

HOJA DE DATOS MATERIAL DE LA SEGURIDAD (MSDS)

RN DELIMER 4X1 CASE

Página: 1
2/11/2009

NOMBRE DE PRODUCTO: RN DELIMER 4X1 CASE
CÓDIGO DE PRODUCTO: FLLFSDRXRN-FSD-1

===== **SECCIÓN I - IDENTIFICACIÓN DEL FABRICANTE** =====

NOMBRE DEL FABRICANTE: Formula Corporation
DIRECCIÓN : 4432 C Street NE
Auburn, WA 98002

TELÉFONO DE LA EMERGENCIA: 800-228-5635 x059 **FECHA REVISADA:** 2/11/2009
TELÉFONO DE LA INFORMACIÓN: 800-772-7005
NOMBRE DEL PREPARADOR: Departamento regulador

===== **SECCIÓN II - INFORMACIÓN PELIGROSA DE INGREDIENTE / SARA III** =====

| COMPONENTES DENUNCIABLES | NÚMERO DEL CAS | PRESIÓN DE VAPOR | | PESO EL POR CIENTO |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------|----------|-----------------------|
| | | mm Hg @ | TEMP | |
| PHOSPHORIC ACID OSHA PEL: 1 MG/M3, ACGIH TLV: 1 MG/M3, OTHER: 3 MG/M3 | 7664-38-2 | 6.0 | 68 DEG F | 15 |
| * HYDROCHLORIC (MURIATIC) ACID OSHA PEL: 5 PPM, ACGIH TLV: 5 PPM, OTHER: NONE | 7647-01-0 | 25 | 20 DEG C | 5 |
| OXALIC ACID | 144-62-7 | N/A | N/A | 1 |

* Indica los productos químicos tóxicos conforme a los requisitos de información de la sección 313 del título III y de 40 CFR 372.

Este producto puede contener los productos químicos sabidos al estado de California para causar el cáncer, los defectos de nacimiento o el otro daño reproductivo.

===== **SECCIÓN III - CARACTERÍSTICAS DE COMPROBACIÓN/PRODUCTO QUÍMICO** =====

PUNTO DE EBULLICIÓN: 212 GRADOS F **GRAVEDAD ESPECÍFICA (H2O=1):** 1.12
DENSIDAD DEL VAPOR: MÁS PESADO QUE EL AIRE
TARIFA DE EVAPORACIÓN: MÁS LENTO QUE EL ÉTER
SOLUBILIDAD EN AGUA: Completo **pH:** < 2.0
ASPECTO Y OLOR: Líquido, olor dulce no viscoso, débil.

===== **SECCIÓN IV - DATOS DEL PELIGRO DEL FUEGO Y DE LA EXPLOSIÓN** =====

PUNTO DE INFLAMACIÓN: NINGUNOS **MÉTODO USADO:** COC
LÍMITES INFLAMABLES EN AIRE DE VOLUMEN - BAJAR: N/A **PARTE SUPERIOR:** N/A
MEDIOS DE EXTINCIÓN: ESPUMA, CO2, PRODUCTO QUÍMICO SECO, NIEBLA DE AGUA
PROCEDIMIENTOS DE LUCHA CONTRA EL FUEGO ESPECIALES

Los combatientes de fuego deben usar el aparato respiratorio autónomo y la ropa protectora llena. Utilizar el aerosol de agua para refrescar los envases próximos y las estructuras expuestos al fuego.

PELIGROS INUSUALES DEL FUEGO Y DE LA EXPLOSIÓN

Extinguir todas las fuentes próximas de ignición puesto que el gas de hidrógeno inflamable se puede liberar de contacto con algunos metales.

===== **SECCIÓN V - DATOS DE LA REACTIVIDAD** =====

ESTABILIDAD: ESTABLE
CONDICIONES A EVITAR
Ninguno

INCOMPATIBILIDAD (MATERIALES A EVITAR)

Álcalis, oxidando o reduciendo los materiales, y los materiales combustibles. Subsistencia lejos del formaldehído y de los óxidos metálicos.

DESCOMPOSICIÓN PELIGROSA O SUBPRODUCTOS

HOJA DE DATOS MATERIAL DE LA SEGURIDAD (MSDS)

RN DELIMER 4X1 CASE

Página: 2
2/11/2009

Puede liberar el cloruro de hidrógeno o los óxidos fosforados.

POLIMERIZACIÓN PELIGROSA: NO OCURRIRÁ

===== SECCIÓN VI - DATOS DEL PELIGRO PARA LA SALUD =====

RIESGOS PARA LA SALUD DE LA INHALACIÓN Y SÍNTOMAS DE LA EXPOSICIÓN

Los vapores y las nieblas son extremadamente corrosivos a la nariz, a la garganta, y a las membranas mucosas. La irritación, el toser, el dolor de pecho, y la dificultad de respiración pueden ocurrir con la breve exposición mientras que la exposición prolongada puede dar lugar a una irritación más severa.

RIESGOS PARA LA SALUD DEL CONTACTO VISUAL DE LA PIEL Y Y SÍNTOMAS DE EXPOSICION

OJOS - los vapores, el líquido, y las nieblas son extremadamente corrosivos a los ojos. El breve contacto dañará los ojos, el contacto prolongado puede causar daño o ceguera permanente. PIEL - extremadamente el corrosivo a la piel, quemará o destruirá el tejido.

RIESGOS PARA LA SALUD DE LA ABSORCIÓN DE PIEL Y SÍNTOMAS DE LA EXPOSICIÓN

Rojez, secado de la piel, u otras muestras del dermatitis de la irritación o de contacto. Resultado de mayo en dermatitis irritante primario.

