

HOJA DE DATOS DE MANEJO SEGURO DEL MATERIAL

HI TECH POLYUREA PE-60 "B" SIDE

MSDS-010S HT-PE60 B 1
EFECTIVO: 6/3/2009

NOMBRE DEL PRODUCTO: HI TECH POLYUREA PE-60 "B" SIDE
CODIGO DEL PRODUCTO: HTE13660B

HMIS Códigos: H F R P
1*1 O G

===== **SECCION I - IDENTIFICACION DEL MANUFACTURERO** =====

NOMBRE DEL MANUFACTURERO: HI TECH SYSTEMS
DIRECCION : 9070 CENTER AVENUE
RANCHO CUCAMONGA, CA 91730

LLAMAR EN EMERGENCIA:

CHEMTREC : (800) 424-9300
HI TECH SYSTEMS : (800) 454-5530 (7:30 A.M. - 4:00 P.M. PST)
NOMBRE DEL PREPARADOR: DOUG SWANSON

FECHA DE ESTA COPIA: 6/3/2009

===== **SECCION II - INGREDIENTS PELIGROSOS / INFORMACION DE SARA III** =====

COMPONENTES REPORTABLE	CAS NUMERO	PRESION VAPOR mm Hg @ TEMP.	PESO PORCENTAJE
Dipropylene Glycol	25265-71-8	.01	70F 0%-5%
* ORGANOMERCURY COMPOUND	94070-93-6	N/A	N/A 0%-5%

ACGIH TLV: 0.1mg Hg/m3 (Skin), OSHA PEL: 0.1 mg (Hg)/m3

* Indica que son químicos tóxicos por lo tanto se los tiene que reportar de acuerdo a la sección 313 del título III y de 40 CFR 372.

PROPOSICION 65 DE CALIFORNIA

ADVERTENCIA: En este producto hay pequeñas cantidades de químicos que de acuerdo al estado de California causan cáncer en animales de laboratorio. ADVERTENCIA: Este producto contiene compuestos de mercurio que de acuerdo al estado de California causan efectos en el desarrollo humano.

===== **SECCION III - CARACTERISTICAS FISICAS/QUIMICAS** =====

RANGO DE EBULLICION: 442 F - 450F GRAVEDAD ESPECÍFICA (H2O=1): 1.034
DENSIDAD DEL VAPOR: Mas pesado que el aire.
VELOCIDAD DE EVAPORACION: Mas despacio que el éter.
CUBRIMIENTO V.O.C.: 0.0 lb/gl MATERIAL V.O.C.: 0.0 lb/gl
SOLUBILIDAD EN EL AGUA: No es soluble en el agua.
APARIENCIA Y OLOR: Líquido con cierto color y olor dulce.

===== **SECCION IV - DATOS DE PELIGRO DE FUEGO Y EXPLOSION** =====

PUNTO DE COMBUSTION SUBITA: 250 F METHODO USADO: TOC

VOLUMEN DE LIMITE DE FLAMABILIDAD EN EL AIRE – EL MAS BAJO: 2.2 EL MAS ALTO: 0.0

HOJA DE DATOS DE MANEJO SEGURO DEL MATERIAL

HI TECH POLYUREA PE-60 "B" SIDE

MSDS-010S HT-PE60 B 2

EFFECTIVO: 6/3/2009

MEDIOS PARA EXTINGUIR EL FUEGO:

Fuego pequeño: Use espuma de químico seco, dióxido de carbono, nebulizador o rociador de agua. No use el rociador de agua directamente al fuego porque se extiende.

PROCEDIMIENTOS ESPECIALES PARA COMBATIR EL FUEGO

Use ropa para combatir el fuego, y aparatos de respiración portátiles de presión positiva.

POSIBLE PELIGRO DE FUEGO Y EXPLOSION

Recipientes sellados pueden calentarse y explotar en un fuego. Enfriar el recipiente con un rociado de agua fría. El material se quemará cuando es expuesto a una llama directa y persistente.

