



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. IDENTIFICACIÓN

Nombre del producto:

Foam Kit (Kit de Espuma)
Componente A / ISO

Otros medios de identificación:

MDI , PMDI , Parte-A

Uso recomendado:

Componente de poliuretano

Información de la empresa:

BMK Corporation
4135 Galley Court
Earth City, MO 63045
888.290.7807
www.bmkcorporation.com

RESPUESTA DE EMERGENCIA

SALUD Y SEGURIDAD

Primeros auxilios • Tratamiento
Llame a Propharma Group Co.
No. Asignado: 800.391.2138

DERRAMES QUÍMICOS

LLAME A CHEMTREC
Estados Unidos: 800.424.9300
Internacional: +1.703.527.3887
www.chemtrec.com
Referencia: 8678 CCN

2. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

Clasificación de riesgo:

Toxicidad aguda - Categoría 4 - Inhalación
Irritación de los ojos - Categoría 2B
Sensibilización respiratoria - Categoría 1
Irritación de la piel - Categoría 2
Sensibilización de la piel - Categoría 1
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única - Categoría 3

Elementos de la etiqueta:

Pictogramas de Peligro:



Palabra indicadora: PELIGRO

Peligros:

Causa irritación cutánea y ocular.
Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Nocivo si se inhala.
Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala.
Puede causar irritación respiratoria.

Consejos de precaución:**Prevención:**

No maneje hasta que todas las precauciones de seguridad se hayan leído y comprendido.

No respirar el polvo / el humo / el gas / la niebla / los vapores / el aerosol.

Lavar la piel perfectamente después de utilizar el producto.

Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.

Prendas de trabajo contaminadas no deberán usarse fuera del lugar de trabajo.

Use guantes de protección.

En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.

Respuesta:

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.

EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona afectada al aire libre y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.

Llame a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si presenta algún malestar.

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos
Quitar lentes de contacto, si los trae puestos y seguir con el lavado.

En caso de síntomas respiratorios: Llame a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de usarla nuevamente.

Almacenamiento:

Guardar en un lugar bien ventilado. Mantenga el contenedor herméticamente cerrado.

Guardar bajo llave.

Eliminación de desecho:

Eliminar el contenido / recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

Otros peligros:

Datos no disponibles.

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Componente	No. CAS	Concentración
Difenilmetano diisocianato isómeros y homólogos	9016-87-9	100%
4,4'-Metilendifenil diisocianato	101-68-8	40.0 – 50.0%

Nota: CAS 101-68-8 es un isómero de MDI que forma parte de CAS 9016-87-9.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Consejo general: Especialistas de primeros auxilios (paramédicos) deberían prestar atención a su propia protección y usar la ropa protectora recomendada (guantes resistentes a productos químicos, protección contra salpicaduras). Si existe posibilidad de exposición revisar la Sección 8 para equipamiento específico de protección personal.

Inhalación: Trasladar a la persona al aire fresco. Si no respira, administre la respiración artificial; si es boca a boca use Protección de primeros auxilios (mascarilla de bolsillo, etc.). Si se dificulta la respiración, el oxígeno debe ser administrado por personal calificado. Llame a un médico o transporte a un centro médico.

Contacto con la piel: Quitar el material de la piel inmediatamente lavando con jabón y abundante agua. Quitar la ropa contaminada y los zapatos durante el lavado. Busque atención médica si la irritación persiste. Lavar la ropa antes de usarla nuevamente. Un estudio de descontaminación de la piel con MDI ha demostrado que la limpieza inmediata después de la exposición es importante, y que un limpiador a base de poliglicol o aceite de maíz puede ser más eficaz que el agua y jabón. Descartar materiales que no pueden ser descontaminados, incluyendo artículos de cuero como zapatos, cinturones y correas de reloj. Una ducha de seguridad de emergencia debe estar disponible en el área de trabajo.

Contacto con los ojos: Enjuagar los ojos inmediatamente con agua; quitar las lentes de contacto, si los trae puestos, después de los primeros 5 minutos, luego continúe enjuagando los ojos durante al menos 15 minutos. Obtener atención médica inmediata, preferiblemente de un oftalmólogo. Instalación de lavado de ojos de emergencia debe estar disponible inmediatamente.

Ingestión: Si se ingiere, busque atención médica. No induzca el vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados: Aparte de la información que se encuentra en Descripción de los primeros auxilios (arriba) y la Indicación de atención médica inmediata o tratamiento especial necesario (abajo), los síntomas y efectos adicionales se describen en la Sección 11: Información toxicológica.

Indicación de cualquier atención médica inmediata o tratamiento especial que sea necesario.

Notas para el médico: Mantenga una ventilación y oxigenación del paciente adecuado. Puede causar sensibilización respiratoria o síntomas similares al asma. Broncodilatadores, expectorantes y antitusivos pueden ser de ayuda. Tratar el broncoespasmo con el agonista beta2 inhalado y corticosteroides orales o parenterales. Los síntomas respiratorios, incluyendo edema pulmonar, pueden ser retrasados. Las personas que reciben una exposición significativa se pueden observar 24-48 horas para detectar signos de dificultad respiratoria. Si está sensibilizado a los diisocianatos, consulte a su médico acerca de trabajar con otros irritantes o sensibilizantes respiratorios. El tratamiento de la exposición debería ser dirigido al control de los síntomas y la condición clínica del paciente. La exposición excesiva puede agravar el asma y otros trastornos respiratorios preexistentes (por ejemplo, enfisema, bronquitis, síndrome de disfunción reactivo de vías respiratorias).

