


MATERIAL SAFETY DATA SHEET

SECCION 1 - IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DE LA COMPANIA

NOMBRE DEL PRODUCTO: Mitsubishi SLM-AC Activator NUMERO DEL PRODUCTO:		FECHA: 20 marzo 2012	
NOMBRE COMERCIAL: Mitsubishi SLM - AC Activator USO GENERAL: Activator Concentrate for SLM/SDP DESCRIPCION DEL PRODUCTO: Líquido incoloro, olor a amina.			
FABRICANTE: Mitsubishi Imaging (MPM), Inc.		FECHA DE PREPARACION: 20 marzo 2012 ACTUALIZA: 13 de abril 2011	
DIRECCION (NUMERO, CALLE, CODIGO POSTAL): 555 Theodore Fremd Avenue		NUMERO TELEFONICO PARA INFORMACION / ATENCION AL CLIENTE: (914) 925-3200	
(CIUDAD, ESTADO Y CODIGO POSTAL): Rye, NY 10580		PAIS: USA CHEMTREC 24 horas el número de teléfono de emergencia: 1-800-424-9300 (Norteamérica) 01-703-527-3887 (Internacional)	

SECCION 2 - INGREDIENTES PELIGROSOS

Componentes Peligrosos	% (por Peso)	# CAS	# EINECS	Simbolo de Peligro	FRASES DE PELIGRO (text en la completo Seccion 15)
Hidróxido de Sodio (a,b)	1 - 5	1310-73-2	215-185-5	C+	R-35
Hidróxido de Potasio (a,b)	1 - 5	1310-58-3	215-181-3	C+	R-35
n-Aminoetil etanolamina	1 - 5	111-41-1	203-867-5	C, Xn	R-21/22, 34, 43

(a) Consulte la Sección 15

(b) "C" en la columna de OSHA PEL o ACGIH TWA indica los límites máximos, la concentración que no debe superarse en ningún momento de la exposición en el trabajo.

NOTAS: Nota: Esta Ficha de Datos de Seguridad ha sido preparada para cumplir con el estandar de comunicacion de peligros (29 CFR 1910.1200) de la Administracion de Salud y Seguridad de los Estados Unidos (OSHA), el sistema canadiense de informacion de materiales peligrosos en lugares de empleo (WHMIS) y la directriz 91/155/EEC de la Union Europea. Los simbolos de peligro y las frases de riesgo estan basadas en la maxima concentracion listada por cada ingrediente peligroso. Ingredientes no listados no son peligrosos de acuerdo al Estandar de Comunicacion de Peligros de OSHA (29 CFR 1910.1200), el sistema canadiense de informacion de materiales peligrosos en lugares de empleo (WHMIS) o por la directriz 91/155/EEC de la Union Europea y son considerados secretos de industria de acuerdo a la Ley Federal de los Estados Unidos (29CFR y 40CFR), Ley canadiense (Legislacion canadiense sobre la salud) y la Directriz 67/548/EEC de la Union Europea.

SECCION 3 - IDENTIFICACION DE PELIGROS

VISION GENERAL DE EMERGENCIA Líquido corrosivo alcalina, moderadamente tóxico, póngase en contacto con los ojos puede causar irritación o quemaduras químicas, póngase en contacto con la piel puede causar irritación. La ingestión puede causar quemaduras químicas y malestar gástrico en el tracto digestivo. Símbolos de peligro para este producto - Frases de riesgo C. - R 35
EFFECTOS POTENCIALES PARA LA SALUD INHALACION: Corrosivos e irritantes del tracto respiratorio y las membranas mucosas.
PIEL: Corrosivos e irritantes, quemaduras químicas pueden resultar de contacto, irritación severa.


