



# KRETUS®

## Ficha de datos de seguridad

### SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN

**Nombre del producto:** KRETUS® Polyurethane HS or PUHS or HS, Part A (EZ or FC)

**Uso recomendado:** Para uso residencial e industrial

**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 solo 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.

### SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Estado OSHA/HCS: Este material es considerado peligroso por el Estándar de comunicación de peligros de OSHA (29 CFR 1910.1200).

Líquidos inflamables: Categoría 2

Lesiones oculares graves/irritación ocular: Categoría 2A

Sensibilización cutánea: Categoría 1

Carcinogenicidad: Categoría 2

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición repetida): Categoría 2

#### PELIGRO

Líquidos y vapores inflamables. Provoca irritación cutánea e irritación ocular grave. Puede causar irritación respiratoria o una reacción alérgica en la piel. Tóxico para la vida acuática con efectos duraderos.



Mantenga el recipiente bien cerrado y alejado del calor/chispas/llamas abiertas/superficies calientes. - No Fumar. Use equipo eléctrico/de ventilación/iluminación a prueba de explosiones y solo herramientas que no produzcan chispas. Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas. Contenedor de tierra/fianza y equipo de recepción.

Use solo al aire libre o en un área bien ventilada. No respire el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. Use guantes protectores/ropa protectora/protección para los ojos/protección para la cara. Lávese bien las manos después de manipular.

En caso de incendio, use químico seco para extinguir.

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el cabello): Quitar/quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuague la piel con agua/ducha.

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quítese los lentes de contacto, si tiene y es fácil hacerlo. Continúe enjuagando. Si la irritación de los ojos persiste, obtenga atención médica.

EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición cómoda para respirar. Llame a un CENTRO DE ENVENENAMIENTO/médico si no se encuentra bien.

Almacene el recipiente bien cerrado y bajo llave en un lugar fresco/bien ventilado. Deseche el contenido/recipiente de acuerdo con las reglamentaciones locales, estatales y federales.

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

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

Nombre químico	No CAS.	Concentración (% en peso)
paraclorobenzotrifluoruro	000098-56-6	10-30%
éster aspártico		60-85%
monoaspartato		5-10%
éster carboxílico alifático		1-5%

### SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

#### contacto con los ojos

Compruebe si hay lentes de contacto y quíteselos. En caso de contacto, enjuague inmediatamente los ojos con abundante agua durante al menos 15 minutos. Consiga atención médica si se produce irritación.

#### Contacto con la piel

Lavar con agua y jabón. Cubra la piel irritada con un emoliente. Obtenga atención médica si se desarrolla irritación.

#### Inhalación

Si es inhalado, trasladar al aire libre. Si no respira, dar respiración artificial. Si la respiración es difícil, proporcione oxígeno. Obtenga atención médica.

#### Ingestión

Si se ingiere, no provoque el vómito. El paraclorobenzotrifluoruro no es soluble. No le dé líquidos. Si el vómito espontáneo es inevitable, evite la aspiración manteniendo la cabeza de la víctima por debajo de las rodillas. Obtenga atención médica.

### SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

#### Equipos de Protección Especial para la Extinción de Incendios

Use ropa protectora y un aparato de respiración autónomo para protegerse contra los humos potencialmente tóxicos e irritantes. Enfríe los recipientes expuestos con agua pulverizada.

### SECCIÓN 6: MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

#### Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Use equipo de protección adecuado. Evite que personas innecesarias se acerquen al área del derrame. Cubrir con material absorbente como arena o tierra.

**Precauciones ambientales:**

Recoja y elimine de acuerdo con las leyes y regulaciones federales, estatales y locales. Evitar la escorrentía en desagües abiertos y vías fluviales.

**Métodos y materiales de contención y limpieza:**

Deséchelo de acuerdo con todas las leyes federales, estatales y locales. Deseche los contenedores vacíos de acuerdo con las regulaciones gubernamentales. No reutilice los envases vacíos sin una limpieza adecuada.

**SECCIÓN 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO**

**Precauciones para una manipulación segura**

Use un aparato de respiración autónomo si se desconoce la concentración en el aire o si se produce niebla de rociado en un área con ventilación limitada. Use extracción local según sea necesario para controlar los vapores o neblinas transportados por el aire. Se recomienda el uso de hornos de curado ventilados.

