



# KRETUS®

## Ficha de datos de seguridad

### SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN

**Nombre del producto:** KRETUS® POLY PATCH PART B, EZ or FC (formerly known as KRETUS® POLY JOINT FILLER PART B)

**Uso recomendado:** Sólo para uso profesional.

**Fabricante:** Kretus, 1055 W. Struck Ave., Orange, CA 92867

**Teléfono:** (714) 694-2061

**Número de teléfono de emergencia las 24 horas:** (800) 255-3924 (CHEMTEL)

Los números de teléfono de emergencia deben usarse únicamente en caso de emergencias químicas que involucren un derrame, fuga, incendio, exposición o accidente que involucre productos químicos. Todas las preguntas que no sean de emergencia deben dirigirse al servicio de atención al cliente.

**Comentarios:** Hasta donde sabemos, esta Hoja de datos de seguridad cumple con los requisitos de US OSHA 29 CFR1910.1200, 91/155/EEC.

### SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Toxicidad aguda: Inhalación: Categoría 4

Corrosión/irritación cutánea: Categoría 2

Daños oculares graves/irritación ocular: Categoría 2A

Sensibilización respiratoria: Categoría 1

Sensibilización de la piel: Categoría 1

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única) [irritación del tracto respiratorio]: Categoría 3

#### PELIGRO

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



**Prevención:**

Úselo únicamente al aire libre o en un área bien ventilada. Evite respirar el vapor.

Utilice guantes protectores/ropa protectora/protección para los ojos/protección facial. Lávese bien después de manipularlo. No se debe permitir que la ropa de trabajo contaminada salga del lugar de trabajo.

Evitar su liberación al medio ambiente.

**Respuesta:**

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón. Si se produce irritación o sarpullido en la piel: busque atención o asesoramiento médico.

**Almacenamiento:** Mantener el recipiente bien cerrado y bajo llave en un lugar fresco y bien ventilado.

**Eliminación:** Eliminar el contenido/contenedor en una planta de eliminación de desechos aprobada de acuerdo con las leyes y regulaciones aplicables y las características del producto al momento de la eliminación.

INFORMACIÓN GENERAL: Lea la SDS completa para una evaluación más exhaustiva de los peligros.

### SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

La identidad química específica y/o el porcentaje exacto (concentración) de la composición se han mantenido como secreto comercial.

Nombre químico	No CAS.	Concentración (% en peso)
Diisocianato de 4,4'-difenilmetano	101-68-8	SECRETO COMERCIAL
Carbonato de propileno	108-32-7	SECRETO COMERCIAL

### SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

**Contacto con los ojos**

Compruebe si hay lentes de contacto y quítelos. Enjuague los ojos inmediatamente con abundante agua corriente tibia durante 15 minutos, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Si se producen efectos, busque atención médica de inmediato.

**Contacto con la piel**

Lave inmediatamente con agua tibia y jabón. El aceite de maíz puede ser más eficaz que el agua y el jabón. Obtenga atención médica si se desarrolla irritación. Lave la ropa antes de volver a usarla. Deseche los artículos personales que no puedan descontaminarse.

**Inhalación**

Mueva a la persona expuesta al aire fresco. Si no respira, si la respiración es irregular o si se produce un paro respiratorio, proporcione respiración artificial u oxígeno por parte de personal capacitado. Obtenga atención médica de inmediato. Afloje la ropa como cuello, corbata, cinturón o pretina.

**Ingestión**

Lava tu boca con agua. No induzca el vómito a menos que así lo indique el personal médico. Nunca le dé nada por vía oral a una persona inconsciente. Obtenga atención médica de inmediato.

**Notas para el médico:** No hay tratamiento específico. Tratar sintomáticamente. Llame al centro de control de intoxicaciones si se han ingerido grandes cantidades.

**Síntomas de exposición:**

Contacto con los ojos: Irritación, lagrimeo, enrojecimiento y dolor.

Contacto con la piel: Irritación, enrojecimiento, picazón.

Inhalación: Mareos, dificultad para respirar si los vapores están muy concentrados. Ingestión: No hay datos específicos, puede causar irritación.

**SECCIÓN 5: MEDIDAS DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS**

Clasificación inflamable: Líquido combustible IIIB  
 Punto de inflamación: >110°C Copa cerrada (Setaflash)

**Medios de extinción adecuados**

Dióxido de carbono, espuma, químico seco.

**No adecuado**

Se puede utilizar agua si no hay otra disponible y en cantidades copiosas. La reacción entre el agua y el isocianato caliente puede ser vigorosa.

**Riesgos especiales**

Los productos de combustión pueden incluir: monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno, hidrocarburos y HCN. En caso de incendio o calentamiento, la presión aumentará en los contenedores y puede explotar.