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción adecuados: Nieblina o rocío fino de agua. Extintores químicos secos. Extintores de dióxido de carbono. Extintores de Espuma. Se prefieren las espumas resistentes al alcohol (tipo ATC). Espumas sintéticas de usos generales (incluyendo AFFF) o espumas proteicas comunes, pero serán menos efectivas.

Medios de extinción inadecuados: No utilizar chorro de agua directo. Puede extender el fuego.

Peligros específicos: Durante un incendio, el humo puede contener el material original junto a productos de la combustión de composición variada que pueden ser tóxicos y/o irritantes. Los productos de combustión pueden incluir, pero no están limitados a: óxidos de nitrógeno, isocianatos, cianuro de hidrógeno, monóxido de carbono y dióxido de carbono.

Peligros inusuales de incendio y explosión: El producto reacciona con agua. Reacción puede producir calor y/o gases. Esta reacción puede ser violenta. El contenedor puede romperse debido a la producción de gas en una situación de incendio. Al generar vapor violento u erupción puede ocurrir después de una aplicación de chorro de agua a líquidos calientes. Humo denso se produce cuando el producto se quema.

Procedimientos contra incendios: Mantener a las personas alejadas. Aislar el fuego e impedir el acceso innecesario. Manténgase contra el viento. Manténgase fuera de las áreas bajas donde los gases (vapores) se puedan acumular. No se recomienda el agua, pero se puede aplicar en grandes cantidades como un aerosol fino cuando otros agentes de extinción no están disponibles. No utilizar chorro de agua directo. Puede extender el fuego. Combatir el incendio desde un lugar protegido o a una distancia segura. Considere el uso de los titulares de mangueras o monitores autónomos. Inmediatamente evacuar todo el personal del área en caso de que aumente el ruido del dispositivo de seguridad de ventilación o decoloración visible del contenedor. Mover los contenedores fuera del área del incendio si esto es posible sin peligro. Rociar con agua para enfriar los recipientes expuestos al fuego y rociar la zona afectada por el fuego, hasta que el fuego se haya extinguido. Contener agua usada para la extinción si es posible. Agua contra incendios escorrentía, si no se contiene, puede causar daños al medio ambiente. Revisar sección de "Medidas de liberación accidental" (sección 6) e "Información ecológica" (sección 12) de esta Ficha de Seguridad.

Equipo de protección para bomberos: Usar un aparato de respiración autónomo de presión positiva (SCBA) y el traje de protección de lucha contra incendios (incluye casco contra incendios, chaqueta, pantalones, botas y guantes). Evitar el contacto con el producto durante las operaciones de lucha contra incendios. Si el contacto es probable, cambie a ropa químico-resistente para combatir el fuego con un equipo de respiración autónomo. Si esto no está disponible, utilice ropa resistente a productos químicos y equipo de respiración autónomo y combatir el fuego desde una ubicación remota. Para el equipo de protección en el post - incendio o limpieza sin incendio, consulte las secciones relevantes.

6. MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

Equipo de protección personal: Usar ropa de protección personal.

Procedimientos de emergencia: Aislar la zona. Mantenga el personal innecesario y sin protección fuera del área. Mantenga al personal alejado de las áreas bajas. Mantenerse a contraviento del derrame. El material derramado puede causar un riesgo de resbalones. Ventilar el área del escape o derrame. Si está disponible, utilizar espuma para sofocar o reprimir. Consulte la sección 7, para medidas de precaución adicionales. Consulte la sección 10 para obtener información más específica. Use equipo de seguridad apropiado. Para información adicional, consulte la Sección 8, Controles de Exposición y Protección Personal.

Protección del medio ambiente: Evitar la entrada en suelo, zanjas, alcantarillas, medios de agua y / o aguas subterráneas. Véa la sección 12, Información ecológica.

6. MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL (cont.)

Contención y limpieza: Contenga el material derramado si es posible. Absorber con materiales tales como: tierra, vermiculita, arena y arcilla. No utilizar materiales absorbentes, tales como: polvo de cemento (Nota: puede generar calor). Recolectar en recipientes abiertos apropiados y debidamente etiquetados. No coloque en recipientes sellados. Los recipientes adecuados incluyen: tambores metálicos, tambores de plástico y recipientes con forro de polímero de fibra. Lavar el lugar del derrame con grandes cantidades de agua. Intente neutralizar el área mediante la adición de solución descontaminante adecuado: Formulación 1: carbonato de sodio al 5 - 10%; detergente líquido 0.2 - 2% ; agua para completar 100%. Formulación 2: solución concentrada de amoníaco 3-8%; detergente líquido 0.2 - 2%; agua para completar 100%. Si se utiliza amoníaco, utilizar una buena ventilación para evitar la exposición al vapor. Contacte a su proveedor para asistencia a la limpieza. Ver Sección 13 Consideraciones de Desecho, para información adicional.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura: Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evitar el contacto prolongado o repetido con la piel. Lávese bien después de manipular. Evitar respirar los vapores. Use con ventilación adecuada. Mantenga el recipiente perfectamente cerrado. Consulte la Sección 8, Controles de Exposición / Protección Personal.