MATERIAL SAFETY DATA SHEET

NOMBRE DEL PRODUCTO: Mitsubishi SLM-AC Activator		FECHA: 20 marzo 2012						
NUMERO DEL PRODUCTO:								
OJOS: Corrosivo, contacto con los ojos es doloroso e irritante y puede causar quemaduras químicas.								
INGESTION: Corrosivos e irritantes al tracto digestivo, puede causar molestias gástricas, dolor de estómago y vómitos.								
CARCINOGENICIDAD:								
NTP? NO	MONOGRAFOS IARC ? NO	REGULADO POR OSHA ? NO						
CALIFORNIA, Prop.65? NO		NOTACION ESIS ? NO						
SECCION 4 - MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS								
INHALACION: Llevar a la persona afectada al aire libre; lavarse la boca y las fosas nasales con agua repetidas veces, y si persisten las dificultades para respirar buscar atención médica.								
OJOS: Quítese los lentes de contacto. Lavar inmediatamente los ojos durante 15 minutos en agua corriente manteniendo los párpados abiertos, busque atención médica inmediatamente.								
PIEL: Lave el área en contacto con agua y jabón, NO intente neutralizar con agentes químicos, si la irritación persiste, busque atención médica.								
INGESTION: Beber grandes cantidades de agua o leche; dar vinagre diluido o jugo de limón para la persona está consciente, NO provocar el vómito y busque atención médica inmediatamente.								
SECCION 5 - MEDIDAS PARA APAGAR INCENDIOS								
PELIGROS GENERALES: Este producto es corrosivo. Los productos de combustión incluyen compuestos de carbono, hidrógeno, nitrógeno y oxígeno, incluyendo monóxido de carbono.								
MEDIOS EXTINTORES: Dióxido de carbono, agua, agua pulverizada, polvo químico seco, espuma química.								
PROCEDIMIENTOS PARA COMBATIR INCENDIOS: Mantener fríos los recipientes con rocío de agua para evitar su rotura debido a la acumulación de vapor; PRECAUCIÓN - material es corrosivo.								
PELIGROS INUSUALES DE INCENDIOS Y EXPLOSIONES: Ninguno								
PRODUCTOS DE COMBUSTION PELIGROSA: Humo, gases, óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno								
SECCION 6 - MEDIDAS CONTRA ESCAPES ACCIDENTALES								
PASOS A SEGUIR EN CASO DE QUE EL MATERIAL TENGA UN ESCAPE O UN DERRAM								
PRECAUCIÓN - CORROSIVO. Lave los derrames pequeños de alcantarillado sanitario. Los derrames grandes - confinar el derrame, absorber con aprobación de los productos absorbentes pala, en un recipiente aprobado para su eliminación. De vertidos que superan los límites permitidos (RQ) notificar al Centro Nacional de Respuesta (800) 424 - 8802; se refieren a CERCLA 40 CFR 302 para obtener instrucciones detalladas sobre los requisitos de presentación de informes.								
SECCION 7 - MANEJO Y ALMACENAMIENTO								
PRECAUCIONES QUE SE DEBEN ACATAR AL MANEJAR Y ALMACENAR EL PRODUCTO:								
Mantenga el recipiente cerrado cuando no esté en uso, proteger los recipientes de uso indebido y temperaturas extremas. Separado de materiales oxidantes, polvos metálicos y otros materiales orgánicos fácilmente oxidables y agentes reductores. PRECAUCIÓN - material es corrosivo. Mantenga este y otros productos químicos fuera del alcance de los niños.								
SECCION 8 - CONTROLES DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL								
COMPONENTES PELIGROSOS	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 Sodio		2C	—	—		2C	—	—



