

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL**KEMIN INDUSTRIES, INC.**

2100 Maury St., Box 70
Des Moines, IA 50301-0070
515/559-5100

Número Telefónico de Emergencia

800/424-9300 CHEMTREC

Fecha de Preparación: 30 de Junio de 2006

Reemplazos: 23 de enero de 2006

SECCION I – IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

Nombre del Producto SAL CURB® ASF Líquido
CAS NO. n/a
Familia Química Mezcla

SECCION II – COMPONENTES PELIGROSOS

Componente (Registro CAS No.)	Wt. %	ACGIH TLV	OSHA PEL
Formaldehído (50-00-0)	30.0	0.3 ppm tope	0.5 ppm (8 hr. TWA nivel de acción) 0.75 ppm (8 hr. TWA) 2 ppm (15 min. STEL)
Ácido Propiónico (79-09-4)	10.0	10 ppm	N/A
Metanol (67-56-1)	Propietario (En el archivo con Kemin AgriFoods Norte Americano los Asuntos Regulativos)	200 ppm	N/A

SECCION III – PROPIEDADES FISICAS

Apariencia y Olor: Claro líquido con un fuerte y picante olor a formaldehído

Peso Molecular: N/A

Gravedad Específica (Agua = 1): 1.07 - 1.10

pH: approx. 3.5 - 4.5

Índice de Refracción: 1.37 - 1.39

La solubilidad en el agua: Bueno

Punto de Ebullición: N/A

Punto de Fusión: N/A

SECCION IV – DATOS DE FUEGO Y EXPLOSION

Punto de Ignición 142.7° F

Límites de Inflamación en el aire (% por Volumen) LEL: N/A UEL: N/A

Reisgos de Fuego y Explosión Inusuales El material caliente emite formaldehído gaseoso irritante.

Medios de Extinción del Fuego Químico seco, espuma de alcohol, dióxido de carbón. Se puede rociar agua para extinguir fuegos y refrescar los contenedores expuestos al fuego. También se puede rociar agua para absorber el formaldehído gaseoso y reducir los vapores irritantes.

Procedimientos Especiales y Equipo para Combatir el Fuego Utilice un aparato respiratorio auto contenido, aprobado por NIOSH y use ropa totalmente protectora para la piel. Rocíe agua para mantener fríos los contenedores almacenados expuestos al fuego.

Productos de Combustión Peligrosa Dióxido de Carbón, Monóxido de Carbón, Hidrógeno, Cianuro de Hidrógeno

SECCION V – DATOS DE REACTIVIDAD

Estabilidad Química Estable bajo condiciones normales de almacenamiento.

Incompatibilidad (Materiales a Evitar) Soda Cáustica, ceniza de soda y otros álcalis; sodio, potasio y otros metales alcalinos; aminas; ácidos; oxígeno; peróxido de hidrógeno y otros agentes oxidantes fuertes; urea; fenoles.

Productos de Descomposición Peligrosa En condiciones de fuego se liberan vapores tóxicos de formaldehído gaseoso, monóxido de carbón y dióxido de carbón.

Polimerización Peligrosa No ocurrirá.

SECCION VI – INFORMACION SOBRE RIESGOS DE LA SALUD

A. Exposición debido al Uso Rutinario

Inhalación: Este producto puede ser tóxico por inhalación. La inhalación de vapores o llovizna puede causar irritaciones respiratorias severas. Los vapores liberados del producto pueden ser irritantes a la nariz, garganta y pulmones. Los síntomas pueden incluir una sensación de ardor, tos, falta de respiración, náuseas, dolores de cabeza o mareo. La sobre exposición severa puede producir daño de pulmón, ahogo, inconsciencia o muerte.

Contacto con la piel: El formaldehído es un irritante y sensibilizador severo para la piel. El contacto causa decoloración blanca, picazón, resecaamiento y escamazón.

Contacto con los ojos: Los vapores causan irritación a los ojos, poniendo la vista rojiza, con dolor y borrosa. Altas concentraciones o salpicaduras pueden causar daños irreversibles en los ojos.

Ingestión: Puede causar dolor abdominal severo, vómito, dolor de cabeza; grandes dosis pueden causar pérdida de la consciencia o pueden ser fatales.

B. Procedimientos de Emergencia y Primeros Auxilios

Inhalación: Remueva la víctima al aire fresco inmediatamente. Suministre oxígeno o respiración artificial según se requiera. Busque atención médica inmediata.

Contacto con la piel: Enjuague la piel inmediatamente con grandes cantidades de agua durante por lo menos 15 minutos. Remueva la ropa y zapatos contaminados. Lave la ropa contaminada antes de volverla a usar. Busque atención médica inmediata si ocurre irritación.

Contacto con los ojos: Lave los ojos con bastante agua durante por lo menos 15 minutos. Remueva lentes de contacto. Llame un médico inmediatamente.

Ingestión: Inmediatamente active la alarma local de sistema medico. Si tratamiento medico professional no es disponible en 15-30 minutos y la víctima está consciente, lave inmediatamente la boca e induzca el vómito dándole una cucharada de sal en un vaso con agua tibia y repita hasta que el vómito sea claro. No suministre nada por la boca a una persona inconsciente.

SECCION VII – DATOS DE TOXICIDAD

Oral Formaldehído: LD50 (ratas) 800 mg/kg;

Dermal Formaldehído: LD50 (conejos) 270 mg/kg;

Inhalación Formaldehído: LC50 (ratas) 590 mg/kg;

Actividad Cancerígena El formaldehído está listado por ACGIH como un cancerígeno humano sospechoso; IARC Categoría 2A, NTP listado cancerígeno; OSHA riesgo potencial de cáncer.

