

HOJA DE DATOS DE MANEJO SEGURO DEL MATERIAL

HI TECH SPALL FX "B" SIDE

MSDS-004S HT SPALL-FX B 1
EFECTIVO: 6/3/2009

NOMBRE DEL PRODUCTO: HI TECH SPALL FX "B" SIDE
CODIGO DEL PRODUCTO: HTE156B

HMIS Códigos: H F R P
1*2 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
Diisodecyl Phthalate	26761-40-0	.000 68 F	25%-30%
*AROMATIC HYDROCARBONS	64742-94-5	5.20 100 F	25%-30%
Naphthalene (91-20-3) ACGIH TLV:10ppm TWA			
Trimethylbenzene 1,2,4 (95-63-6) ACGIH TLV 25ppm, OSHA PEL 25ppm TWA			

* 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 pequeñas cantidades de químicos que de acuerdo al estado de California causan defectos de nacimiento en animales de laboratorio.

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

RANGO DE EBULLICION: 343 F - 491 F GRAVEDAD ESPECÍFICA (H2O=1): .977
DENSIDAD DEL VAPOR: Mas pesado que el aire.
VELOCIDAD DE EVAPORACION: Mas despacio que el éter.
CUBRIMIENTO V.O.C.: 2.18 lb/gl MATERIAL V.O.C.: 2.18 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: 128 F METODO USADO: TCC

VOLUMEN DE LIMITE DE FLAMABILIDAD EN EL AIRE – EL MAS BAJO: .3% EL MAS ALTO: 6.0%

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.

HOJA DE DATOS DE MANEJO SEGURO DEL MATERIAL

HI TECH SPALL FX "B" SIDE

MSDS-004S HT SPALL-FX B 2
EFECTIVO: 6/3/2009

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 quemara cuando expuesto a una llama 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 VACIOS PUEDEN 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.

Descarga de electricidad estática: Este material puede acumular electricidad estática que puede ocasionar descarga eléctrica incendiaria.

===== **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. .

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.

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. A temperaturas elevadas o expuesto a un rociador, el riesgo de inhalación aumenta. Los síntomas incluyen dificultad en respirar, e irritación respiratoria. Otros síntomas incluyen depresión del sistema central nervioso (mareos, somnolencia, debilidad, fatiga, nausea, dolor de cabeza, inconsciencia).

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.

HOJA DE DATOS DE MANEJO SEGURO DEL MATERIAL

HI TECH SPALL FX "B" SIDE

MSDS-004S HT SPALL-FX B 3
EFECTIVO: 6/3/2009

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. Estos químicos son absorbidos a través de la piel y dan los mismos síntomas de inhalación e ingestión si la cantidad suficiente es absorbida.

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. Los síntomas de esta expuesto a este material respirándolo, tragándolo, o absorbido a través de la piel puede incluir: sudor, fiebre, dolor de estómago o del intestino (náusea, vómito, diarrea), irritación (nariz, garganta, pasajes de aire), irritación de los pulmones, depresión del sistema nervioso central (mareos, letargo, debilidad, fatiga, náusea, dolor de cabeza, inconsciencia), dolor de estómago, urinación frecuente o dolorosa, confusión, anomalías de la sangre (rompimiento de las células rojas) daño a los riñones, daño a los pulmones, falla en la respiración.

PELIGROS DE SALUD (AGUDO Y CRONICO)

Aguda: irritación de los ojos y de la piel. Crónica: Dermatitis.

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

ESPECIFICOS RIESGOS DE SALUD

Dermatitis. Este material (o los componentes) se ha demostrado que baja la actividad de ciertas células del sistema inmunológico en animales de experimento. La magnitud de este efecto en los humanos no se ha demostrado. Estar expuesto a este material (o sus componentes) por mucho tiempo puede causar los siguientes efectos en animales de laboratorio: cierto efecto reversible al hígado, cierto efecto reversible a los riñones, catarata, anemia, daño a la nariz, daño a los ojos, daño al sistema nervioso central. Estar expuesto a este material (o sus componentes) por mucho tiempo puede causar los siguientes efectos en los humanos: cataratas, daño a los ojos.