MATERIAL SAFETY DATA SHEET

NOMBRE DEL PRODUCTO: Mitsubishi SLM-AC Activator							
NUMERO DEL PRODUCTO:				FECHA: 20 marzo 2012			
Hidróxido de Potasio		2C		—		2C	—
n-Aminoetil etanolamina		NE				NE	
PROTECCION PERSONAL							
PROTECCION RESPIRATORIA: No se requiere mientras los límites máximos (Sección 2) se mantiene por debajo de las concentraciones máximas admisibles, si excede los límites TWA, aprobado por NIOSH debe ser usado. Refiérase a 29 CFR 1910.134 o Estándar Europeo EN 149 para una reglamentación completa.							
GUANTES PROTECTIVOS: Guantes de neopreno o de goma con los puños.							
PROTECCION OCULAR: Gafas protectoras o gafas de seguridad química. Refiérase a 29 CFR 1910.133 o el Estándar Europeo EN166.							
OTRA ROPA O EQUIPO PROTECTIVO: Delantales y otros equipos deben ser usados <input type="checkbox"/> para minimizar el contacto con la piel.							
PRACTICAS DE TRABAJO / HIGIENE: Practicar hábitos de trabajo seguros. Minimizar el contacto con éste, así como todos los productos químicos en general.							
SECCION 9 - PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS							
APARIENCIA E OLOR Líquido incoloro, olor a amina.				PRESION DE VAPOR 17 mm Hg a los 20° C			
pH 14.0 ± 0.2				GRAVEDAD ESPECIFICA (AGUA=1) 1.106 ± 0.005			
PUNTO DE EBULLICION / RANGO DE EVAPORACION 212° F (100° C)				SOLUBILIDAD EN AGUA Completa			
PUNTO DE IGNICION No Inflamable				VISCOSIBIDAD No especificada			
LIMITES DE INFLAMABILIDAD LEL: NA UEL: NA				DENSIDAD DEL VAPOR (AIRE=1) > 1			
TEMPERATURA DE AUTO-IGNICION no se ha determinado				INDICE DE EVAPORACION (AGUA = 1) < 1			
INFORMACION SOBRE COMPUESTOS ORGANICOS VOLATILES No se conocen compuestos organicos volatiles en este producto.							
SECCION 10 - ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD							
ESTABILIDAD ESTABLE X				CONDICIONES PARA EVIT. Temperaturas extremas			
INCOMPATIBILIDAD (MATERIALES PARA EVITAR) Alcalis fuertes, acidos fuertes.							
DESCOMPOSICION PELIGROSA O DERIVADOS: Descomposicion no ocurrira si se maneja y almacena apropiadamente. En caso de incendio, oxidos de carbon, hidrocarburos, fumarolas y humos pueden ser producidos.							
POLIMERIZACION PELIGROSA : No ocurrira				CONDICIONES PARA EVITAR Ninguna relacionada con polimeracion			
SECCION 11 - INFORMACION TOXICOLOGICA S							
Componentes Peligrosos	# CAS # EINECS	LD50 del Ingrediente (Especifique especies y ruta)		LC50 del Ingrediente (Especifique especies)			
Hidróxido de Sodio (a,b)	1310-73-2	40 mg / kg IPR - Ratón		NE			
	215-185-5						

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

NOMBRE DEL PRODUCTO: Mitsubishi SLM-AC Activator		FECHA: 20 marzo 2012	
NUMERO DEL PRODUCTO:			
Hidróxido de Potasio (a,b)	1310-58-3	273 mg / kg Oral - Rata	NE
	215-181-3		
n-Aminoetil etanolamina	111-41-1	3000 mg / kg Oral - Rata	NE
	203-867-5		
No permita que cantidades del producto sin diluir or grandes entren a los sistemas de alcantarillado o que lleguen cuerpos de agua.			
SECCION 12 - INFORMACION ECOLOGICA			
No hay informacion disponible sobre los efectos adversos de este material en el medio ambiente. Ni informacion COD o BODe estan disponibles. Basadao en la composicion quimica de este producto, se asume que una mezcla puede ser tratada en una plata de tratamiendo de agua en cantidades limitadas. Sin embargo, dicho tratamiento deberia ser evaluado y aprobado especificamente para cada sistema biologico. Ninguno de los ingredientes in esta mezcla son clasificados como contaminantes marinos.			
SECCION 13 - CONSIDERACIONES PARA DESECHAR			
METODO DE DESECHO DE RESIDUOS: De acuerdo al Catalogo Europeo de Desechos y Residuos, codigos de desechos son especificos al aplicarse y deberian ser asignados por el usuario basado en la aplicacion en la cual se ha usado el producto. Deseche de acuerdo con Regulaciones Locales, Estatales y Federales. Referirse al "40 CFR Protection of Environment Parts 260-299" para una regulaciones completas sobre el desecho de materiales acidicos. Consulte con su Agencia de Proteccion Ambiental local, estatal o federal antes de desechar cualquier quimico.			
SECCION 14 - INFORMACION DE TRANSPORTE			
NOMBRE APROPIADO PARA EL TRANSPORTE:		Líquido corrosivo, básico, inorgánicos, n.o.s. (Hidróxido de sodio, hidróxido de potasio, etanolamina)	
CLASE DE PELIGRO DOT / GRUPO DE EMPAQUE: 8/ III REFERENCIA: 49 CFR 173.154, .203, .241 NUMERO DE IDENTIFICACION UN / NA : UN3266 ETIQUETA: CORROSIVE SIMBOLOS DE PELIGRO <div style="text-align: center;">  </div>	CLASE DE PELIGROS IATA / GRUPO DE EMPAQUE: 8/ III CLASE DE PELIGRO IMDG: 8/ III Codigo de articulos peligrosos RID/ADR: 8 Clase UN TDG / Grupo de Empaque: 8/ III Numero de Identificacion de Peligros (HIN): 80		
Nota: Informacion de transporte es proveida como referencia unicamente. Se le urge al cliente consultar CFR 39 partes 100 - 177, IMDG, IATA, EU, TDG de las Naciones Unidas, e informacion de manuales TDG WHMIS (Canada) para regulaciones detalladas y excepciones cubriendo tamanos especificos de contenedores, materiales de empaque y metodos de envio.			
SECCION 15 - INFORMACION REGULATORIA			
TSCA (USA - Toxic Substance Control Act):		Todos los componentes de este producto estan listados.	
SARA TITLE III (USA - Superfund Amendments and Reauthorization Act):		Salud inmediata.	
INGREDIENTES REPORTABLES SARA 313: Ninguno			
CERCLA (USA - Comprehensive Response Compensation and Liability Act):		Ninguno	
California Prop 65, Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act of 1986:		No	
CPR (Canadian Controlled Products Regulations):		Clasificacion WHMIS: E, D2B	
IDL (Canadian Ingredient Disclosure List):		Listado.	
DSL / NDSL (Canadian Domestic Substances List / Non-Domestic Substances List):			
Componentes de este producto identificados por el numero de CAS estan listados en el DSL o NDSL o estan en regla con la regulacion de notificaion de nuevas sustancias (NSN)			
EINECS (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances):		Refenciado	

