou com a pele pode causar queimaduras químicas e irritação severa. A ingestão pode provocar distúrbios gástricos e queimaduras químicas no trato digestivo. Símbolos de perigo para este produto - **C** Frases de risco - **R 34, 36/37/38**

EFEITOS POTENCIAIS DE SAÚDE

INALAÇÃO:

Corrosivo e irritante para o trato respiratório superior e para as membranas mucosas.

PELE:

Corrosivo e irritante. O contato pode causar queimaduras químicas. Irritante severo.

OLHOS:

CORROSIVO: O contato com os olhos é doloroso, irritante e causa queimaduras químicas.

INGESTÃO:

Corrosivo e irritante para o trato digestivo. Pode causar distúrbios gástricos, dores estomacais e vômito.

CARCINOGENICIDADE:

NTP? **NÃO**

MONOGRAFIAS DA IARC? **NÃO**

REGULAMENTADO PELA OSHA? **NÃO**

CALIFÓRNIA, Prop.65? **NÃO**

NÃO

NOTAÇÃO NO ESIS? **NÃO**


NOME DO PRODUTO: SDP-EAC II		DATA: 13 de maio de 2009						
NÚMERO DO PRODUTO:								
SEÇÃO 4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS								
INALAÇÃO: Remover a vítima para um local com ar fresco. Lavar a boca e as passagens nasais repetidamente com água. Caso as dificuldades de respiração persistirem, obter atendimento médico.								
OLHOS: Remover lentes de contato. Enxaguar os olhos imediatamente por 15 minutos com água corrente limpa, mantendo as pálpebras abertas. Consultar o médico imediatamente.								
PELE: Lavar a área de contato com água e sabão. NÃO tentar neutralizar com agentes químicos. Se a irritação persistir, procurar atendimento médico.								
INGESTÃO: Beber grandes quantidades de água ou leite. Fornecer vinagre ou suco de limão diluídos à vítima, se estiver consciente. NÃO induzir o vômito. Procurar atendimento médico imediatamente.								
SEÇÃO 5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS								
PERIGOS GERAIS: O produto é corrosivo. Os produtos de combustão incluem compostos de carbono, hidrogênio, nitrogênio, enxofre e oxigênio, incluindo o monóxido de carbono.								
MEIOS DE EXTINÇÃO: Dióxido de carbono, água, névoa de água, pó químico seco, espuma química.								
PROCEDIMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIOS Manter os recipientes resfriados com spray de água para prevenir rupturas devido ao acúmulo de vapor. CUIDADO - o material é corrosivo.								
RISCOS INCOMUNS DE INCÊNDIO E EXPLOSÃO: Nenhum								
PRODUTOS PERIGOSOS DE COMBUSTÃO: Óxidos de carbono, enxofre, nitrogênio, sulfeto de hidrogênio, óxido de sódio, hidrocarbonetos, fumos e fumaça podem ser produzidos.								
SEÇÃO 6 – MEDIDAS PARA LIBERAÇÕES ACIDENTAIS								
PROVIDÊNCIAS A SEREM TOMADAS EM CASO DE LIBERAÇÃO OU DERRAMAMENTO DO MATERIAL: CUIDADO - CORROSIVO. Lavar pequenos derramamentos, direcionando o material para o sistema de esgoto sanitário. Derramamentos de grande porte - confinar o material derramado, aplicar material absorvente aprovado, recolher o produto com pás e colocar em recipientes aprovados para disposição final. Para derramamentos em excesso aos limites permitidos (quantidades reportáveis - RQ), notificar o Centro Nacional de Respostas (800) 424-8802; consultar a CERCLA 40 CFR 302 para obter instruções detalhadas acerca dos requisitos de notificação.								
SEÇÃO 7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO								
PRECAUÇÕES A SEREM TOMADAS NO MANUSEIO E ARMAZENAMENTO: Manter os recipientes fechados quando não estiverem em uso. Proteger os recipientes contra uso indevido. Proteger contra temperaturas extremas. Manter separado de materiais oxidantes, pós metálicos, de outros materiais orgânicos facilmente oxidáveis e de agentes redutores. CUIDADO - o material é corrosivo. Manter este e outros produtos químicos fora do alcance de crianças.								
SEÇÃO 8 – CONTROLES DE EXPOSIÇÃO / PROTEÇÃO INDIVIDUAL								
COMPONENTES PERIGOSOS	NIOSH				ACGIH		OSHA	
	TWA ppm	TWA mg/m3	STEL ppm	STEL mg/m3	TLV/TWA ppm	TWA mg/m3	STEL ppm	STEL mg/m3
Hidróxido de sódio (a,b)		2C	—	—		2C	—	—
Hidróxido de potássio (a,b)	—	2C	—	—	—	2C	—	—
n-aminoetil etanolamina		NE				NE		
Sulfito de sódio		NE				NE		
Sal hexassódico do ácido trietilenotetramina-N,N,N',N',N'',N''-hexacético (c)		NE				NE		
(b) Um "C" na coluna OSHA PEL ou ACGIH TWA indica um valor teto, uma concentração que não deve ser ultrapassada em nenhum momento da exposição durante o trabalho.								
PROTEÇÃO INDIVIDUAL								
PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA: Nenhuma necessária enquanto os limites de exposição (Seção 2) forem mantidos abaixo das concentrações máximas permitidas. Caso a TWA exceda os limites, respiradores aprovados pelo NIOSH devem ser usados. Consultar a 29 CFR 1910.134 ou a Norma Europeia EN 149 para obter as regulamentações completas.								
LUVAS DE PROTEÇÃO: Luvas de neoprene ou de borracha com punhos.								
PROTEÇÃO DOS OLHOS: Óculos de segurança ou óculos de proteção contra produtos químicos. Consultar a 29 CFR 1910.133 ou a Norma Europeia EN166.								
OUTROS EQUIPAMENTOS OU ROUPAS DE PROTEÇÃO: Macacões, aventais ou outras proteções devem ser usados para minimizar o contato com a pele.								
PRÁTICAS DE TRABALHO / HIGIENE: Aplicar sempre práticas de ambiente de trabalho seguro. Minimizar o contato do corpo com este produto, bem como com todos os produtos químicos em geral.								