Envases vacíos: Envases "vacíos" retienen residuos del producto (líquido y/o vapor) y puede ser peligroso. No ponga bajo presión, corte, suelde, raspe, hacer huecos con una broca, rayar, o someter los envases al calor, fuego, chispas, electricidad estática, u otras fuentes de combustión; **LOS ENVASES PUEDEDN EXPLOTAR Y CAUSAR HERIDAS O LA MUERTE.** Recipientes vacíos deben de ser completamente drenados, sellados apropiadamente y regresarlos inmediatamente a un acondicionador de recipientes, o desecharlos apropiadamente.

===== **SECCION V - DATOS DE REACTIVIDAD** =====

ESTABILIDAD:

Estable.

EVITAR ESTAS CONDICIONES

Temperaturas elevadas.

INCOMPATIBILIDAD (MATERIALES QUE SE DEBEN EVITAR)

Evitar agentes oxidantes, ácidos fuertes y bases fuertes. El producto despiden calor en la reacción con Isocyanatos. Evitar aluminio, productos cáusticos, amines, alkanoamines, aldehydes, polymerizable esters, alkylene oxides, cyanohydrins, nitriles, y amoniaco.

DESINTEGRACION PELIGROSA O DERIVADOS

Dióxido de Carbono (CO₂), Monóxido de Carbono (CO), óxidos de nitrógeno (Nox), denso humo negro, y otros compuestos que no se han determinado. También produce compuestos de mercurio.

POLIMERIZACION PELIGROSA

No puede ocurrir.

===== **SECCION VI - DATOS DE PELIGROS PARA LA SALUD** =====

ADVERTENCIA: Este producto se ha diseñado para ser usado en un sistema de dos componentes. El mezclar estos dos componentes (parte A y parte B) tendrá peligros asociados con la parte A y la parte B. Revise el Material Safety Data Sheet (MSDS) de cada componente para una información completa de los peligros cuando se trabaja con la mezcla.

RIESGOS DE SALUD DEBIDO A LA INHALACION Y SINTOMAS DE CONTACTO

Estar expuesto por mucho tiempo a la temperatura ambiente puede producir dolor de garganta. El riesgo de inhalación aumenta cuando expuesto a temperaturas elevadas o a un rociador. Los síntomas incluyen dificultad en respirar, e irritación respiratoria.

HOJA DE DATOS DE MANEJO SEGURO DEL MATERIAL

HI TECH POLYUREA PE-60 "B" SIDE

MSDS-010S HT-PE60 B 3
EFECTIVO: 6/3/2009

SINTOMAS DE CONTACTO Y RIESGOS DE SALUD EN CONTACTO CON LA PIEL Y LOS OJOS

Piel: El contacto prolongado o repetido con la piel puede causar secamiento y pérdida de grasa de la piel y puede resultar en irritación y dermatitis.

Ojos: Irritación de los ojos. Los compuestos de mercurio son corrosivos a los ojos. Este producto puede ser absorbido a través de los ojos. El contacto con los ojos puede causar irritación y daño permanente al ojo.

RIESGOS DE SALUD Y SINTOMAS DEBIDO A ABSORCION DEL QUIMICO EN LA PIEL

Contacto con la piel: Puede secar y sacar la grasa de la piel provocando fisuras, irritación y dermatitis. Los compuestos de mercurio son absorbidos a través de la piel y dan los mismos síntomas como la inhalación e ingestión si la cantidad suficiente es absorbida. Contacto con la piel puede producir quemaduras que se pueden presentar después de un tiempo e irritación leve.

RIESGOS DE SALUD Y SINTOMAS DE CONTACTO DEBIDO A INGESTION DEL QUIMICO

Puede hacer mucho daño si es tragado. Puede causar molestia estomacal, náusea, vómito y diarrea. La aspiración dentro de los pulmones puede ocurrir cuando se ingiere o cuando se vomita, y puede causar daño a los pulmones. Estar expuesto por mucho tiempo a los compuestos orgánicos de mercurio se lo ha asociado con efectos en el sistema nervioso incluyendo fatiga, depresión, temblores, dolor de cabeza y perturbación emocional; dolor de pecho y del estómago; efectos en el sistema digestivo; vomitar; dolor en la encías; e intoxicación de los riñones.

