



# Ficha de Datos de Seguridad

Fecha de Revisión: 13/11/2023

## SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN

### Nombre del Producto

**Polecrete® Stabilizer, Postloc®, Padcrete™, Foam Kit**  
Componente A / ISO

### Uso Recomendado

Componente de poliuretano

### Información de la Empresa

BMK  
4375 Rider Trail N.  
Earth City, MO 63045  
www.bmkproducts.com

### EMERGENCIAS

#### SALUD & SEGURIDAD

Primeros Auxilios • Tratamiento  
Llame ProPharma Group Co.  
No. Decicado a BMK  
**800-391-2138**

#### DERRAMES QUÍMICOS

Llame CHEMTREC  
Estados Unidos: **800-424-9300**  
Internacional: **+1 703-527-3887**  
www.chemtrec.com  
Referencia: CCN8678

## SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

### Identificación de los peligros

Irritación de la piel	Categoría 2
Sensibilización de la piel	Categoría 1
Irritación de los ojos	Categoría 2B
Toxicidad aguda	Categoría 4 - Inhalación
Toxicidad específica de órganos diana – exposición única	Categoría 3 (protección respiratoria)
Sensibilización respiratoria	Categoría 1

### Elementos de la etiqueta

#### Pictogramas de peligro



#### Palabra indicadora

PELIGRO

#### Peligros

Provoca 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.  
Puede provocar daños en los órganos (tracto respiratorio) tras exposiciones prolongadas o repetidas si se inhala.

#### Consejos de precaución

##### Prevención

Obtenga instrucciones especiales antes de su uso.  
No manipule hasta que se hayan leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.  
No respire el polvo / el humo / el gas / la niebla / los vapores / el aerosol.  
Lávese bien la piel después de manipularlo.  
Úselo solo al aire libre o en un área bien ventilada.  
No se debe permitir que la ropa de trabajo contaminada salga del lugar de trabajo.  
Use guantes protectores.  
Utilice equipo de protección personal según sea necesario.  
En caso de ventilación inadecuada, use protección respiratoria.



# Ficha de Datos de Seguridad

<b>Respuesta</b>	<p>EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón. EN CASO DE INHALACIÓN: la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Llame a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si no se encuentra bien. EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quítese las lentes de contacto, si los trae puestos y es fácil de hacer. Continúe enjuagando. Si ha estado expuesto o preocupado: busque atención médica. Si se produce irritación de la piel o sarpullido: busque atención o asesoramiento médico. Si la irritación ocular persiste: busque atención médica. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reusarla.</p>
<b>Almacenamiento</b>	<p>Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el contenedor bien cerrado. Almacene bajo llave.</p>
<b>Disposición</b>	<p>Deseche el contenido / recipiente de acuerdo con las leyes de control ambiental federales, estatales y locales existentes.</p>
<b>Otros peligros</b>	<p>Datos no disponibles.</p>

## SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Componente	CASRN	% Peso
Diisocianato de difenilmetano polimérico (pMDI)	9016-87-9	50-70%
Diisocianato de 4,4'-difenilmetano (MDI)	101-69-8	30-50%

La identidad química específica y/o el porcentaje exacto de los componentes se consideran como secreto comercial.

## SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

**Consejo general:** Proporcione esta FDS al personal médico para su tratamiento. Aléjese de la zona peligrosa. No deje a la víctima desatendida. Obtenga atención médica de inmediato si se presentan síntomas. Muestre esta hoja de datos de seguridad al médico que lo atiende. El personal de primeros auxilios debe prestar atención a la autoprotección y utilizar la ropa protectora recomendada (guantes resistentes a productos químicos, protección contra salpicaduras). Si existe la posibilidad de exposición, consulte la Sección 8 para obtener información sobre el equipo de protección personal específico.

**Inhalación:** muévase a un área libre de exposición adicional. Las reacciones asmáticas extremas que pueden ocurrir en personas sensibilizadas pueden poner en peligro la vida. Obtenga atención médica de inmediato. Administre oxígeno o respiración artificial según sea necesario. Se pueden desarrollar síntomas asmáticos que pueden ser inmediatos o retrasados hasta varias horas.

**Contacto con la piel:** Si ocurre un contacto directo de la piel con los isocianatos, quítese inmediatamente la ropa y los zapatos contaminados. Limpie el producto de isocianato de la piel con toallas secas u otra tela absorbente similar. Lavar con agua tibia y jabón durante 15 minutos.

**Contacto con los ojos:** En caso de contacto, lave los ojos inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Use agua tibia si es posible. Use los dedos para asegurarse de que los párpados estén separados y de que se esté irrigando el ojo. Obtenga atención médica.

**Ingestión:** NO induzca el vómito. Lavar la boca con agua. No administre nada por vía oral a una persona inconsciente. Obtenga atención médica.