**Equipos de protección especiales para la extinción de incendios**

Utilice ropa protectora contra incendios y un aparato de respiración autónomo (SCBA) de presión positiva para protegerse contra posibles vapores dañinos y/o irritantes. No utilice chorros de agua de gran volumen ya que esto puede extender el área del incendio.

**SECCIÓN 6: MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL****Precauciones personales**

Aislar área; Mantenga al personal innecesario y desprotegido alejado del área del derrame. Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. Utilice equipo de seguridad adecuado. No se esperan efectos sobre la salud por la limpieza de este material si se puede evitar el contacto. Proporcione una ventilación adecuada.

**Precauciones ambientales:**

Evite la eliminación del material derramado y el escurrimiento y el contacto con el suelo, cursos de agua, desagües y alcantarillas.

**Métodos y Materiales de Contención y Limpieza:**

Contenga y absorba derrames grandes con un portador absorbente inerte y no inflamable (como tierra, arena o arcilla). Pala o bombee en tambores abiertos con la parte superior etiquetada o en bolsas de plástico para una mayor descontaminación si es necesario. Aplique las tapas sin apretar para evitar la acumulación de presión. Lave el área del derrame con una mezcla de agua y tensioactivo no iónico o un detergente líquido adecuado. (Consulte la sección 13 para conocer las consideraciones sobre eliminación). Notifique a las autoridades gubernamentales correspondientes si la liberación es reportable. CERCLA RQ para 4,4-MDI es 5,000 lbs.

**SECCIÓN 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO****Precauciones para una manipulación segura**

Evite el contacto personal con el producto. Úselo únicamente con ventilación adecuada para garantizar que no se exceda el límite de exposición ocupacional. Controle periódicamente la eficiencia del sistema de ventilación. Evite respirar aerosoles, nieblas y vapores. (Consulte la sección 8 Control de exposición para obtener más detalles). Mantenga existencias de descontaminantes fácilmente disponibles.

**Condiciones de almacenamiento seguro**

Mantenga los contenedores bien cerrados y guárdelos en un área fresca, seca y bien ventilada a 68-86 F.

**SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL**

**Controles ambientales/de exposición**

4,4'-diisocianato de difenilmetano:  
 ACGIH TLV (TWA): 0,005 ppm 8 horas.  
 TECHO: 0,02 ppm  
 TECHO: 0,2 mg/m<sup>3</sup>

**Controles de ingeniería**

Ventilación mediante extracción local si procede.

**Protección de los ojos/la cara:** Gafas de seguridad, antiparras, mascarilla según corresponda.

**Protección de la piel y las manos:** Ropa protectora según sea necesario para proteger contra el contacto con el producto. Guantes de PVC, neopreno o caucho nitrilo, calzado de seguridad.

**Protección respiratoria:** No es necesaria en condiciones normales de uso con ventilación adecuada.

**Otro equipo de protección:** Deben estar disponibles estaciones de lavado de ojos y duchas de emergencia. El tipo y grado de equipo de protección personal dependerá de la operación de trabajo específica.

**SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

<b>Apariencia</b>	Líquido; Claro, amarillo pálido
<b>Olor</b>	Ligeramente mohoso
<b>Umbral de olor</b>	Datos no disponibles
<b>pH</b>	Datos no disponibles
<b>Punto de fusión/congelación</b>	Datos no disponibles
<b>Punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición</b>	>300°C Se descompone
<b>Punto de inflamabilidad</b>	>110°C Copa Cerrada (Setaflash)
<b>Tasa de evaporación</b>	Datos no disponibles
<b>Inflamabilidad</b>	Datos no disponibles
<b>Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad</b>	Datos no disponibles
<b>Temperatura de autoignición</b>	>600°C
<b>Presión de vapor</b>	Datos no disponibles
<b>Densidad del vapor</b>	Datos no disponibles
<b>Densidad relativa/gravedad específica</b>	1,2 Gramos/Cc
<b>Solubilidad(es)</b>	Insoluble, reacciona lentamente con el agua para liberar gas CO <sub>2</sub>
<b>Coefficiente de partición: N-Octanol/Agua</b>	Datos no disponibles
<b>Temperatura de descomposición</b>	Datos no disponibles
<b>Viscosidad</b>	Datos no disponibles
<b>COV (compuestos orgánicos volátiles)</b>	<50 g/L

**SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

**Estabilidad química:** Estable a temperatura ambiente.

**Reactividad:** Reacciona con el agua produciendo gas dióxido de carbono. Reacción exotérmica con materiales que contienen grupos hidrógeno activos.