Los derrames de estos productos orgánicos sobre materiales de aislamiento fibrosos calientes pueden disminuir las temperaturas de autoignición y una combustión espontánea es posible.

Los derrames de estos productos orgánicos sobre materiales de aislamiento fibrosos calientes pueden disminuir las temperaturas de autoignición y una combustión espontánea es posible.

Condiciones de almacenamiento seguro: Almacenar en un lugar seco. Protegerlo de la humedad atmosférica. No almacene producto contaminado con agua para evitar una posible reacción peligrosa. Consulte la sección 10 para obtener información más específica. Almacenamiento adicional y manejo de la información sobre este producto puede ser obtenida llamando al contacto de ventas o servicio al cliente.

Estabilidad de almacenamiento:

Periodo de almacenamiento: 6 Meses

Temperatura de almacenamiento: 15 - 38°C (59 -100°F)

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Limites de exposición:

Componente	Tipo	Valor
4,4' Metilendifenil diisocianato	TWA	0.005 ppm
	C	0.02 ppm

Controles de la exposición: Use sólo con ventilación adecuada. Ventilación de escape local puede ser necesario para algunas operaciones. Proporcionar ventilación general y / o local para controlar los niveles ambientales por debajo de los límites de exposición. Los sistemas de escape deben estar diseñados para mover el aire lejos de la fuente de generación de vapor / aerosol y la gente que trabaja en este punto. El olor y el poder irritante de este producto son inadecuados para avisar de una exposición excesiva.



8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL (cont.)

Equipo de protección personal:

Protección de ojos /cara: Utilice gafas de protección química.

Protección de la piel: Utilizar guantes químicamente resistentes a este material. Ejemplos de materiales de barrera preferidos para guantes incluyen: caucho de butilo, polietileno, polietileno clorado y el laminado de alcohol de etilo vinilo (" EVAL "). Ejemplos de materiales barrera aceptables para guantes son: Viton, neopreno, cloruro de polivinilo ("PVC " o " vinilo ") y nitrilo/butadieno ("nitrilo " o " NBR "). AVISO: La selección de un guante específico para una aplicación y la duración de su uso en un determinado lugar de trabajo también debería tener en cuenta todos los factores del lugar de trabajo relevantes, tales como, aunque no limitado a: otros productos químicos que van a manejarse, requisitos físicos (protección contra cortes/perforación, destreza, protección térmica), reacciones potenciales del cuerpo al propio material de los guantes, así como las instrucciones / especificaciones dadas por el proveedor de los guantes.

Otro equipo de protección: Usar ropa protectora químicamente resistentes a este material. Selección de equipo específico como mascarilla, botas, delantal o traje completo dependerá de la tarea.

Protección respiratoria: Los niveles atmosféricos deben mantenerse por debajo del límite de exposición. Cuando los niveles atmosféricos pueden exceder los límites de exposición, use un respirador purificador de aire aprobado equipado con un absorbente de vapores orgánicos y un filtro de partículas. Para situaciones en las que los niveles atmosféricos excedan el nivel en el que un respirador purificador de aire es eficaz, use un respirador de suministro de aire de presión positiva (línea de aire o un aparato de respiración autónomo). Para respuestas de emergencia o situaciones en las que el nivel atmosférico es desconocido, utilice una línea de aire equipo de respiración de presión positiva aprobado autónomo o de presión positiva con suministro de aire auxiliar autocontenido.

Los siguientes deben ser eficaces tipos de respiradores purificadores de aire: cartucho de vapor orgánico con un pre-filtro de partículas.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS:

Estado físico:	Líquido
Color:	Café
Olor:	Húmedo
Umbral de olor:	0.4 ppm . El olor es advertencia inadecuada de una exposición excesiva.
pH:	N/A
Punto de ebullición (1 atm):	Se descompone antes de la ebullición
Punto de inflamabilidad:*	≥150°C (302°F)
Punto de congelación:	Forma cristales por debajo de 10°C (50°F)
Punto de fusión:	N/A
Temperatura de autoignición:	N/A
Temperatura de descomposición:	N/A
Tasa de evaporación:	N/A
Inflamabilidad:	N/A
LFL / UFL:	N/A
Presión de vapor:	< 0.00001 mm Hg a 25°C (77°F)
Densidad relativa del vapor (aire = 1):	8.5
Gravedad específica (agua = 1):	1.24 a 20° C (68°F)
Solubilidad:	Insoluble, Reacciona con el agua, genera CO ₂
Coefficiente de partición:	N/A
Viscosidad dinámica:	150-220 cP a 25° C (77°F)
Propiedades explosivas:	No explosivo
Propiedades de oxidación:	N/A
Peso molecular:	N/A

NOTA: Datos físicos no deben interpretarse como una especificación.

*Verificado for Terceros

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad: Diisocianatos reaccionan con muchos materiales y la velocidad de reacción aumenta con la temperatura, así como un mayor contacto; estas reacciones pueden llegar a ser violentas. El contacto se aumenta por agitación o si el otro material se mezcla con el diisocianato. Los diisocianatos no son solubles en agua y se hunden hasta el fondo, pero reaccionan lentamente en la interfase. La reacción forma gas de dióxido de carbono y una capa de poliurea sólida. Reacción con el agua puede generar dióxido de carbono y emitir calor.

Estabilidad química: Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas. Ver Almacenaje, sección 7.