RIESGOS PARA LA SALUD DE LA INGESTIÓN Y SÍNTOMAS DE LA EXPOSICIÓN

Los vapores, las nieblas, y el líquido son extremadamente corrosivos a la boca y a la garganta. Tragar el líquido quema los tejidos, y puede causar el dolor abdominal severo, náusea, vomitando, y derrumbamiento. Tragar granes cantidades puede dar lugar a muerte.

PELIGROS PARA LA SALUD (AGUDO Y CRÓNICO)

La exposición repetida puede dar lugar a áreas de la destrucción del tejido de la piel o del dermatitis irritante primario. La inhalación de saca el polvo, los vapores, o las nieblas pueden causar diversos grados de daño a los tejidos afectados y de susceptibilidad también cada vez mayor a la enfermedad respiratoria.

CARCINOGENICIDAD: AGENTE CARCINÓGENO DEL NTP: No

MONOGRAFÍAS DE LA CIRC: No OSHA REGULADO: No

Los componentes de este producto no son considerados ser agentes carcinógenos por el programa nacional de la toxicología, la agencia internacional para la investigación sobre cancer, o la Occupational Safety and Health Administration.

DOLENCIAS AGRAVADAS GENERALMENTE POR EXPOSURE

Ningunos divulgaron.

PROCEDIMIENTOS DE LA EMERGENCIA Y DE LOS PRIMEROS AUXILIOS

INHALACIÓN - quitar al aire fresco. Dar el artificial si no que respira. OJOS - rasantes con las porciones de agua corriente por lo menos 15 minutos que sostienen las tapas del ojo se abren inmediatamente. CONSEGUIR LA ATENCIÓN MÉDICA. PIEL - limpiar inmediatamente la piel con un chorro de agua con las porciones de agua corriente por lo menos 15 minutos. Quitar la ropa contaminada y los zapatos. INGESTIÓN - beber 1 a 8 vidrios de agua a diluir. NO INDUCIR VOMITAR. Consultar un centro de control del médico o de veneno inmediatamente. Convite sintomático. No dar cualquier cosa por via oral a una persona inconsciente o convulsing.

== SECCIÓN VII - PRECAUCIONES PARA LA DIRECCIÓN Y EL USO DE LA CAJA FUERTE ==

LOS PASOS A SER MATERIAL ADMITIDO DEL CASO SE LANZAN O SE DERRAMAN

Para los pequeños derramamientos diluidos con agua, la fregona o el trapo ascendente y contiene. Para los derramamientos grandes, contener diking con el material y neutralizar cuidadosamente con la cal. Guardar el material fuera de alcantarillas, de drenes de la tormenta, de las aguas superficiales, y del suelo.

MÉTODO DE LA DISPOSICIÓN INÚTIL

Conformarse con todas las regulaciones gubernamentales aplicables sobre la información, la dirección y la disposición del derramamiento de la basura. Disponer del producto contaminado y los materiales usados adentro limpian de una forma aprobado para este material y el contaminante. Consultar federal apropiado, el estado y las agencias reguladoras locales para comprobar procedimientos apropiados de la disposición y para conformarse con ellos.

PRECAUCIONES A SER DIRECCIÓN Y EL ALMACENAR ADMITIDOS

HOJA DE DATOS MATERIAL DE LA SEGURIDAD (MSDS)

RN DELIMER 4X1 CASE

Página: 3
2/11/2009

Almacén en un seco, bien - lugar ventilado lejos de los materiales incompatibles. Mantener el envase cerrado firmemente cuando es parado. Almacenar en las temperaturas sobre el punto de congelación de las soluciones para seguir siendo líquido. No utilizar la presión para vaciar el envase.

OTRAS PRECAUCIONES

Los envases vacíos generalmente todavía sostienen residuos de material y de vapores. Éstos se deben considerar peligrosos y disponer de acuerdo con los procedimientos de dirección apropiados prescritos para los productos químicos peligrosos. Al mezclarse con agua, agregar siempre este producto para regar y para revolver.

===== **SECCIÓN VIII - MEDIDAS DE CONTROL** =====

PROTECCIÓN RESPIRATORIA

En la ausencia de ventilación adecuada un respirador aprobado puede ser requerido.

VENTILACIÓN

Estar seguro de proporcionar la ventilación adecuada en todas las zonas de trabajo en toda la hora. Los problemas de salud podían resultar generalmente de la exposición repetida y prolongada a los vapores químicos.

GUANTES PROTECTORES

desgaste - guantes resistentes tales como polietileno o caucho.

PROTECCIÓN DE OJO

Los anteojos químicos del chapoteo se deben usar durante el uso de este producto.

LA OTRA ROPA PROTECTORA O EQUIPO

Cuando sea grueso el contacto del ojo y de piel puede ocurrir uso y usar la ropa apropiada, los cargadores de goma con los pantalones en el exterior, y los guantes de goma.

PRÁCTICAS DE TRABAJO / HYGENIC

Las prácticas higiénicas estándar deben ser observadas al manejar todos los productos químicos.

===== **SECCIÓN IX - NEGACIÓN** =====

La información contenida adjunto se suministra sin garantía de la clase. Los empleados deben utilizar esta información solamente como suplemento a la otra información recopilada por ellos y deben hacer la determinación independiente de conveniencia y lo completo de la información de todas las fuentes para asegurar el uso apropiado de estos materiales y para la seguridad y sanidad de empleados.