CONDICIONES MEDICA GENERALMENTE AGRAVADAS POR EL CONTACTO

Rasguños o cortadas en la piel pueden ayudar a la absorción a través de la piel. Este material puede agravar los siguientes desordenes: tracto respiratorio, piel, pulmones (por ejemplo, condiciones que se parecen al asma), riñones, sistema inmune, y ojos. Estar expuesto a este material puede agravar cualquier condición sensitiva que ya exista produciendo una disminución del oxígeno disponible, tales como enfermedades crónicas de los pulmones, enfermedad de la arteria coronaria o anemias. Individuos con deficiencias como erythrocyte glucose-6-phosphate dehydrogenase son particularmente susceptibles a agentes hemolíticos y rápidamente desarrollan anemia hemolítica debido a la ingestión o inhalación de este material (o sus componentes).

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.

HOJA DE DATOS DE MANEJO SEGURO DEL MATERIAL

HI TECH SPALL FX "B" SIDE

MSDS-004S HT SPALL-FX B 4
EFECTIVO: 6/3/2009

Ingestión: Si la persona ha ingerido el producto no obligue a la persona a que vomite a no ser que el doctor lo recomiende. Nunca le de nada por la boca a una persona inconsciente. Consiga ayuda médica.

Nota adicional para el doctor: Este material presenta peligro al aspirarlo. El peligro potencial debido a la aspiración debe de ser evaluado antes de hacer la decisión para inducir vomito. Inhalación o ingestión de grandes cantidades de este material (o uno de los componentes) puede causar una reacción hemolítica. Las complicaciones de una acción intravascular hemolítica aguda incluye anemia, leucocitosis, fiebre, hemoglobinuria, jaundice, insuficiencia renal, y ha veces mal funcionamiento del hígado. Grasas como aceites para bebes, puesto en la piel o aceite ingerido, facilita la absorción de naftalina.

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 no 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. Tomar medidas de precaución para evitar descargas eléctricas estáticas. Asegurar que hay continuidad eléctrica por medio de conectar a tierra todo el equipo. Inspeccioné el área con indicadores de gas combustible. Cargas electrostáticas pueden generar durante el uso del bombeo del material. Las cargas electrostáticas pueden causar fuego. Asegurar que hay continuidad eléctrica por medio de conectar a tierra todo el equipo. Restringir la velocidad del bombeo para evitar generar descargas electrostáticas. Evitar el salpicado del material cuando se están llenando los recipientes. No use aire comprimido cuando se llena, o se vacían los recipientes, o mientras se mueve los materiales.

METODO DE DESECHAR EL MATERIAL

Este producto no so debe de desechar en el medio ambiente. No se debe de 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 higroscopico y puede absorber humedad de la atmósfera. Evitar respirar el vapor de este producto. Si se sospecha contaminación con isocyanates, 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 espray o cuando se sospecha descomposición termal del producto. Generación de formaldehydes 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.

HOJA DE DATOS DE MANEJO SEGURO DEL MATERIAL

HI TECH SPALL FX "B" SIDE

MSDS-004S HT SPALL-FX B 5
EFECTIVO: 6/3/2009

El uso de equipo mecánico de ventilación para diluir la concentración de este material es recomendado cuando se lo usa en un lugar encerrado, es calentado a temperatura más arriba de la temperatura del medio ambiente, o es agitado. Use equipo de ventilación que sea a prueba de explosión para mantener la concentración de los vapores a un nivel seguro.

GUANTES DE PROTECCION

Se debe de usar guantes impermeables tales como Butyl rubber, Nitrile rubber y Neoprene para proteger las manos de tocar el producto.

PROTECCION DE LOS OJOS

Lentes de protección o lentes para químicos se deben de usar.

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 con punta de acero 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