NOME DO PRODUTO: SDP-EAC II		DATA: 13 de maio de 2009	
NÚMERO DO PRODUTO:			
SEÇÃO 9 – PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS			
APARÊNCIA E ODOR NE	PRESSÃO DE VAPOR NE		
pH 13,5 ± 0,3	DENSIDADE RELATIVA (ÁGUA = 1) 1,083 - 1,086 a 25°C		
PONTO DE EBULIÇÃO / FAIXA DE EBULIÇÃO NR	SOLUBILIDADE EM ÁGUA Completa		
PONTO DE FULGOR Não inflamável	VISCOSIDADE Não especificada		
LIMITES DE INFLAMABILIDADE INF.: NA SUP.: NA	DENSIDADE DO VAPOR (AR = 1) > 1		
TEMPERATURA DE AUTOIGNIÇÃO ND	TAXA DE EVAPORAÇÃO (ÁGUA = 1) < 1		
INFORMAÇÕES SOBRE COMPOSTOS ORGÂNICOS VOLÁTEIS (COVs) Não existem Compostos Voláteis Orgânicos (COVs) conhecidos neste produto.			
SEÇÃO 10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE			
ESTABILIDADE	ESTÁVEL	X	CONDIÇÕES A EVITAR Temperaturas extremas.
INCOMPATIBILIDADE (MATERIAIS A EVITAR): Oxidantes fortes, ácidos fortes, álcalis fortes.			
PRODUTOS DE DECOMPOSIÇÃO PERIGOSA OU SUBPRODUTOS: A decomposição não ocorrerá se o produto for manuseado e armazenado adequadamente. Em caso de incêndio, óxidos de carbono, enxofre, sulfeto de hidrogênio, óxido de sódio, hidrocarbonetos, fumos e fumaça podem ser produzidos.			
POLIMERIZAÇÃO PERIGOSA: Não ocorre.	CONDIÇÕES A EVITAR Nenhuma associada à polimerização.		
SEÇÃO 11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS			
Componentes perigosos	Nº CAS Nº EINECS	LD50 dos ingredientes (Especificar espécies e rota)	LC50 dos ingredientes (Especificar espécies)
Hidróxido de sódio (a,b)	1310-73-2	40 mg / kg IPR - Camundongo	NE
	215-185-5		
Hidróxido de potássio (a,b)	1310-58-3	273 mg / kg Oral - rato	NE
	215-181-3		
Sulfito de sódio, anidro	7757-83-7	Oral - camundongo: LD50 = 820 mg/kg; Oral, rato: LD50 = 3.560 mg/kg;	NE
	231-821-4		
n-aminoetil etanolamina	111-41-1	3000 mg / kg Oral - rato	NE
	203-867-5		
Sal hexassódico do ácido trietilenotetramino-N,N,N',N'',N''',N''''-hexacético	18719-04-5		NE
	NR		
(c) O sal hexassódico do ácido trietilenotetramino-N,N,N',N'',N''',N''''-hexacético (18719-04-5) e o 3,6-ditio-1,8-octanotriol (5244-34-8) não estão listados na DSL ou NDSL canadense. Todos os demais componentes deste produto indicados por um número CAS estão listados na DSL ou NDSL. Somente os ingredientes classificados como "perigosos" estão listados na Seção 2, exceto se indicado de outra forma.			
Não permitir que o produto diluído e/ou em grandes quantidades seja admitido em sistemas de esgotos, ou que atinja as águas subterrâneas ou corpos d'água.			
SEÇÃO 12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS			
Não há dados disponíveis sobre os efeitos adversos deste material sobre o meio ambiente. Não há tampouco dados de DQO ou de DBO disponíveis. Com base na composição química deste produto, assume-se que a mistura pode ser tratada em uma estação de tratamento biológico de resíduos aclimatizada, em quantidades limitadas. No entanto, esse tratamento deve ser avaliado e aprovado para cada sistema biológico específico. Nenhum dos ingredientes desta mistura é classificado como um poluente marinho.			
SEÇÃO 13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE DISPOSIÇÃO			
MÉTODO DE DISPOSIÇÃO DE RESÍDUO			
Segundo o Catálogo Europeu de Resíduos, os códigos de resíduos são específicos a cada aplicação e devem ser atribuídos pelo usuário com base na aplicação à qual o produto se destina. Dispor de acordo com as regulamentações locais, estaduais e federais. Consultar a norma de proteção ambiental 40 CFR, partes 260 - 299, para obter as regulamentações completas de disposição de resíduos para materiais corrosivos. Consultar o órgão de proteção ambiental local, estadual ou federal antes de realizar a disposição de qualquer produto químico.			