Posibles reacciones peligrosas: Puede ocurrir. La exposición a temperaturas elevadas puede causar la descomposición del producto y generar gas. Esto puede causar la acumulación de presión y/o ruptura de los contenedores cerrados. La polimerización puede ser catalizada por: bases fuertes y agua.

Condiciones a evitar: La exposición a temperaturas elevadas puede originar la descomposición del producto. La generación de gas durante la descomposición puede originar presión en sistemas cerrados. La acumulación de presión puede ser rápido. Evitar la humedad. Material reacciona lentamente con el agua, liberando dióxido de carbono, que puede causar la acumulación de presión y ruptura de los recipientes cerrados. Las temperaturas elevadas aceleran esta reacción.

Materiales incompatibles: Evitar el contacto con: ácidos, alcoholes, aminas, agua, amoníaco, bases, compuestos metálicos, aire húmedo y oxidantes fuertes. Diisocianatos reaccionan con muchos materiales y la velocidad de reacción aumenta con la temperatura, así como un mayor contacto; estas reacciones pueden llegar a ser violentas. El contacto se aumenta por agitación o si el otro material se mezcla con el diisocianato. Los diisocianatos no son solubles en agua y se hunden hasta el fondo, pero reaccionan lentamente en la interfase. La reacción forma gas de dióxido de carbono y una capa de poliurea sólida. Reacción con el agua genera dióxido de carbono y calor. Evitar el contacto con metales como: aluminio, zinc, latón, estaño, cobre y metales galvanizados. Evitar el contacto con materiales absorbentes, tales como: absorbentes orgánicos húmedos. Evitar el contacto accidental con polioles. La reacción de polioles e isocianatos genera calor.

Productos de descomposición peligrosos: Los productos de descomposición dependen de la temperatura, el suministro de aire y la presencia de otros materiales. Gases son liberados durante la descomposición.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Vías de exposición: inhalación, ingestión, contacto con piel u ojos.

Toxicidad aguda:

Toxicidad oral aguda: Baja toxicidad por ingestión. Pequeñas cantidades ingeridas, como resultado de las operaciones normales de mantenimiento no son susceptibles de causar lesiones; Sin embargo, la ingestión de grandes cantidades puede causar lesiones.

Típico de esta familia de materiales.

DL50, rata, > 10,000 mg / kg

Toxicidad dérmica aguda: El contacto prolongado con la piel no es probable que el producto sea absorbido en cantidades perjudiciales.

Típico de esta familia de materiales.

DL50, conejo, > 9,400 mg / kg

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA (cont.)

Toxicidad aguda por inhalación: A temperatura ambiente, los vapores son mínimos debido a la baja volatilidad. Sin embargo, hay algunas operaciones que generan vapor o niebla en concentraciones suficientes para causar irritación respiratoria y otros efectos adversos. Tales operaciones incluyen aquellos en los que el material se calienta, atomiza u otra dispersión mecánica tales como el envase, ventilación, o bombeo. La exposición excesiva puede causar irritación del tracto respiratorio superior (nariz y garganta) y los pulmones. Puede causar edema pulmonar (líquido en los pulmones). Los efectos pueden no presentarse inmediatamente. La disminución de la función pulmonar se ha asociado con la sobreexposición a isocianatos. CL50, rata, 4 horas, polvo / niebla, 0.49 mg / l

Para materiales similares (s): diisocianato de 2,4'-difenilmetano (CAS 5873-54-1).

CL50, rata, 4 horas, aerosol, 0.31 mg / l

Para materiales similares: 4,4 - diisocianato de metilendifenilo (CAS 101-68-8).

CL50, rata, 1 Hora, aerosol, 2.24 mg / l

Corrosión de la Piel / Irritación: El contacto prolongado puede causar una ligera irritación de la piel con enrojecimiento local. Puede manchar la piel.

Lesiones oculares graves / irritación de los ojos: Puede causar irritación moderada en los ojos. Puede producir una ligera lesión temporal en la córnea.

Sensibilización: Contacto con la piel puede causar una reacción alérgica en la piel.

Los estudios en animales han demostrado que el contacto de la piel con isocianatos puede jugar un papel en la sensibilización respiratoria.

Puede provocar una reacción alérgica respiratoria .

Reexposición a muy bajas concentraciones de isocianato puede causar reacciones alérgicas respiratorias en personas ya sensibilizadas.

Síntomas similares al asma pueden incluir tos, dificultad para respirar y una sensación de opresión en el pecho. En ocasiones, la dificultad respiratoria puede ser potencialmente mortal. Los efectos pueden percibirse tiempo después.

Toxicidad sistémica específica en órganos diana (exposición única):

Puede causar irritación respiratoria. Vías de exposición: Inhalación. Órganos Diana: tracto respiratorio.

Toxicidad sistémica específica en órganos diana (exposiciones repetidas): Lesión del tejido en el tracto respiratorio superior y los pulmones se ha observado en animales de laboratorio después de repetidas exposiciones excesivas a los aerosoles de MDI / MDI polimérico.

Carcinogenicidad: Los tumores de pulmón se han observado en animales de laboratorio expuestos a gotas respirables de aerosoles de MDI / MDI polimérico (6 mg/m³) durante su tiempo de vida.

Los tumores se produjeron simultáneamente con irritación respiratoria y lesión pulmonar. Las recomendaciones sobre exposición deberían proteger de estos efectos indicados del MDI.