SECCION VIII – INFORMACION SOBRE PROTECCION ESPECIAL

Equipo de Protección Personal

Guantes Protectores Caucho, neoprene o nitrilo

Protección de los ojos Anteojos de seguridad química/protección contra el vapor y/o careta para la cara completa.

Protección Respiratoria (Tipo Específico) Un respirador de cara completa con cartuchos de Formaldehído aprobados por NIOSH/MSHA suministrará protección a niveles de hasta 50 ppm, si los controles de probabilidad de ingeniería no evitan la sobre exposición. La presión positiva y los dispositivos respiratorios de aire de cara completa son efectivos a niveles de hasta 1000 ppm.

Otros Equipos Protectores Se requiere traje completo protector, delantal químico y botas de caucho para prevenir el contacto con la piel. Una ducha y un baño de seguridad para los ojos deben estar listos y disponibles.

Ventilación

Depuración Local Use la ventilación requerida para mantener la exposición de los empleados bajo los límites threshold.

SECCION IX – DERRAME, ESCAPE Y PROCEDIMIENTOS DE DESECHO

Pasos a Tomar en Caso de que el Material sea Liberado o Derramado

Apague todas las Fuentes de calor o ignición. Coloque los contenedores que están goteando en un área bien ventilada. Remueva a todos los trabajadores del área de derrame. El personal de limpieza requiere usar ropa protectora y protección respiratoria de los vapores. Solo personal especialmente entrenado o calificado debe manejar la emergencia. Use espuma para controlar los vapores. Junte el material derramado y absuervalo en arena, aserrín u otro material inerte. Un desagüe puede causar daño ambiental. Retenga toda el agua contaminada para remoción y tratamiento. No vierta en el alcantarillado.

Desecho

Deseche como desperdicio peligroso en una planta de RCRA aprobada. Deseche el agua en un sistema de tratamiento de agua. No vierta en el alcantarillado o en las aguas de la superficie. Asegure el cumplimiento de todas las leyes federales, estatales y locales.

SECCION X – INFORMACION REGLAMENTARIA

DOT Regulado

Nombre apropiado para despacho: Líquido corrosivo, acidificante, orgánico, n.o.s (solución de Formaldehído, Ácido Propiónico)

Clase de riesgo:..... 8 (Corrosivo)

Etiqueta requerida: Corrosivo

Número de Identificación: UN 3265

Grupo de embalaje.....III

RQ (Formaldehído)..... 100 lbs

Ley de Super Reserva de Enmiendas y Reautorización (SARA) y CERCLA (Ley de Respuesta Ambiental y Responsabilidad Amplia)

Los derrames en aire, tierra o agua pueden requerir el reporte de declaración de emergencia bajo la SECCION SARA 302 (40 CFR Parte 355) Formaldehído RQ = 100 lbs., TPQ = 500 lbs.

SECCION CERCLA 103 (40 CFR Parte 302.4) RQ = 100 lbs.

Los requerimientos de reporte local o estatal pueden diferir de los requerimientos federales. Consulte un consejero para mayor guía sobre sus responsabilidades bajo estas leyes.

Este material también inicia: Requerimientos de reporte de la SECCION SARA 311/312 (Fila II Inventario Químico Peligroso) y los requerimientos de reporte de Sustancias Tóxicas SECCION SARA 313, sujetos a liberación annual (Formato R).

Requerimientos de la Ley de Limpieza del Agua

El Formaldehído y el Ácido Propiónico están listados bajo la SECCION 311 como sustancias peligrosas que requieren el sometimiento a EPA de una aplicación de permiso en el Sistema Nacional de Eliminación de Derrame de Contaminante (NPDES).

Requerimientos de la Ley de Conservación y Recuperación de la Fuente (RCRA)

El Formaldehído (U122) es considerado como un desecho químico peligroso. Deseche de acuerdo con todas las leyes federales, estatales y locales.

SECCION XI – PRECAUCIONES ESPECIALES Y COMENTARIOS

Medidas de Precaución

PELIGRO. Nocivo si es tragado, inhalado o absorbido a través de la piel. Causa irritación en la piel, los ojos y el sistema respiratorio.

Manténgase lejos de los ojos.

Evite el contacto con la piel o la ropa.

Evite inhalar la llovizna o vapor.

Manténgase lejos del calor, chispas y llama.

Manténgase el contenedor cerrado.

Utilícese solo con ventilación adecuada.

Lávese cabalmente después de manejarlo.

Otras Precauciones El personal que maneja el Formaldehído debe estar entrenado en su uso y en situaciones de emergencia. Suminístrense duchas de seguridad y estaciones para lavar los ojos en áreas donde se utilice el Formaldehído.

Importante

Se cree que la información y los datos adjuntos son verdaderos y han sido recopilados de fuentes confiables. Se ofrece para su consideración, investigación y verificación. El comprador asume todo riesgo de uso, almacenamiento y manejo del producto en cumplimiento de las leyes y regulaciones federales, estatales y locales aplicables. KEMIN NO HACE GARANTIAS DE NINGUN TIPO, EXPRESAS O IMPLICITAS, CONCERNIENTES A LA EXACTITUD O TOTALIDAD DE LA INFORMACION Y DATOS ADJUNTOS. LAS GARANTIAS IMPLICITAS COMERCIALES Y DE APLICABILIDAD PARA UN PROPOSITO PARTICULAR ESTAN ESPECIFICAMENTE EXCLUIDAS. Kemin no será responsable por reclamos relacionados con el uso por alguna de las partes o su confianza en la información y datos aquí contenidos, aunque se reclame que la información y datos son inexactos, incompletos o fraudulentos.