

HOJA DE DATOS MATERIAL DE LA SEGURIDAD (MSDS)

FT NO-FREEZE FREEZER CLEANER 4X1 CS

Página: 1
8/19/2009

NOMBRE DE PRODUCTO: FT NO-FREEZE FREEZER CLEANER 4X1 CS
CÓDIGO DE PRODUCTO: FLCFCFXXFT-FCF-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:** 8/19/2009
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	
DIPROPYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER OSHA PEL: 100 PPM, ACGIH TLV: 100 PPM, OTHER: 150 PPM ORAL LD50: 5.4 MG/KG (RATS), DERMAL LD50: 20ML/KG (RABBITS)	34590-94-8	.55	25 DEG F	40
* METHYL ALCOHOL OSHA PEL: 200, ACGIH TLV: 200 (SKIN), OTHER: 250 (SKIN) ORAL LD50: 6.2-13.0 G/KG (RAT), DERMAL LD50: 20 ML/KG (RABBIT)	67-56-1	96	68 DEG F	19
PROPYLENE GLYCOL MONOBUTYL ETHER OSHA PEL AND ACGIH TLV: NOT ESTABLISHED LD50 (ORAL): 3300 MG/KG (RATS), LD50 (DERMAL): 1400 MG/KG (RABBITS)	5131-66-8	.60	68 DEG F	10
MONOETHANOLAMINE OSHA PEL: 3 PPM, ACGIH TLV: 3 PPM, OTHER: 6 PPM	141-43-5	.2	68 DEG F	3
D-LIMONENE OSHA PEL: NONE, ACGIH TLV: NONE, OTHER: NONE	94266-47-4	1	57 DEG F	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: 148 GRADOS F **GRAVEDAD ESPECÍFICA (H2O=1):** .94
DENSIDAD DEL VAPOR: MÁS PESADO QUE EL AIRE
TARIFA DE EVAPORACIÓN: MÁS LENTO QUE EL ÉTER
SOLUBILIDAD EN AGUA: Completo **pH:** 6.0 - 8.5
ASPECTO Y OLOR: Líquido, olor dulce no viscoso, débil.

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

PUNTO DE INFLAMACIÓN: <90 GRADOS F **MÉTODO USADO:** TCC
LÍMITES INFLAMABLES EN AIRE DE VOLUMEN - BAJAR: .7 **PARTE SUPERIOR:** 36.5
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. Este producto puede quemar con una llama que sea invisible en luz del día. Mezclas con agua quizá inflamable.

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

HOJA DE DATOS MATERIAL DE LA SEGURIDAD (MSDS)

FT NO-FREEZE FREEZER CLEANER 4X1 CS

Página: 2
8/19/2009

ESTABILIDAD: ESTABLE

CONDICIONES A EVITAR

Calor excesivo, chispas, y llamas abiertas.

INCOMPATIBILIDAD (MATERIALES A EVITAR)

Oxidantes fuertes, aluminio, cinc, y cualquier metal que desplace el hidrógeno, ciertos plásticos, los cauchos, los ácidos, y los álcalis.

DESCOMPOSICIÓN PELIGROSA O SUBPRODUCTOS

Puede liberar el monóxido de carbono, el dióxido de carbono, el formaldehído y compuestos orgánicos no identificados.

POLIMERIZACIÓN PELIGROSA: NO OCURRIRÁ

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

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

La exposición prolongada y repetida o la respiración de concentraciones muy altas puede causar dolores de cabeza, náusea, vomitar, disturbios visuales de los vértigos, giddiness, la intoxicación, la somnolencia, la inconsciencia, y la muerte.

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

OJOS - los vapores, el líquido, y las nieblas son irritantes. El líquido y las nieblas pueden dañar los ojos. PIEL - el vapor, el líquido, y las nieblas son irritantes pelar. La exposición prolongada puede quemar la piel.

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

El metanol se puede absorber a través de piel intacta para producir efectos sistémicos.

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

Tragar pequeñas cantidades de metanol puede ser fatal. Tragar cantidades muy pequeñas puede causar ceguera, vértigos, dolores de cabeza, o náusea. La absorción del metanol es rápida pero la excreción es lenta, dando por resultado efectos retrasados.

PELIGROS PARA LA SALUD (AGUDO Y CRÓNICO)

CRÓNICO - la exposición prolongada o repetida a las altas concentraciones puede dar lugar a daño, a ceguera, a daño al páncreas o a muerte del CNS.

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 la respiración artificial si no que respira. OJOS - rasantes con granes cantidades de agua por lo menos 15 minutos que sostienen los párpados se abren inmediatamente. Conseguir la atención médica. PIEL - lavar inmediatamente la piel con las porciones de jabón y de agua. Quitar la ropa contaminada y los zapatos. Conseguir la atención médica. INGESTIÓN - si es consciente, beber 2 vidrios de agua. Consultar un centro de control del médico o de veneno inmediatamente. Convite sintomático. No dar cualquier cosa por vía 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

EXTINGUIR TODAS LAS FUENTES DE IGNICIÓN. Para los pequeños derramamientos, aljofifar o limpiar para arriba y contener. Para los derramamientos grandes, contener diking con el material y contener. 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

HOJA DE DATOS MATERIAL DE LA SEGURIDAD (MSDS)

FT NO-FREEZE FREEZER CLEANER 4X1 CS

Página: 3
8/19/2009

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

SUBSISTENCIA LEJOS DEL CALOR, DE CHISPAS, Y DE LLAMAS. Almacén en un seco fresco, bien - lugar ventilado lejos de los materiales incompatibles. Mantener el envase cerrado firmemente cuando es parado. Expresar el envase con frecuencia, y más a menudo en tiempo caliente, para relevar la presión. 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.