Teratogenicidad: En animales de laboratorio, el MDI / MDI polimérico no causó defectos de nacimiento; otros efectos fetales ocurrieron solo a dosis altas que fueron tóxicas para la madre.

Toxicidad reproductiva: No se encontraron datos relevantes.

Mutagenicidad: Los datos de mutagenicidad del MDI no son concluyentes. MDI fue débilmente positiva en algunos estudios in vitro; otros estudios in vitro fueron negativos. Los estudios de mutagenicidad en animales resultaron predominantemente negativos.

Peligro de aspiración: Basado en las propiedades físicas, no es probable que el riesgo de aspiración.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad :

Toxicidad aguda en peces: La medida de ecotoxicidad es la del producto hidrolizado, normalmente bajo condiciones de maximizar la producción de especies solubles. El producto es prácticamente no tóxico para los organismos acuáticos en base aguda (CL50 / CE50 / EL50 / LL50 > 100 mg / l para las especies más sensibles ensayadas). CL50, Danio rerio (pez zebra), prueba estático, 96 horas, > 1,000 mg / l, OECD Guía de prueba 203 o Equivalente.

Toxicidad aguda en invertebrados acuáticos: CE50, Daphnia magna (Pulga de mar), prueba estático, 24 horas, > 1,000 mg / l, OECD Guía de prueba 202 o Equivalente.

Toxicidad Aguda en Algas / Plantas Acuáticas: NOEC, subspicatus Desmodesmus (algas verdes) , prueba estática, 72 horas, inhibición de la tasa de crecimiento, 1,640 mg / l, OECD Guía de prueba 201 o Equivalente.

Toxicidad para las bacterias: EC50, lodos activados, prueba estática, 3 horas, frecuencia respiratoria, > 100 mg/l

Toxicidad para organismos del suelo: EC50, Eiseniafetida (lombrices de tierra), 14 d, > 1,000 mg / kg

Toxicidad en plantas terrestres: EC50, Avena sativa (avena), inhibición del crecimiento, 1,000 mg / l EC50, Lactuca sativa (lechuga), inhibición del crecimiento, 1,000 mg / l

Persistencia y degradabilidad:

Biodegradabilidad: En el medio acuático y terrestre, el material reacciona con agua formando predominantemente poliureas insolubles que parecen ser estables. En el ambiente atmosférico, se estima que el material tiene una vida-media corta en la tropósfera, con base en cálculos y por analogía con diisocianatos similares.

Ventana de 10 días: No aplicable

Biodegradación: 0%

Tiempo de exposición: 28 días

Método: OECD Guía de prueba 302C o Equivalente

Potencial bioacumulativo:

Bioacumulación: El potencial de bioconcentración es bajo (FBC <100 o Log Pow <3). Reacciona con el agua. En el medio acuático y terrestre se espera estar limitado por su reacción con el agua formándose principalmente poliureas insolubles.

Factor de bioconcentración (FBC): 92 Cyprinus carpio (carpa) 28 días

Movilidad en el suelo: En el medio acuático y terrestre, se espera movimiento limitado por su reacción con el agua formándose principalmente poliureas insolubles.

13. CONSIDERACIONES DE DESECHO

Cilindros / Tanques Presurizados: Retornar a Foam Supplies Inc.

Métodos de desecho: No arrojar en el alcantarillado, en el suelo, o en cualquier cuerpo de agua. Todas las prácticas de desecho deben estar en conformidad con todas las leyes federales, estatales / provinciales y locales. Las regulaciones pueden variar en diferentes lugares. Caracterización de los mismos y el cumplimiento de las leyes aplicables, son responsabilidad únicamente del productor de residuos. COMO PROVEEDOR, NO TENEMOS CONTROL SOBRE LAS PRÁCTICAS DE GESTIÓN NI LOS PROCESOS DE FABRICACIÓN DE LAS PARTES QUE MANEJAN O USAN ESTE PRODUCTO. LA INFORMACIÓN AQUÍ PRESENTADA REFIERE SOLAMENTE AL PRODUCTO EN LAS CONDICIONES PREVISTAS Y DESCRITAS EN LA SECCIÓN 3 DE ESTA FDS: Composición. Para los productos no utilizados y no contaminados, las opciones preferidas incluyen el envío a un lugar aprobado y autorizado reciclador, recuperador, incinerador u otro medio de destrucción térmica. Para obtener información adicional, consulte: Información de Manipulación y Almacenamiento (Sección 7), Estabilidad y Reactividad (Sección 10), Información Reglamentaria (Sección 15).

14. CLASIFICACIÓN DE TRANSPORTE

DOT Transporte estándar:
NO REGULADO

DOT Transporte a granel:

Nombre propio del transporte: Sustancia ambientalmente peligrosa , líquido, n.e.p. (Metilendifenil Diisocianato)

No. ONU: UN 3082

Clase de transporte de riesgo: 9

Grupo de empaque: III

Cantidad reportable: Metilendifenil Diisocianato (MDI)

Clasificación para el transporte marítimo (IMO- IMDG): No regulado.

Transporte a granel con arreglo al anexo I o II de MARPOL 73/78 y el GRG o Código CIG:
Consulte Reglamento IMO

Clasificación de aire de transporte (IATA / ICAO): No regulado.