**Incompatibilidad química:** TK

**Condiciones a evitar:** Agua, alcohol, aminas, bases fuertes y ácidos.

**Materiales incompatibles:** Agua, alcoholes, aminas, bases y ácidos.

**Polimerización peligrosa:** Puede ocurrir bajo ciertas condiciones de almacenamiento y uso.

Condiciones a evitar:

**Productos de descomposición peligrosos:** Monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno, hidrocarburos y HCN.

### SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**Toxicidad aguda por inhalación:** CL50: 0,49 mg/l, (rata-macho/hembra)

**Toxicidad dérmica aguda:** LD50: >9000 mg/kg (conejo-macho/hembra)

**Conclusión/resumen:** Irrita el sistema respiratorio.

### SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

**Toxicidad aguda:** CE50 24 horas estática, >1000 mg/l (dafnia)

**Toxicidad aguda:** CL50 96 horas estática, >1000 mg/l (peces)

**Persistencia y degradabilidad:** Según las estrictas directrices de prueba de la OCDE, este material no puede considerarse fácilmente biodegradable; sin embargo, estos resultados no significan necesariamente que el material no sea biodegradable en condiciones ambientales.

### SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES DE ELIMINACIÓN

**Métodos de tratamiento de residuos:** No verter en alcantarillas, en el suelo ni en ningún cuerpo de agua. Cantidades importantes de residuos de productos de desecho deberían procesarse en una planta de tratamiento de efluentes adecuada. Elimine los productos sobrantes y no reciclables a través de un contratista de eliminación de residuos autorizado. La eliminación de este producto, soluciones y cualquier subproducto debe cumplir en todo momento con los requisitos de la legislación de protección ambiental y eliminación de residuos y cualquier requisito local regional.

**Eliminación del contenedor:** Drene el contenedor de todo el material residual antes de desecharlo.

### SECCIÓN 14: INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Contenedores individuales de menos de 5,000 lbs. no están regulados.

	Un numero	Nombre oficial de envío de las Naciones Unidas	Clase(s) de peligro para el transporte	Grupo de embalaje	Peligros ambientales
PUNTO	NA3082	OTRAS SUSTANCIAS REGULADAS, LÍQUIDAS, NEP (contiene diisocianato de 4,4'-difenilmetano)	9	III	Ninguno conocido
OMI/IMDG	No regulado	No regulado	No regulado	No regulado	No regulado
IATA/CAO	No regulado	No regulado	No regulado	No regulado	No regulado

Transporte a Granel Según Anexo II de MARPOL 73/78 y Código IBC.

Cantidad reportable: 5,000 lbs. Contenedores individuales de menos de 5,000 lbs. no están regulados.

## SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGULATORIA

### **Normativas/legislación sobre seguridad, salud y medio ambiente:**

SARA Sección 311/312: Peligro inmediato (grave) para la salud.

Sustancias peligrosas enumeradas por CERCLA: Difenilmetano 4, 4' diisocianato RQ: 5,000 lbs. TSCA 8(b) Estado del inventario: Todos los componentes están listados o exentos.

TSCA 5(a) 2 final (SNUR) : No se enumeran ingredientes.

Estado canadiense CEPA DSL: Todos los componentes están listados o exentos. Clasificación canadiense WHMIS: Clase D-2A, material que causa otros efectos tóxicos (muy tóxico). Clase D-2B, Material que provoca otros efectos tóxicos (tóxico).

Estado carcinógeno de OSHA/NTP/IARC: No incluido en la lista.

Proposición 65 de California: Este producto no contiene sustancias incluidas en la lista que el estado de California sepa que causan cáncer, defectos de nacimiento o daños reproductivos, en niveles que requerirían una advertencia según el estatuto.

Pensilvania - RTK: diisocianato de dimetilmetano 4,4'

## SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Protección personal: gafas de seguridad, guantes de goma de neopreno, respirador de vapor.

**Preparado por** Kretus, Inc.

**Fecha de revisión** 16/01/23

Reformateo **de notas de revisión**

### **Descargo de responsabilidad**

La información y las recomendaciones presentadas en este documento son precisas, según nuestro leal saber y entender. El usuario debe realizar sus propias pruebas para determinar la idoneidad de estos productos para sus propósitos y usos particulares. Debido a numerosos factores que afectan los resultados, KRETUS® y su afiliación no ofrecen garantía de ningún tipo, expresa o implícita, incluidas aquellas de comerciabilidad e idoneidad para el propósito, excepto que el material se ajuste a nuestras especificaciones actuales aplicables. KRETUS® no asume ninguna responsabilidad legal por el uso o la confianza en la información contenida en esta hoja de datos de seguridad.