NOME DO PRODUTO: SDP-EAC II **DATA:** 13 de maio de 2009
NÚMERO DO PRODUTO: DATA: 13 de maio de 2009

SEÇÃO 14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

NOME APROPRIADO PARA EMBARQUE: Líquido corrosivo, não especificado de outra forma) (Hidróxido de sódio, hidróxido de potássio).

<p>CLASSE DE RISCO DO DOT / Grupo de embalagem: 8 / III</p> <p>REFERÊNCIA: 49 CFR 173.154, .203, .241</p> <p>NÚMERO DE IDENTIFICAÇÃO UN / NA: UN 1760</p> <p>RÓTULO: CORROSIVO:</p> <p>SÍMBOLOS DE PERIGO:</p> <div style="text-align: center;">  </div>	<p>CLASSE DE RISCO DA IATA / Grupo de embalagem: 8 / III</p> <p>CLASSE DE RISCO DO IMDG: 8 / III</p> <p>Código de mercadoria perigosa RID/ADR: 8</p> <p>Classe UN TDH / Grupo de embalagem: 8 / III</p> <p>Número de identificação de risco (HIN): 80</p>
---	--

Nota: As informações sobre transporte são fornecidas apenas como referência. O cliente é instado a consultar os manuais de informações da CFR 49 partes 100 - 177, IMDG, IATA, União Europeia, TDG das Nações Unidas e TDG do WHMIS (Canadá), para obter as regulamentações detalhadas e exceções abrangendo tamanhos de recipientes, materiais de embalagem e métodos de embarque específicos.

SEÇÃO 15 – INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

TSCA (EUA – Lei de Controle de Substâncias Tóxicas): Todos os componentes deste produto estão listados.

TÍTULO III DA LEI SARA (EUA – Lei de Reautorização e Emendas ao Superfundo): Saúde, imediato.

Saúde, agudo: SIM **Saúde, crônico:** NÃO **Reativo:** NÃO

Incêndio: NÃO **Liberação súbita de pressão:** NÃO

SARA 313, INGREDIENTES REPORTÁVEIS: Nenhum

CERCLA (Lei Compreensiva de Resposta, Compensação e Responsabilidade Ambiental -EUA): Sim, RQ = 1000 lbs.