**Notas para el médico:** Mantenga una ventilación y oxigenación adecuadas del paciente. Puede provocar sensibilización respiratoria o síntomas similares al asma. Los broncodilatadores, expectorantes y antitusivos pueden ser de ayuda. Trate el broncoespasmo con agonistas beta2 inhalados y corticosteroides orales o parenterales. Los síntomas respiratorios, incluido el edema pulmonar, pueden retrasarse. Las personas que reciben una exposición significativa deben ser observadas de 24 a 48 horas para detectar signos de dificultad respiratoria. Si está sensibilizado a los diisocianatos, consulte a su médico sobre cómo trabajar con otros irritantes o sensibilizadores respiratorios. El tratamiento de la exposición debe dirigirse al control de los síntomas y al estado clínico del paciente. La exposición excesiva puede agravar el asma preexistente y otros trastornos respiratorios (por ejemplo, enfisema, bronquitis, síndrome de disfunción reactiva de las vías respiratorias).



# Ficha de Datos de Seguridad

## SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

**Medios de extinción adecuados:** Producto químico seco, Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), Espuma, niebla de agua para grandes incendios.

**Medios de extinción inadecuados:** chorro de agua de gran volumen.

**Peligros específicos:**

**Peligros inusuales de incendio y explosión:**

**Procedimientos de extinción de incendios:** Mantenga alejadas a las personas. Aísle el fuego y niegue la entrada innecesaria. Mantente contra el viento. Manténgase alejado de áreas bajas donde se puedan acumular gases (humos). No se recomienda el agua, pero se puede aplicar en grandes cantidades como un rocío fino cuando no se dispone de otros agentes extintores. No utilice chorro de agua directo. Puede propagar el fuego. Combata el fuego desde un lugar protegido o una distancia segura. Considere el uso de soportes para mangueras sin personal o boquillas de monitoreo. Retirar inmediatamente a todo el personal del área en caso de que se eleve el sonido del dispositivo de seguridad de ventilación o se decolore el contenedor. Mueva el contenedor del área del fuego si esto es posible sin peligro. Use agua pulverizada para enfriar los contenedores expuestos al fuego y la zona afectada por el fuego hasta que el fuego se apague. Contenga la escorrentía del agua del fuego si es posible. La escorrentía de agua contra incendios, si no se contiene, puede causar daños ambientales. Revise las secciones "Medidas en caso de vertido accidental" e "Información ecológica" de esta FDS.

**Equipo de protección para bomberos:** Use un equipo de respiración autónomo de presión positiva (SCBA) y ropa protectora contra incendios (incluye casco, abrigo, pantalones, botas y guantes). Evitar el contacto con este material durante las operaciones de extinción de incendios. Si es probable que haya contacto, cambie a fuego totalmente resistente a productos químicos.

Ropa de combate con aparato respiratorio autónomo. Si esto no está disponible, use ropa con equipo de respiración autónomo y combata el fuego desde un lugar remoto. Para proteger equipos en situaciones de limpieza posteriores a un incendio o sin incendio, consulte las secciones correspondientes.

## SECCIÓN 6: MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

**Medidas de liberación de emergencia:** Aislar el área. Evite que el personal innecesario y sin protección ingrese al área. Mantenga al personal fuera de las áreas bajas. Manténgase a favor del viento del derrame. El material derramado puede provocar resbalones. Ventile el área de la fuga o el derrame. Si está disponible, use espuma para sofocar o suprimir. Consulte la sección 7 para conocer las medidas de precaución adicionales. Consulte la Sección 10 para obtener información más específica. Utilice equipo de seguridad adecuado. Para obtener información adicional, consulte la Sección 8, Controles de exposición y protección personal.

**Precauciones ambientales:** Evite que ingrese al suelo, zanjas, alcantarillas, cursos de agua y / o aguas subterráneas. Consulte la Sección 12, Información ecológica.

**Contención y limpieza:** Contener el material derramado si es posible. Absorber con materiales como: tierra, vermiculita, arena y arcilla. NO utilice materiales absorbentes como: Cemento en polvo (Nota: puede generar calor). Recoja en recipientes abiertos adecuados y debidamente etiquetados. No colocar en contenedores sellados. Los recipientes adecuados incluyen: bidones de metal, bidones de plástico y paquetes de fibra polilínea. Lave el lugar del derrame con abundante agua. Intente neutralizar agregando una solución descontaminante adecuada: Formulación 1: carbonato de sodio al 5 - 10%; detergente líquido 0.2 - 2%; agua para completar hasta el 100%, O Formulación 2: solución concentrada de amoníaco al 3 - 8%; detergente líquido 0.2 - 2%; agua para hacer hasta el 100%. Si se usa amoníaco, use una buena ventilación para evitar la exposición al vapor. Comuníquese con su proveedor para obtener ayuda con la limpieza. Consulte la Sección 13, Consideraciones sobre la eliminación, para obtener información adicional.

## SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**Precauciones para una manipulación segura:** Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite el contacto prolongado o repetido con la piel. Lávese bien después de manipularlo. Evite respirar el vapor. Utilizar con ventilación adecuada. Mantener el contenedor bien cerrado. Consulte la Sección 8, Controles de exposición / Protección personal. Los derrames de estos materiales orgánicos sobre aislamientos fibrosos calientes pueden conducir a una disminución de las temperaturas de autoignición, lo que posiblemente resulte en una combustión espontánea.