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

NOMBRE DEL PRODUCTO: Mitsubishi SLM-AC Activator		FECHA: 20 marzo 2012	
NUMERO DEL PRODUCTO:		FECHA: 20 marzo 2012	
Indice de Calidad de Agua WGK : 1		Index VbK : No applicable	
FRASES DE RIESGO : R35: Provoca quemaduras graves.	SIMBOLO(S) REQUERIDOS PARA ETIQUETA UE <div style="text-align: center;">  </div>	FRASES DE SEGURIDAD: S2 : Mantenga fuera del alcance de los niños. S24/25 : Evite el contacto con la piel y ojos S28 : En caso de contacto con la piel, lavar inmediatamente con abundante agua y jabón.	
SECCION 16 - OTRA INFORMACION			
Legenda: ACGIH - American Congress of Government Industrial Hygienists CAS - Chemical Abstracts Service EINECS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances HMIS - Hazardous Materials Identification System IARC - International Agency for Research on Cancer NA - no está disponible ND - no se ha determinado NE - no establecido NR - no se informó NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health NTP - National Toxicology Program OSHA - Occupational Safety and Health Administration			
RATINGS DE PELIGROSIDAD HMIS	SALUD INFLAMABILIDAD PELIGRO FISICO EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL	2 0 0 C	0 = INSIGNIFICANTE 1 = LIGERO 2 = MODERADO 3 = ALTO 4 = EXTREMO
RESUMEN DE REVISION: Revisado con el GHS/E.U. protocolos 20 marzo 2012 reemplaza a 13 de abril 2011 edición.			
MSDS Preparado por: ChemTel Inc. 1305 North Florida Avenue Tampa, Florida USA 33602-2902 Toll Free North America 1-888-255-3924 Intl. +01 813-248-0585 Website: www.chemtelinc.com			
La informacion contenida aqui es creida como correcta, pero no garantizada. Datos y calculos son basados en informacion proveida por el fabricante de este producto y fabricantes de los componentes de este producto. Usuarios de esta informacion se les sugiere que confirmar por avanzado que la informacion este actual, aplicable y apta a las circunstancias de uso. El vendedor no se hace responsable for lesiones causadas al comprador o terceros proximos por el material si procedimientos de seguridad razonables no son seguidos como estipulado en esta ficha de datos. Ademas, el vendedor no asume ninguna responsabilidad por lesiones causadas por el uso anormal de este material aun si procedimientos de seguridad son seguidos. Cualquier pregunta que se tenga de este producto debe ser dirigida al fabricante del producto como ha sido descrito en la Seccion 1.			