PELIGROS DE SALUD (AGUDO Y CRONICO)

Aguda: Irritación de los ojos y de la piel. Crónica: Dermatitis. Aguda: Compuestos de mercurio causan irritación del tracto respiratorio, náusea, vómito y diarrea. Quemazón de la piel.

Crónica: El mercurio es un teratogeno: Puede causar anomalías en el desarrollo. Efectos en el sistema nervioso. Los riñones también pueden ser afectados. El mercurio se acumula con el tiempo y se hace difícil para el organismo para que lo elimine.

CARCINOGENIDAD: NTP CARCINOGENO: No IARC MONOGRAPHS: No OSHA REGULADO: No

ESPECIFICOS RIESGOS DE SALUD

Dermatitis. Los compuestos de mercurio pueden causar defectos de nacimiento y quemaduras en la piel.

CONDICIONES MEDICA GENERALMENTE AGRAVADAS POR EL CONTACTO

Compuestos de mercurio en contacto con cortadas o abrasiones en la piel permitirán que el producto se absorba más fácilmente.

PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS

Contacto en el ojo: En caso de contacto, inmediatamente lavar los ojos con mucha agua tibia por siquiera unos 15 minutos. Ir donde el doctor si hay irritación.

Contacto con la piel: Inmediatamente remover los zapatos y la ropa contaminados. Lavarse el área afectada con jabón y agua. Limpiar muy bien los zapatos y la ropa antes de volverlos a usar. Ir donde el doctor si se desarrolla irritación y persiste.

Inhalación: Si el material ha sido inhalado mover a la persona a una área que tenga aire fresco. Si la respiración se hace difícil proveer oxígeno. Si se desarrolla irritación ir donde el doctor.

Ingestión: Si la persona ha ingerido el producto no obligue a la persona a que vomite. Lave la boca con agua. Nunca le de nada por la boca a una persona inconsciente. Consiga ayuda médica.

HOJA DE DATOS DE MANEJO SEGURO DEL MATERIAL

HI TECH POLYUREA PE-60 "B" SIDE

MSDS-010S HT-PE60 B 4
EFECTIVO: 6/3/2009

SECCION VII - PRECAUCIONES PARA EL USO Y EL MANEJAMIENTO SEGURO DE ESTE QUIMICO

PASOS QUE HAY QUE TOMAR EN CASO QUE ESTE MATERIAL ES REGADO O DERRAMADO

Eliminar fuentes de fuego o llama. Durante la limpieza, usar el equipo apropiado de protección; tales como guantes impermeables, botas, y overalls. El material puede causar condiciones resbaladizas. Aislar el producto derramado para controlar que se extienda, si es posible. Cubrir el producto derramado con materiales inertes (ejemplo: arena seca, gelatina absorbente (silica gel), productos que atraen productos ácidos, aserrín). Recoger y poner en un recipiente apropiadamente sellado y marcado para desechar. Lavar el área del derrame con agua y jabón. No dejar que el mercurio que se regó se filtre en la tierra, o en los desagües, o canales de agua o puntos de descarga de las aguas de lluvia. El mercurio orgánico es degradado en compuestos de mercurio inorgánico en animales y en la tierra. El mercurio inorgánico se puede convertir en methylmercury por los microorganismos. Methylmercury es una sustancia estable que puede ser bio-concentrada. Los peces pueden acumular mercurio hasta niveles muy altos y transferirlos a niveles más altos en la cadena de los alimentos. La acumulación del mercurio en la cadena de los alimentos de tierra y de agua presenta riesgos para la salud humana.

METODO DE DESECHAR EL MATERIAL

Este producto no solo debe desecharse en el medio ambiente. No se debe permitir que el producto llegue a los drenajes, canales de irrigación, El método preferido de desechar este material es reciclarlo. Seguir todas las leyes estatales, federales y locales que regulan la clasificación de la transportación y del desecho del producto. Es responsabilidad del que genera el desecho seguir estas regulaciones.