**Condiciones de almacenamiento seguro:** Almacenar en un lugar seco. Proteger de la humedad atmosférica. No almacene el producto contaminado con agua para evitar posibles reacciones peligrosas. Consulte la Sección 10 para obtener información más específica. Puede obtener información adicional sobre el almacenamiento y la manipulación de este producto llamando a su contacto de ventas o servicio al cliente.

**Estabilidad de almacenamiento:**



# Ficha de Datos de Seguridad

Período de almacenamiento: 6 meses

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

## SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Componente	Tipo	Valor
Diisocianato de 4,4'-difenilmetano (MDI) (101-68-8)	OSHA PEL	CLV 0.02 ppm
	ACGIH TLV	Valor TWA 0.005 ppm

**Controles de exposición:** Úselo únicamente con ventilación adecuada. La ventilación de extracción local puede ser necesaria para algunas operaciones. Proporcione ventilación de escape general y / o local para controlar los niveles en el aire por debajo de las pautas de exposición. Los sistemas de escape deben diseñarse para alejar el aire de la fuente de generación de vapor / aerosol y de las personas que trabajan en este punto. El olor y la irritación de este material son inadecuados para advertir de una exposición excesiva.

### Equipo de protección personal:

#### Protección para ojos / rostro

Cuando se manipula directamente un producto líquido, se requiere protección ocular. Ejemplos de protección para los ojos incluyen gafas de seguridad para químicos, o gafas de seguridad para químicos en combinación con un escudo facial cuando existe un riesgo mayor de salpicaduras.

#### Protección de la piel

Evite todo contacto con la piel. Dependiendo de las condiciones de uso, cubra la mayor parte posible del área de piel expuesta con ropa adecuada para evitar el contacto con la piel. Las pruebas en animales y otras investigaciones indican que el contacto de la piel con el MDI puede desempeñar un papel en la sensibilización al isocianato y la reacción respiratoria. Estos datos refuerzan la necesidad de evitar el contacto directo de la piel con isocianatos.

#### Protección respiratoria

Use un respirador purificador de aire o con suministro de aire que esté ajustado adecuadamente y que cumpla con las normas aprobadas si una evaluación del riesgo indica que es necesario.

La selección del respirador debe basarse en los niveles de exposición conocidos o anticipados, los peligros del producto y los límites de trabajo seguro del respirador seleccionado.

En situaciones de emergencia, no rutinarias y de exposición desconocida, incluidas las entradas a espacios confinados, un equipo de respiración autónomo con demanda de presión de pieza facial completa (SCBA) certificado por NIOSH o un respirador de aire con suministro de presión a demanda (SAR) de pieza facial completa con aire autónomo auxiliar suministro, debe utilizarse.

#### Otra protección

Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de seguridad e higiene industrial. Lávese la cara, las manos y la piel expuesta minuciosamente después de la manipulación. Remover ropa y equipo protector contaminado antes de entrar en los comedores. Cuando lo use, no coma, beba, ni fume. No se debe permitir que la ropa de trabajo contaminada salga del lugar de trabajo. Lávese las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto. Lávese las manos antes de los descansos y al final de la jornada laboral.

## SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS



# Ficha de Datos de Seguridad

<b>Estado físico</b>	Líquido
<b>Color</b>	Marrón
<b>Olor</b>	Mohoso
<b>Umbral de olor</b>	Datos no disponibles
<b>pH</b>	Datos no disponibles
<b>Tasa de evaporación relativa ( BuAc = 1)</b>	Datos no disponibles
<b>Punto de fusión</b>	Datos no disponibles
<b>Punto de congelación</b>	Datos no disponibles
<b>Punto de ebullición (1 atm)</b>	Datos no disponibles
<b>punto de inflamabilidad</b>	> 150°C (> 302°F) Método: copa cerrada
<b>Temperatura de ignición espontánea</b>	Datos no disponibles
<b>Temperatura de descomposición</b>	Datos no disponibles
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No aplica
<b>Presión de vapor a 25°C (77°F)</b>	<0.0001 mmHg
<b>Densidad relativa de vapor a 20°C (68°F)</b>	Datos no disponibles
<b>Gravedad específica a 25°C (77°F)</b>	1.23
<b>Solubilidad en agua</b>	Insoluble: reacciona lentamente con el agua para liberar gas CO <sub>2</sub> .
<b>Viscosidad, dinámica a 25°C (77°F)</b>	150 – 250 cP
<b>Propiedades explosivas</b>	Datos no disponibles

NOTA: Los datos físicos no deben interpretarse como una especificación.

## SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Reactividad:** El contacto con la humedad, otros materiales que reaccionan con isocianatos, o temperaturas superiores a 177°C (350°F), pueden causar polimerización, Humedad (agua y alta humedad) o altas temperaturas (temperaturas superiores a 177°C (350°F) pueden causar presión. acumulación con posible ruptura explosiva.

**Estabilidad química:** Estable en condiciones normales de uso y almacenamiento.

**Posibles reacciones peligrosas:** Reacciona con el agua, con formación de dióxido de carbono. Riesgo de reventar. Reacciona con alcoholes. Reacciona con ácidos. Reacciona con compuestos álcalis. Reacciona con aminas. Riesgo de reacción exotérmica. Riesgo de polimerización. El contacto con determinados cauchos y plásticos puede provocar la fragilidad de la sustancia / producto con la consiguiente pérdida de resistencia.