Esta información no pretende abarcar todas las exigencias/ información regulatoria u operativa específica relacionada con este producto. La clasificación para transporte puede variar del volumen del contenedor y puede estar influida por las variaciones regionales o nacionales en las regulaciones. Información adicional del sistema de transporte puede obtenerse a través de un representante de ventas o servicio al cliente autorizado. Es responsabilidad de la organización del transporte el cumplimiento de todas las leyes, reglamentos y normas aplicables relativas al transporte del material.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA:

COMUNICACIÓN ESTANDAR DE RIESGOS (OSHA):

Este producto es un "Químico Peligroso" según lo definido por la Norma de Comunicación de Riesgos OSHA 29 CFR 1910.1200.

Enmiendas de Superfund y Reautorización de 1986 Título III (Plan de Emergencia y la Ley de Derecho a Saber de 1986) Secciones 311 y 312:

Peligro agudo para la salud

Peligro para la salud crónica

Riesgo de reactividad



15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA: (cont.)

Enmiendas de Superfund y Reautorización de 1986 Título III (Plan de Emergencia y la Ley de Derecho a Saber de 1986) Sección 313:

Este producto contiene las siguientes sustancias sujetas a los requisitos de la Sección 313 del Título III de la enmienda de Superfund y Reautorización de 1986 y que se enumeran en 40 CFR 372.

Componentes	CASRN
Difenilmetano diisocianato, isómeros y homólogos	9016-87-9
4,4'-Metilendifenil diisocianato	101-68-8

Respuesta ambiental comprensiva, compensación y Ley de responsabilidad de 1980 (CERCLA) Sección 103:

Componentes	CASRN	RQ
4,4'-Metilendifenil diisocianato	101-68-8	5000 lbs RQ

Trabajadores de Pennsylvania y el Derecho a Saber de la Ley:

A lo mejor de nuestro conocimiento, este producto no contiene compuestos químicos en niveles que sea necesario informar según esta regulación.

Propuesta 65 de California (Agua Potable Segura y Ley de fortalecimiento tóxico de 1986):

Este producto contiene químicos que son conocidos en el Estado de California como causante de cáncer, defectos de nacimiento u otros daños reproductivos, a niveles que requerirían una advertencia debajo del estatuto.

Inventario de Estados Unidos (TSCA):

Todos los componentes de este producto cumplen con los requisitos del listado del inventario de los EE.UU. Control de sustancias tóxicas(TSCA) Inventario de Sustancias Químicas.

16. OTRA INFORMACIÓN

Literatura del producto: Información adicional sobre este producto puede ser obtenida llamando al contacto de ventas o servicio al cliente.

Administración de productos: BMK Corporation Inc y sus filiales están comprometidos con la corresponsabilidad y tienen una preocupación por la salud y la seguridad de todas las personas que entran en contacto con sus productos, así como el medio ambiente. Esta filosofía es una base sobre la que se evalúa la información para proteger adecuadamente los individuos y preservar nuestro medio ambiente. El éxito de la administración recae en todos y cada individuo implicado hasta el final del ciclo de vida de nuestros productos.

BMK Corporation apoya y sigue los principios rectores de Cuidado Responsable.

Este documento contiene información, datos y productos que se consideran PROPIETARIAS. Reproducción, almacenamiento, transmisión o distribución en cualquier forma y por cualquier medio, ya sea electrónico o de otro tipo, está estrictamente prohibido, sin la previa autorización expresa y por escrito de BMK Corporation.

Fecha de emisión/ Revisión: 1 Septiembre, 2017.

La información y las recomendaciones establecidas en este documento se cree que es exacta en la fecha del mismo. BMK Corporation no ofrece ninguna garantía con respecto a la misma y se exime de cualquier responsabilidad derivada de la dependencia de la misma.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. IDENTIFICACIÓN

Nombre del producto:

Foam Kit (Kit de Espuma)
Componente B / polioli

Otros medios de identificación:

Resina, Parte- B

Uso recomendado:

Componente de poliuretano

Información de la empresa:

BMK Corporation
4135 Galley Court
Earth City, MO 63045
888.290.7807
www.bmkcorporation.com

RESPUESTA DE EMERGENCIA

SALUD Y SEGURIDAD

Primeros auxilios • Tratamiento
Llame a Propharma Group Co.
No. Asignado: 800.391.2138

DERRAMES QUÍMICOS

LLAME A CHEMTREC
Estados Unidos: 800.424.9300
Internacional: +1.703.527.3887
www.chemtrec.com
Referencia: 8678 CCN

2. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

Clasificación de riesgo:

Irritante de ojos - Categoría 2A
Irritante de la piel - Categoría 2

Elementos de la etiqueta:

Pictogramas de Peligro:



Palabra indicadora ADVERTENCIA

Peligros:

Puede causar irritación cutánea.
Puede causar irritación de los ojos.
Puede causar irritación respiratoria.

Consejos de precaución:

Prevención:

No utilice el producto hasta que todas las precauciones de seguridad se hayan leído y comprendido.
No respirar el polvo / el humo / el gas / la niebla / los vapores / el aerosol.
Use equipo de protección individual requerido.
Lavar perfectamente la piel tras la manipulación.
Use guantes de protección.

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS (cont.)

Respuesta:

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.

EN CASO DE INHALACIÓN: Trasladar a la persona afectada al exterior o al aire libre y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si los trae puestos y seguir con el lavado.

Almacenamiento:

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantenga el recipiente herméticamente cerrado.