PRECAUCIONES PARA EL MANEJAMIENTO Y ALMACENAMIENTO DEL MATERIAL

Mantener el producto a menos de 140F (60C). Manejar el producto de acuerdo a buenas prácticas de higiene industrial y sin riesgos. Lavarse muy bien después de trabajar con este producto. Mantener los recipientes cerrados cuando no se están usando. El material es higroscópico y puede absorber humedad de la atmósfera. Evitar respirar el vapor de este producto. Si se sospecha contaminación con isocyanatos, no cerrar el recipiente, porque la presión dentro del recipiente puede aumentar y generar calor, y con ello producir espuma.

===== **SECCION VIII - MEDIDAS DE CONTROL** =====

PROTECCION RESPIRATORIA

Ninguna protección es requerida cuando se usa en condiciones normales: Use respiradores portátiles aprobados por NIOSH cuando se limpia los dados o herramientas, o cuando se procesa el químico a altas temperaturas, o cuando se usa con air spray o cuando se sospecha descomposición térmica del producto. Generación de formaldehidos es posible si la temperatura alcanza a los 300 F.

VENTILACION

Bajo condiciones normales de uso tan solo se requiere ventilación general. Si el producto es aplicado o usado a altas temperaturas, hay que usar ventilación que extraiga el aire para mantener la concentración en el área a un nivel normal.

GUANTES DE PROTECCION

Se debe usar guantes impermeables tales como Butyl rubber, Nitrile rubber y Neoprene para proteger las manos y no tocar el producto.

PROTECCION DE LOS OJOS

Lentes de protección o lentes para químicos se deben usar. Compuestos de mercurio por medio de contacto directo o flotando en el aire pueden ser absorbidos significativamente a través de la piel, membranas mucosas u ojos.

HOJA DE DATOS DE MANEJO SEGURO DEL MATERIAL

HI TECH POLYUREA PE-60 "B" SIDE

MSDS-010S HT-PE60 A 5

EFFECTIVO: 6/3/2009

OTROS EQUIPOS O ROPA PROTECTORA

Evite todo contacto con la piel. Dependiendo en la condición del uso, cubra lo más posible la piel expuesta con ropa apropiada para prevenir el contacto con la piel. Use cremas aislantes para proteger la piel. Usar zapatos de seguridad cuando se esta trabajando con recipientes de 55 gls.

PRACTICAS DE HIGIENE/TRABAJO

Los empleados deben de lavarse las manos y la cara antes de comer, tomar líquidos o fumar. Eduque y entrene los empleados en el correcto manejo de este producto.

===== SECCION IX - ADVERTENCIA =====

ESTA INFORMACION ES PROPORCIONADA SIN GARANTIA EXPRESA O ENTENDIDA. SE CREE QUE ESTA INFORMACION ES CORRECTA DE ACUERDO AL CONOCIMIENTO OBTENIDO POR HI TECH SYSTEM. LA INFORMACION EN ESTE MSDS SE REFIERE AL MATERIAL ESPECIFICAMENTE DESCRITO EN ESTE DOCUMENTO. HI TECH SYSTEMS, NO ASUME NINGUNA RESPONSABILIDAD LEGAL POR EL USO O LA CONFIANZA DE LA INFORMACION EN ESTE MSDS.

A CONTINUACION LAS ABREVIACIONES USADAS EN ESTE MSDS, PERO NO IMPLICA QUE ES UNA LISTA COMPLETA. PARA MAYOR INFORMACION USE EL INTERNET O LLAME A UN CONSULTANTE EN REGULACIONES DE SEGURIDAD Y SALUD AMBIENTAL.

ACGIH = American Conference of Government Industrial Hygienists.

TLV = Threshold Limit Value.

OSHA = Occupational Safety and Health Administration.

NIOSH = National Institute for Occupational Safety and Health.

TWA = 8-hour Time Weighted Average.

STEL = Short Term Exposure Limit.

NE = None Established.

F = Fahrenheit.

C = Celcium or Centigrade.

PMCC = Pensky Martina Closed Cup.

TCC = Tag Closed Cup.

TOC = Tag Open Cup.

PPM = parts per million.

MG/M3 = Milligram per cubic meter.

LB/GL = Pounds per Gallon.

N/A = Not Applicable.

NF = Not Found.

NL = None Listed