**Condiciones por evitar:** Temperaturas extremas y luz solar directa. Exposición al aire o la humedad durante periodos prolongados.

**Materiales por evitar:** agua, aminas, bases fuertes, alcoholes, aleaciones de cobre.

**Productos de descomposición peligrosos:** Por fuego y altas temperaturas: Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), monóxido de carbono (CO), óxidos de nitrógeno (NO<sub>x</sub>), humo negro denso, isocianato, ácido isocianico, otros compuestos indeterminados.

## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**Vías de exposición:**

Inhalación, ingestión, contacto con la piel o los ojos.

**Toxicidad oral aguda:**

Baja toxicidad por ingestión. Es poco probable que pequeñas cantidades ingeridas accidentalmente como resultado de las operaciones normales de manipulación causen lesiones; sin embargo, tragar cantidades mayores puede causar lesiones. Típico de esta familia de materiales. DL50, rata, > 10,000 mg / kg



## Ficha de Datos de Seguridad

<b>Toxicidad cutánea aguda</b>	Es poco probable que el contacto prolongado con la piel provoque la absorción de cantidades nocivas. Típico de esta familia de materiales. DL50, conejo, > 9,400 mg / kg
<b>Toxicidad aguda por inhalación:</b>	A temperatura ambiente, los vapores son mínimos debido a la baja volatilidad. Sin embargo, ciertas operaciones pueden generar concentraciones de vapor o neblina suficientes para causar irritación respiratoria y otros efectos adversos. Tales operaciones incluyen aquellas en las que el material se calienta, se rocía o se dispersa mecánicamente de otro modo, como empacamiento, ventilación o bombeo. La exposición excesiva puede causar irritación de las vías respiratorias superiores (nariz y garganta) y pulmones. Puede causar edema pulmonar (líquido en los pulmones). Los efectos pueden retrasarse. La función pulmonar disminuida se ha asociado con la sobreexposición a isocianatos. CL50, Rata, 4 h, polvo / niebla, 0.49 mg / l Para materiales similares (s): 2,4'-diisocianato de difenilmetano (CAS 5873-54-1). CL50, rata, 4 h, aerosol, 0.31 mg / l Para materiales similares: diisocianato de 4,4'-metilendifenilo (CAS 101-68-8). CL50, Rata, 1 hora, Aerosol, 2.24 mg / l
<b>Corrosión/Irritación cutánea:</b>	El contacto prolongado puede causar una ligera irritación de la piel con enrojecimiento local. Puede manchar la piel.
<b>Irritación/Daño ocular grave:</b>	Puede causar irritación ocular moderada. Puede causar una leve lesión corneal temporal.
<b>Sensibilización:</b>	Valoración de sensibilización: Posible sensibilización tras el contacto con la piel. La sustancia puede causar sensibilización de las vías respiratorias. Como resultado de sobreexposiciones repetidas previas o de una sola dosis grande, ciertas personas desarrollarán sensibilización al isocianato (asma química) que hará que reaccionen a una exposición posterior al isocianato a niveles muy por debajo del PEL / TLV. Estos síntomas, que incluyen opresión en el pecho, sibilancias, tos, dificultad para respirar o ataque de asma, pueden ser inmediatos o demorarse hasta varias horas después de la exposición. En aquellos que han desarrollado una sensibilización cutánea, estos síntomas pueden desarrollarse como resultado del contacto con cantidades muy pequeñas de material líquido, o incluso como resultado de la exposición únicamente al vapor. Las pruebas en animales indican que el contacto con la piel puede desempeñar un papel en la sensibilización respiratoria.
<b>Toxicidad sistémica específica de órganos diana (exposición única):</b>	Puede causar irritación respiratoria. Vía de exposición: Inhalación Órganos diana: Tracto respiratorio
<b>Carcinogenicidad:</b>	Se han observado tumores de pulmón en animales de laboratorio expuestos a gotitas de aerosol respirable de MDI / MDI polimérico (6 mg / m <sup>3</sup> ) durante su vida. Los tumores se produjeron al mismo tiempo que irritación respiratoria y lesión pulmonar. Se espera que las pautas de exposición actuales protejan contra estos efectos reportados para MDI.
<b>Teratogenicidad:</b>	En animales de laboratorio, MDI / MDI polimérico no causó defectos de nacimiento; otros efectos fetales ocurrieron solo a dosis altas que fueron tóxicas para la madre.
<b>Toxicidad para la reproducción:</b>	No se encontraron datos relevantes.
<b>Mutagenicidad:</b>	Los datos de toxicidad genética del MDI no son concluyentes. MDI fue débilmente positivo en algunos estudios in vitro; otros estudios in vitro



# Ficha de Datos de Seguridad

## Peligro de aspiración:

fueron negativos. Los estudios de mutagenicidad en animales fueron predominantemente negativos.

Basado en propiedades físicas, no es probable que sea un peligro por aspiración.