Otros peligros:

Ninguno conocido.

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Component	CASRN	Concentration
Mezcla de Poliol	Proprietary	50 – 80%
Catalyst(s)	Proprietary	<2%

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Indicaciones generales: Quitarse la ropa contaminada.

Inhalación: Mantenga al paciente en calma, trasladar al aire libre.

Contacto con la piel: Lavar la piel con abundante agua y jabón.

Contacto con los ojos: Lavar los ojos con grandes cantidades de agua durante al menos 15 minutos.

Ingestión: Lavar la boca y beber mucha agua. No induzca el vómito.

Notas para el médico: No hay un tratamiento específico. Ayudar al paciente y tratar los síntomas.

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción adecuados: espuma, espuma de alcohol, dióxido de carbono, polvo químico seco, o neblina de agua.

Riesgos específicos: Puede emitir humos tóxicos o irritantes si se quema. Los contenedores sellados pueden acumular presión si se calienta. Si es posible, rocíe agua en los contenedores expuestos al fuego para disminuir la temperatura.

Equipo de protección para bomberos: Los bomberos deben usar ropa de protección completa para protegerse contra la exposición a humos tóxicos e irritantes, así como, un aparato de respiración autónomo con máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.

Mayor Información: Disponer los restos del incendio y el agua de extinción contaminada según las legislaciones federales, estatales, y locales.

6. MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

Equipo de protección personal: Usar ropa de protección personal.

Precauciones ambientales: No depositar en el desagüe. No descargar en suelo / subsuelo.

Contención y Limpieza: Derrames deben ser contenidos, solidificados y se deben colocar en contenedores apropiados para su eliminación.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura: Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evitar el contacto prolongado o repetido con la piel. Lávese perfectamente bien después de manipular. Evitar respirar los vapores. Use con ventilación adecuada. Mantenga el contenedor perfectamente cerrado. Véase la Sección 8, Controles de exposición / protección personal.

Los derrames de estos productos orgánicos sobre materiales de aislamiento fibroso calientes pueden dar lugar a una disminución de las temperaturas de auto ignición y resultar en una combustión espontánea.

Condiciones de almacenamiento: Almacenar en un lugar seco. Protegerlo de la humedad atmosférica. No almacene producto contaminado con agua para evitar una posible reacción peligrosa. Consulte la sección 10 para obtener información más específica. Almacenamiento adicional y manejo de la información sobre este producto puede ser obtenida llamando al contacto de ventas o servicio al cliente.

Estabilidad de almacenamiento:

Periodo de almacenamiento: 6 Meses

Temperatura de almacenamiento: 15 - 38°C (59 - 100°F)

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Limites de exposición:

Componente	Tipo	Valor
Mezcla de Polioli	TWA	Ninguno establecido
Catalizador(es)	TWA	Ninguno establecido

Controles de Exposición: Se requiere ventilación debido al componente A / ISO. Refiera a la Sección 8 del Componente A / ISO.

Equipo de protección personal:

Protección de ojos / cara: Utilice gafas de protección química.

Protección de la piel: Utilizar guantes químicamente resistentes a este material. Ejemplos de materiales de barrera preferidos para guantes incluyen: caucho de butilo, polietileno, polietileno clorado y el laminado de alcohol de etilo vinilo ("EVAL"). Ejemplos de materiales barrera aceptables para guantes son: Viton, neopreno, cloruro de polivinilo ("PVC" o "vinilo") y nitrilo / butadieno ("nitrilo" o "NBR"). AVISO: La selección de un guante específico para una aplicación y la duración de su uso en un determinado lugar de trabajo también debería tener en cuenta los factores del lugar de trabajo pertinentes, tales como, pero no limitado a: otros productos químicos que van a manejarse, requisitos físicos (protección contra cortes/perforación, destreza, protección térmica), alergias potenciales al propio material de los guantes, así como las instrucciones / especificaciones dadas por el proveedor de los guantes.

Otro equipo de protección: Usar ropa protectora químicamente resistentes a este material. Selección de equipo específico como mascarilla, botas, delantal o traje completo dependerá de la tarea.

Protección respiratoria: Los niveles atmosféricos deben mantenerse por debajo del límite de exposición. Cuando los niveles atmosféricos pueden exceder los límites de exposición, use un respirador purificador de aire aprobado equipado con un absorbente de vapores orgánicos y un filtro de partículas. Para situaciones en las que los niveles atmosféricos excedan el nivel en el que un respirador purificador de aire es eficaz, use un respirador de suministro de aire de presión positiva (línea de aire o un aparato de respiración autónomo). Para respuestas de emergencia o situaciones en las que el nivel atmosférico es desconocido, utilice una línea de aire equipo de respiración de presión positiva aprobado autónomo o de presión positiva con suministro de aire auxiliar autocontenido.

Los siguientes deben ser eficaces tipos de respiradores purificadores de aire: cartucho de vapor orgánico con un pre-filtro de partículas.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS:

Estado físico:	Líquido
Color:	Ámbar
Olor:	N/A
Umbral de olor:	N/A
pH:	N/A
Punto de ebullición (1 atm):	Se descompone antes de la ebullición
Punto de inflamación:*	> 60°C (140°F)
Punto de congelación:	N/A
Punto de fusión:	N/A
Temperatura de autoignición:	> 316°C (600°F)
Temperatura de descomposición:	> 250°C (482°F)
Tasa de evaporación:	Más lento que el éter
Inflamabilidad:	N/A
LFL / UFL:	N/A
Densidad relativa del vapor (aire = 1):	N/A
Gravedad específica (agua = 1):	1.08
Solubilidad:	N/A
Coefficiente de partición:	N/A
La viscosidad dinámica:	350 - 2500 cP at 25°C (77 °F)
Propiedades explosivas:	No explosivo
Propiedades de oxidación:	N/A
Peso molecular:	N/A

NOTA: Datos físicos no deben interpretarse como una especificación.