California Prop 65 (Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act de 1986): Não

CPR (Regulamentações de Produtos Controlados Canadenses): Classificação WHMIS: E, D2B

IDL (Lista Canadense de Divulgação dos Ingredientes): Listado.

DSL / NDSL (Lista de Substâncias Domésticas / Lista de Substâncias não Domésticas do Canadá):

(c) O sal hexassódico do ácido trietilenotetramina-N,N,N',N'',N''',N''''-hexacético (18719-04-5) e o 3,6-ditio-1,8-octanotriol (5244-34-8) não estão listados na DSL ou NDSL canadense. Todos os demais componentes deste produto identificados por um número CAS estão listados.

EINECS (Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado): Referenciado.

Classe de risco para a água (WGK): 1 **Índice VbK:** NA


<p>FRASES DE RISCO:</p> <p>R31 Libera gases tóxicos quando em contato com ácidos.</p> <p>R34 Provoca queimaduras.</p> <p>R36/37/38 Irritante para os olhos, vias respiratórias e pele.</p>	<p>SÍMBOLOS EXIGIDOS PARA RÓTULOS DA UE</p> <div style="text-align: center;">  <p>C - Corrosivo</p> </div>	<p>FRASES DE SEGURANÇA:</p> <p>S2 Manter fora do alcance das crianças.</p> <p>S24/25 Evitar o contato com a pele e os olhos.</p> <p>S28 Após o contato com a pele, lavar imediata e abundantemente com água e sabão.</p>
---	--	---

SEÇÃO 16 – OUTRAS INFORMAÇÕES

Legenda: NA-Não aplicável, NE- Não estabelecido, NR- Não reportado, ND- Não determinado.

<p>ACGIH - American Congress of Government Industrial Hygienists (Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais)</p> <p>EINECS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado).</p> <p>HMIS - Hazardous Materials Identification System</p> <p>IARC - International Agency for Research on Cancer (Agência Internacional de Pesquisa sobre o Câncer).</p> <p>NIOSH - NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health (Instituto Nacional de Segurança e Saúde Ocupacional).</p>	<p>CAS - Chemical Abstracts Service (Serviço de Registro de Produtos Químicos)</p> <p>HMIS- Hazardous Materials Identification System (Sistema de Identificação de Materiais Perigosos).</p> <p>NTP- National Toxicology Program (Programa Nacional de Toxicologia)</p> <p>OSHA - Occupational Safety and Health Administration (Administração Federal de Saúde e Segurança Ocupacional).</p>
--	---

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

NOME DO PRODUTO: SDP-EAC II		DATA: 13 de maio de 2009	
NÚMERO DO PRODUTO:			
CLASSIFICAÇÃO DE PERIGO DO HMIS	SAÚDE: INFLAMABILIDADE: PERIGO FÍSICO: EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL REQUERIDOS:	2 0 0 C	0 = INSIGNIFICANTE 1 = LEVE 2 = MODERADO 3 = GRAVE 4 = EXTREMO
RESUMO DAS REVISÕES: Revisad Nova emissão para os protocolos do GHS/UE - 13/5/2009. --JTV--			
FISPQ preparada por: ChemTel Inc. 1305 North Florida Avenue Tampa, Florida USA 33602-2902 Ligação Gratuita na América do Norte: 1-888-255-3924 Intern. +01 813-248-0585 Website: www.chemtelinc.com			
<p>Até onde nos é dado saber, as informações contidas neste documento são precisas, mas não se pode garantir a sua precisão. Os dados e cálculos deste se baseiam em informações fornecidas pelo fabricante do produto e por fabricantes dos componentes do produto. Aconselha-se que os usuários confirmem, antes de as necessitarem, se tais informações são atualizadas, aplicáveis e adequadas às circunstâncias de utilização. O fornecedor não assume qualquer responsabilidade por lesões ou comprador, ou a terceiros, causadas pelo material, se os procedimentos razoáveis de segurança não tenham sido seguidos conforme estipulados na ficha de informações. Além disso, o fornecedor não assume qualquer responsabilidade por lesões causadas pelo uso anormal deste material, mesmo que procedimentos razoáveis de segurança sejam seguidos. Quaisquer questões acerca deste produto devem ser dirigidas ao fabricante do mesmo, conforme descrito na Seção 1.</p>			