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### Ecotoxicidad:

#### Toxicidad aguda para los peces:

La ecotoxicidad medida es la del producto hidrolizado, generalmente en condiciones que maximizan la producción de especies solubles. El material es prácticamente no tóxico para los organismos acuáticos de forma aguda (CL50 / CE50 / EL50 / LL50 > 100 mg / L en las especies más sensibles analizadas). CL50, Danio rerio (pez cebra), Ensayo estático, 96 h, > 1000 mg / l, Directrices de ensayo 203 del OECD o Equivalente

#### Toxicidad aguda para los invertebrados acuáticos:

CE50, Daphnia magna (Pulga de mar grande), ensayo estático, 24 h, > 1.000 mg / l, Directriz de ensayo 202 de la OCDE o equivalente

#### Toxicidad aguda para las algas / plantas acuáticas:

NOEC, Desmodesmus subspicatus (alga verde), Ensayo estático, 72 h, Inhibición de la tasa de crecimiento, 1.640 mg / l, Guía de ensayos de la OCDE 201 o Equivalente

#### Toxicidad para las bacterias:

CE50, lodo activado, ensayo estático, 3 horas, tasas de respiración., > 100 mg / l

#### Toxicidad para los organismos que viven en el suelo:

CE50, Eisenia fetida (lombrices de tierra), 14 d, > 1000 mg / kg

#### Toxicidad para las plantas terrestres:

EC50, Avena sativa (avena), inhibición del crecimiento, 1.000 mg / l  
CE50, Lactuca sativa (lechuga), Inhibición del crecimiento, 1.000 mg / l

### Persistencia y degradabilidad:

#### Biodegradabilidad:

En el medio acuático y terrestre, el material reacciona con el agua formando poliureas predominantemente insolubles que parecen ser estables. En el ambiente atmosférico, se espera que el material tenga una vida media troposférica corta, según cálculos y por analogía con los diisocianatos relacionados.

#### Ventana de 10 días:

No aplica

#### Biodegradación:

0%

#### Tiempo de exposición:

28 días

#### Método:

Directriz de ensayo de la OCDE 302 ° C o equivalente

### Potencial bioacumulativo:

#### Bioacumulación:

El potencial de bioconcentración es bajo (BCF <100 o Log Pow <3). Reacciona con el agua. En el medio acuático y terrestre, se espera que el movimiento esté limitado por su reacción con el agua formando poliureas predominantemente insolubles.

#### Factor de bioconcentración (bcf):

92 Cyprinus carpio (Carpa) 28 días

#### Movilidad en el suelo:

En el medio acuático y terrestre, se espera que estar limitado por su reacción con agua formando predominantemente insolubles poliureas.





# Ficha de Datos de Seguridad

## SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

<b>Cilindros / recipientes a presión:</b>	Retornar a BMK
<b>Métodos de eliminación:</b>	No lo arroje a alcantarillas, al suelo ni a ningún cuerpo de agua. Todas las prácticas de eliminación deben cumplir con todas las leyes y regulaciones federales, estatales / provinciales y locales. Las regulaciones pueden variar en diferentes lugares. La caracterización de los residuos y el cumplimiento de las leyes aplicables son responsabilidad exclusiva del generador de residuos. COMO SU PROVEEDOR, NO TENEMOS CONTROL SOBRE LAS PRÁCTICAS DE GESTIÓN O LOS PROCESOS DE FABRICACIÓN DE TERCEROS QUE MANEJAN O UTILIZAN ESTE MATERIAL. LA INFORMACIÓN PRESENTADA AQUÍ SE REFIERE ÚNICAMENTE AL PRODUCTO ENVIADO EN SU CONDICIÓN PREVISTA, COMO SE DESCRIBE EN LA SECCIÓN 3 DE FDS: Información de composición. Para el producto no utilizado y no contaminado, las opciones preferidas incluyen el envío a un reciclador autorizado, autorizado: reciclador, recuperador, incinerador u otro dispositivo de destrucción térmica. Para obtener información adicional, consulte: Información de manipulación y almacenamiento: Sección 7 de la FDS, Información de estabilidad y reactividad, Sección 10 de la FDS, Información reglamentaria, Sección 15 de la FDS

## SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

<b>Transporte Terrestre (DOT)</b>	Quando en contenedores individuales de menos del producto RQ, este material no está regulado como mercancía peligrosa.
<b>Nombre de envío según ONU:</b>	ENVIRONMENTAL HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains Methylene Diphenyl Diisocyanate (MDI))
<b>ONU #:</b>	UN 3082
<b>Clase:</b>	9
<b>Grupo de embalaje:</b>	III
<b>Etiqueta de Peligro:</b>	Class 9
<b>Componentes regulados por DOT:</b>	4 ,4'-Diphenylmethane Diisocyanate (MDI)
<b>Cantidad Reportable (RQ):</b>	5400 kg (11905 lbs.)
<b>Transporte Marítimo (IMDG)</b>	No regulado como mercancía peligrosa.
<b>Transporte Aéreo (IATA)</b>	No regulado como mercancía peligrosa.

## SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

<b>Estándar de comunicación de peligros de OSHA:</b>	Este producto es un "químico peligroso" según lo define la Norma de comunicación de peligros de OSHA, 29 CFR 1910.1200.
<b>Enmiendas del Superfondo y Reautorización de 1986 Título III (Planificación de Emergencias y Comunidad Acta del Derecho a Saber de 1986) S reflexiones 311 y 312:</b>	Peligro agudo para la salud Peligro crónico para la salud Riesgo de reactividad
<b>Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo de 1986 Título III (Ley de Planificación de Emergencias y Derecho a la Información de la Comunidad de 1986) Sección 313:</b>	Este producto contiene las siguientes sustancias que están sujetas a los requisitos de información de la Sección 313 del Título III de la Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo de 1986 y que se enumeran en el 40 CFR 372





# Ficha de Datos de Seguridad

Componente	CASRN
Diisocianato de difenilmetano polimérico (pMDI)	9016-87-9
Diisocianato de 4,4'-difenilmetano (MDI)	101-68-8

## Ley de Respuesta, Compensación y Responsabilidad Ambiental Integral de 1980 (CERCLA) Sección 103:

Component	CASRN	RQ
Diisocianato de 4,4'-difenilmetano (MDI)	101-68-8	2,268 kg (5000 lbs.)

### Ley del derecho a la información de los trabajadores y la comunidad de Pensilvania:

A nuestro conocimiento, este producto no contiene sustancias químicas en niveles que requieran ser reportados bajo este estatuto.

### Proposición 65 de California (Ley de cumplimiento de sustancias tóxicas y agua potable segura de 1986):

Este producto no contiene sustancias incluidas en la lista que el estado de California sepa que causan cáncer, defectos de nacimiento u otros daños reproductivos, a niveles que requerirían una advertencia según el estatuto.

### Inventario TSCA de Estados Unidos (TSCA):

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

## SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

**Literatura del producto:** Puede obtener información adicional sobre este producto llamando a su contacto de ventas o servicio al cliente.

**Administración del producto:** BMK y sus subsidiarios están comprometidos con la administración y se preocupan 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 cual evaluamos la información para proteger adecuadamente a las personas y preservar nuestro medio ambiente. El éxito de la administración depende de todas y cada una de las personas involucradas en el ciclo de vida de la cuna a la tumba de nuestros productos.

BMK respalda y sigue los principios rectores de Cuidado responsable.

Este documento contiene información, datos y productos que se consideran PROPIETARIOS. La reproducción, almacenamiento, transmisión o redistribución en cualquier forma, por cualquier medio, electrónico o de otro tipo, está estrictamente prohibida, sin el permiso previo, expreso y por escrito de BMK.

**Se cree que la información y las recomendaciones establecidas en este documento son precisas a la fecha de este mismo. BMK no ofrece ninguna garantía al respecto y se exime de cualquier responsabilidad derivada de la dependencia.**



# Ficha de Datos de Seguridad

Fecha de Revisión: 13/11/2023

## SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN

### Nombre del Producto

**Polecrete® Stabilizer, Postloc®, Padcrete™, Foam Kit**

**Componente B / POLIOL**

### Uso Recomendado

Componente de poliuretano

### Información de la Empresa

BMK  
4375 Rider Trail N.  
Earth City, MO 63045  
www.bmkproducts.com

### EMERGENCIAS

#### SALUD & SEGURIDAD

Primeros Auxilios • Tratamiento  
Llame ProPharma Group Co.  
No. Dedicado a BMK  
**800-391-2138**

#### DERRAMES QUÍMICOS

Llame CHEMTREC  
Estados Unidos: **800-424-9300**  
Internacional: **+1 703-527-3887**  
www.chemtrec.com  
Referencia: CCN8678

## SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

### Identificación de los peligros

Irritación de la piel

Categoría 2

Irritación de los ojos

Categoría 2A

Líquido combustible

Categoría 4

### Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro



### Palabra indicadora

ADVERTENCIA

### Peligros

Puede causar irritación de la piel.  
Provoca irritación ocular grave.  
Puede causar irritación respiratoria.

### Consejos de precaución

#### Prevención

No respire el polvo / el humo / el gas / la niebla / los vapores / el aerosol.  
Utilice equipo de protección personal según sea necesario.  
Lávese bien la piel después de manipularlo.  
Use guantes protectores.

#### Respuesta

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.  
EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.  
EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quítese las lentes de contacto, si los trae puestos y es fácil de hacer. Continúe enjuagando. Si la irritación ocular persiste: busque atención médica.

#### Almacenamiento

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el contenedor bien cerrado.

#### Disposición

Deseche el contenido / recipiente de acuerdo con las leyes de control ambiental federales, estatales y locales existentes.

#### Otros peligros

Datos no disponibles.

## SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES



# Ficha de Datos de Seguridad

Componente	CASRN	%Peso
Mezcla de catalizadores	Propietario	0-5%

La identidad química específica y / o el porcentaje exacto de los componentes se consideran como secreto comercial.

## SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

**Consejo general:** proporcione esta FDS al personal médico para su tratamiento.

**Inhalación:** Saque a las personas expuestas al aire libre durante 20 minutos. Consulte a un médico / centro de envenenamiento si la condición de la persona empeora o si los síntomas persisten.