*Verificado Por Terceros

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad: Polioles y mezclas de polioles reaccionan con isocianatos.

Estabilidad química: Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas. Ver Almacenaje, sección 7.

Posibles reacciones peligrosas: N / A

Condiciones a evitar: La exposición a temperaturas elevadas puede originar la descomposición del producto. La generación de gas durante la descomposición puede originar presión en sistemas cerrados. La acumulación de presión puede ser rápido. Evitar la humedad. Material reacciona lentamente con el agua, liberando dióxido de carbono, que puede causar la acumulación de presión y romper los recipientes cerrados. Las temperaturas elevadas aceleran esta reacción.

Materiales incompatibles: Los polioles y mezclas de polioles reaccionan con isocianatos.

Productos de descomposición peligrosos: CO, CO₂, NO_x

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Vías de exposición: Inhalación, ingestión, contacto con piel u ojos.

Toxicidad aguda: Puede causar irritación de la piel / ojos.

Toxicidad crónica: Puede causar irritación de la piel / ojos.

Las características toxicológicas: Puede causar irritación de la piel.

Efectos crónicos: Puede causar irritación de la piel; evitar contacto visual.



12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad: No es un contaminante marino.

Potencial de Calentamiento Global: Cero

El ozono Potencial de Agotamiento: Cero

Compuestos Orgánicos Volátiles: Exento

Persistencia y degradabilidad: No se conocen efectos significativos.

Potencial de bioacumulación: No es bioacumulable.

Movilidad en el suelo: No se espera una absorción en las partículas sólidas del suelo.

13. CONSIDERACIONES DE DESECHO

Los buques de cilindro / Presión: Regresar a Foam Supplies Inc.

Métodos de eliminación: No arrojar en el alcantarillado, en el suelo, o en cualquier cuerpo de agua.

Todas las prácticas de desecho deben estar en conformidad con todas las leyes federales, estatales / provinciales y locales. Las regulaciones pueden variar en diferentes lugares. caracterización de los mismos y el cumplimiento de las leyes aplicables, son responsabilidad únicamente del productor de residuos.

COMO PROVEEDOR, NO TENEMOS CONTROL SOBRE LAS PRÁCTICAS DE GESTIÓN NI LOS PROCESOS DE FABRICACIÓN DE LAS PARTES QUE MANEJAN O USAN ESTE PRODUCTO. LA INFORMACIÓN AQUÍ PRESENTADA REFIERE SOLAMENTE AL PRODUCTO EN LAS CONDICIONES PREVISTAS Y DESCRITAS EN LA SECCIÓN 3 DE ESTA FDS: Composición. Para los productos no utilizados y no contaminada, las opciones preferidas incluyen el envío a un lugar aprobado y autorizado reciclador, recuperador, incinerador u otro medio de destrucción térmica. Para obtener información adicional, consulte: Manipulación y Almacenamiento (Sección 7), Estabilidad y Reactividad (Sección 10), Información Reglamentaria (Sección15).

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

DOT (departamento de transportación): No regulado para el transporte

No. ONU: No regulado

Nombre de embalaje, Naciones Unidas: No está regulado

Transporte Clase de Riesgo: No regulado

Grupo de empaque: No aplicable o regulado

Contaminante marino: No

Precauciones especiales: Ninguno

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Estado de inventario: Todos los componentes figuran TSCA.

Regulaciones de los EE.UU.: No existen ingredientes. No aplica.

EEUU SARA Ley de títulos 3 Sección 313: No existen ingredientes. No aplica.



16. OTRA INFORMACIÓN

Literatura del producto: Información adicional sobre este producto puede ser obtenida llamando al contacto de ventas o servicio al cliente.

Administración de productos: BMK Corporation Inc y sus filiales están comprometidos con la corresponsabilidad y tienen una preocupación por la salud y la seguridad de todas las personas que entran en contacto con sus productos, así como el medio ambiente. Esta filosofía es una base sobre la que se evalúa la información para proteger adecuadamente los individuos y preservar nuestro medio ambiente. El éxito de la administración recae en todos y cada individuo implicado hasta el final del ciclo de vida de nuestros productos.

BMK Corporation apoya y sigue los principios rectores de Cuidado Responsable.

Este documento contiene información, datos y productos que se consideran PROPIETARIAS.

Reproducción, almacenamiento, transmisión o distribución en cualquier forma y por cualquier medio, ya sea electrónico o de otro tipo, está estrictamente prohibido, sin la previa autorización expresa y por escrito de BMK Corporation.

Fecha de emisión/ Revisión: 1 Septiembre, 2017.

La información y las recomendaciones establecidas en este documento se cree que es exacta en la fecha del mismo. BMK Corporation no ofrece ninguna garantía con respecto a la misma y se exime de cualquier responsabilidad derivada de la dependencia de la misma.