**Contacto con la piel:** Quitar / quitarse inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua / ducharse. Obtenga atención médica si se desarrolla o persiste una irritación. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

**Contacto con los ojos:** Enjuagar con agua durante 15 minutos. Quítese las lentes de contacto, si los trae puestos y es fácil de hacer. Continúe enjuagando. Si la irritación ocular persiste: busque atención médica.

**Ingestión:** Enjuagar la boca. No induzca el vómito. Nunca administre nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está consciente, dé 2 vasos de agua para diluir. Obtenga atención médica.

**Notas para el médico:** No hay un tratamiento específico. Tratar con apoyo y sintomáticamente.

## SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

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

**Medios de extinción inadecuados:** No determinado.

**Peligros específicos:** Puede emitir humos tóxicos o irritantes si se quema. Los contenedores sellados pueden acumular presión si se calientan. Si es posible, rocíe los recipientes expuestos al fuego con agua para mantenerlos frescos.

**Productos de combustión peligrosos:** óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno.

**Peligros inusuales de incendio y explosión:** ninguno.

**Procedimientos de lucha contra incendios:** Los contenedores calentados pueden romperse. Use agua pulverizada para mantener frescos los recipientes expuestos al fuego.

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

## SECCIÓN 6: MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

**Medidas de liberación de emergencia:** Use equipo de protección personal.

**Precauciones ambientales:** Evite que ingrese al suelo, zanjas, alcantarillas, cursos de agua y / o aguas subterráneas.

**Contención y limpieza:** Evite nuevas fugas o derrames si es seguro hacerlo. Empape y contenga el derrame con un inerte (es decir, vermiculita, arena seca o tierra) material absorbente. Barrer y recoger dentro de recipientes apropiados para su eliminación. Limpiar la superficie contaminada a fondo.

## SECCIÓN 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

**Precauciones para una manipulación segura:** Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite el contacto prolongado o repetido con la piel. Lávese bien después de manipularlo. Evite respirar el vapor. Utilizar con ventilación adecuada. Mantener el contenedor bien cerrado. Consulte la Sección 8, Controles de exposición / Protección personal. Los derrames de estos materiales orgánicos sobre aislamientos fibrosos calientes pueden conducir a una disminución de las temperaturas de autoignición, lo que posiblemente resulte en una combustión espontánea.

**Condiciones de almacenamiento seguro:** Almacenar en un lugar seco. Proteger de la humedad atmosférica. Consulte la Sección 10 para obtener información más específica. Puede obtener información adicional sobre el almacenamiento y la manipulación de este producto llamando a su contacto de ventas o servicio al cliente.

**Estabilidad de almacenamiento:**

**Período de almacenamiento:** 6 meses

**Temperatura de almacenamiento:** 15° – 30°C (59° – 86°F)



# Ficha de Datos de Seguridad

## SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Componente	Tipo	Valor
Mezcla de catalizadores	TWA	No establecido

**Controles de exposición:** (Basado en el componente A / ISO) Use solo con ventilación adecuada. La ventilación de extracción local puede ser necesaria para algunas operaciones. Proporcione ventilación de escape general y / o local para controlar los niveles en el aire por debajo de las pautas de exposición. Los sistemas de escape deben diseñarse para alejar el aire de la fuente de generación de vapor / aerosol y de las personas que trabajan en este punto. El olor y la irritación de este material son inadecuados para advertir de una exposición excesiva.

### Equipo de protección personal:

Protección para ojos / rostro

Gafas de seguridad para químicos.

Protección de la piel

Guantes resistentes a productos químicos.

Protección respiratoria

Los niveles atmosféricos deben mantenerse por debajo de las pautas de exposición. Cuando los niveles atmosféricos pueden exceder del límite de exposición, utilizar un respirador purificador de aire equipado con un sorbente de vapor orgánico y un filtro de partículas. Para situaciones en las que los niveles atmosféricos pueden exceder el nivel para el que un respirador purificador de aire es eficaz, use un respirador de suministro de aire de presión positiva (aire comprimido para respirar o autónomo de respiración). Para respuesta de emergencia o para situaciones en las que se desconoce el nivel atmosférico, utilice un aparato de respiración autónomo de presión positiva aprobado o una línea de aire de presión positiva con suministro de aire autónomo auxiliar.

Otra protección

Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de seguridad e higiene industrial. Lávese la cara, las manos y la piel expuesta minuciosamente después de la manipulación. Remover ropa y equipo protector contaminado antes de entrar en los comedores. Cuando lo use, no coma, beba ni fume. No se debe permitir que la ropa de trabajo contaminada salga del lugar de trabajo. Lávese las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto. Lávese las manos antes de los descansos y al final de la jornada laboral.

## SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	Líquido
Color	Ámbar
Olor	Etéreo
Umbral de olor	No determinado
pH	No aplica
Punto de fusión	No aplica
Punto de congelación	No aplica
Punto de ebullición (1 atm)	Se descompone antes de hervir
Punto de inflamabilidad	$\geq 60^{\circ}\text{C}$ ( $\geq 140^{\circ}\text{F}$ ) Método: copa cerrada
Temperatura de ignición espontánea	No determinado
Temperatura de descomposición	No determinado
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplica



# Ficha de Datos de Seguridad

Presión de Vapor @ 25°C (77°F)	No determinado
Densidad relativa de vapor a 20°C (68°F)	No aplica
Gravedad específica @ 25°C (77°F)	1.08
Solubilidad en agua	No aplica
Viscosidad, dinámica @ 25°C (77°F)	400 – 2000 cP
Propiedades explosivas	No aplica

NOTA: Los datos físicos no deben interpretarse como una especificación.

## SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Reactividad:** los poliols y las mezclas de poliols reaccionan con isocianatos.

**Estabilidad química:** Estable en las condiciones de almacenamiento recomendadas. Consulte Sección 7, Manejo y Almacenamiento.

**Posibles reacciones peligrosas:** No aplicable.

**Condiciones por evitar:** La exposición a temperaturas elevadas puede hacer que el producto se descomponga. La generación de gas durante la descomposición puede causar presión en sistemas cerrados. La acumulación de presión puede ser rápida. Evite la humedad. El material reacciona lentamente con el agua, liberando dióxido de carbono que puede causar acumulación de presión y ruptura de contenedores cerrados. Las temperaturas elevadas aceleran esta reacción.

**Materiales incompatibles:** los poliols y las mezclas de poliols reaccionan con los isocianatos.

**Productos de descomposición peligrosos:** CO, CO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>

## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Vías de exposición:	Inhalación, ingestión, contacto con la piel o los ojos.
Toxicidad aguda:	Puede causar irritación cutánea / ocular.
Toxicidad crónica:	Puede causar irritación cutánea / ocular.
Características toxicológicas:	Puede causar irritación de la piel.
Efectos crónicos:	Puede causar irritación de la piel; evitar contacto visual.

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad:	No es un contaminante marino.
Persistencia y degradabilidad:	No se conocen efectos significativos.
Potencial bioacumulativo:	No se bioacumula.
Movilidad en el suelo:	No se espera adsorción a la fase sólida del suelo.

## SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

Cilindros / recipientes a presión:	Retornar a BMK
Métodos de eliminación:	No lo arroje a alcantarillas, al suelo ni a ningún cuerpo de agua. Todas las prácticas de eliminación deben cumplir con todas las leyes y regulaciones federales, estatales / provinciales y locales. Las regulaciones pueden variar en diferentes lugares. La caracterización de los residuos y el cumplimiento de las leyes aplicables son responsabilidad exclusiva del generador de residuos. COMO SU PROVEEDOR, NO TENEMOS CONTROL SOBRE LAS PRÁCTICAS DE GESTIÓN O LOS PROCESOS DE FABRICACIÓN DE LAS PARTES QUE MANEJAN O UTILIZAN ESTE MATERIAL. LA INFORMACIÓN PRESENTADA AQUÍ SE REFIERE ÚNICAMENTE AL PRODUCTO ENVIADO EN SU CONDICIÓN PREVISTA,



# Ficha de Datos de Seguridad

COMO SE DESCRIBE EN LA SECCIÓN 3 DE FDS: Información de composición. Para el producto no utilizado y no contaminado, las opciones preferidas incluyen el envío a un reciclador autorizado, autorizado: reciclador, recuperador, incinerador u otro dispositivo de destrucción térmica. Para obtener información adicional, consulte: Información de manipulación y almacenamiento: Sección 7 de la FDS, Información de estabilidad y reactividad, Sección 10 de la FDS, Información reglamentaria, Sección 15 de la FDS.

## SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Transporte Terrestre (DOT)	No regulado como mercancía peligrosa.
Transporte Marítimo (IMDG)	No regulado como mercancía peligrosa.
Transporte Aéreo (IATA)	No regulado como mercancía peligrosa.

## SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Estado de inventario:	Todos los componentes listados por TSCA.
Regulaciones EE.UU.:	No se enumeran ingredientes. No aplica.
Título 3 de la Ley SARA de EE. UU., Sección 313:	No se enumeran ingredientes. No aplica.

## SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

**Literatura del producto:** Puede obtener información adicional sobre este producto llamando al departamento de ventas o al servicio de atención al cliente.

**Administración del producto:** BMK y sus subsidiarios están comprometidos con la administración y se preocupan 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 cual evaluamos la información para proteger adecuadamente a las personas y preservar nuestro medio ambiente. El éxito de la administración depende de todas y cada una de las personas involucradas en el ciclo de vida de la cuna a la tumba de nuestros productos.

BMK respalda y sigue los principios rectores de Cuidado responsable.

Este documento contiene información, datos y productos que se consideran PROPIETARIOS. La reproducción, almacenamiento, transmisión o redistribución en cualquier forma, por cualquier medio, electrónico o de otro tipo, está estrictamente prohibida, sin el permiso previo, expreso y por escrito de BMK.

**Se cree que la información y las recomendaciones establecidas en este documento son precisas a la fecha de este mismo. BMK no ofrece ninguna garantía al respecto y se exime de cualquier responsabilidad derivada de la dependencia.**