Póngase el equipo de protección personal adecuado, EPI (ver sección 8). Se debe prohibir comer y beber en las áreas donde se manipula, almacena y procesa este material. Quítese el EPP o la ropa contaminada, lávese las manos y la cara antes de comer y beber. Úselo solo en áreas provistas de ventilación de escape adecuada. Los contenedores vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No permita el contacto con los ojos, la piel o la ropa. No ingerir. Evitar su liberación al medio ambiente.

**Condiciones para el almacenamiento seguro**

Almacene entre 40 y 100 °F de acuerdo con las regulaciones locales lejos de fuentes de calor, ignición y luz solar directa. Almacenar en envase original. Manténgase en un área seca, bien ventilada y lejos de materiales incompatibles (consulte la Sección 10). Mantenga el recipiente bien cerrado y sellado hasta que esté listo para usar. Los envases que han sido abiertos deben volver a cerrarse con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar fugas. No almacene en contenedores no etiquetados, no aprobados o reactivos. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

**Materiales incompatibles o fuentes de ignición**

La polimerización peligrosa no ocurre. Evite los agentes oxidantes. Evite el calor, las llamas y las chispas. Los productos de descomposición peligrosos incluyen gases que contienen cloro y flúor, dióxido de carbono, monóxido de carbono y otros compuestos no determinados.

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

Nombre químico	TLV ACGIH	OSHA PEL	NIOSH IDLH
paraclorobenzotrifluoruro	TWA: 20ppm	TWA: 20ppm	TWA: 20ppm
éster aspártico	No establecido	No establecido	No establecido
monoaspartato	No establecido	No establecido	No establecido
éster carboxílico alifático	No establecido	No establecido	No establecido

**Medidas de ingeniería:** Trabajar en un área bien ventilada. Proporcione un ventilador natural o a prueba de explosiones para garantizar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas. Evite el contacto con la piel, ojos y ropa.

**Controles de exposición ambiental:** Construya un dique para evitar la propagación. Las emisiones de los equipos de proceso de trabajo o ventilación deben verificarse para garantizar que cumplan con los requisitos de la legislación de protección ambiental. En algunos casos, serán necesarios depuradores de humos, filtros o modificaciones de ingeniería en el equipo de proceso para reducir las emisiones a niveles aceptables.

**Medidas de higiene:** Lavarse bien las manos, los antebrazos y la cara después de manipular productos químicos, antes de comer y beber, fumar o usar el baño y al final del período de trabajo. No se debe permitir que la ropa de trabajo contaminada salga del lugar de trabajo. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. Asegúrese de que las estaciones de lavado de ojos y las duchas de seguridad estén cerca de la ubicación de la estación de trabajo.

#### Protección personal

**Respiratorio:** En caso de ventilación inadecuada use protección respiratoria. La selección del respirador debe basarse en los niveles de exposición conocidos o anticipados, los peligros del producto y los límites de trabajo seguros del respirador seleccionado.

**Ojos:** Lentes de seguridad a prueba de salpicaduras.

**Piel:** Delantal de goma o plástico. Guantes de goma o plástico. Ropa de manga larga o use mangas protectoras. Quitar y lavar la ropa contaminada antes de usarla nuevamente.

**Otra información sobre el equipo de protección:** Se deben usar guantes impermeables y resistentes a productos químicos que cumplan con un estándar aprobado en todo momento cuando se manipulen productos químicos si una evaluación de riesgos indica que es necesario. Guantes de neopreno. Guantes desechables de PVC. Caucho nitrilo. Goma de butilo. Guantes impermeables. (El tiempo de penetración de los guantes seleccionados debe ser mayor que el período de uso previsto).

### SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>Apariencia</b>	líquido; ligero amarillo
<b>Umbral de olor</b>	<1ppm
<b>pH</b>	No establecido
<b>Punto de fusión/congelación</b>	No establecido
<b>Punto de ebullición inicial y rango de ebullición</b>	136 -138°C (277- 280°F)
<b>Punto de inflamabilidad</b>	43°C (109°F), copa cerrada
<b>Tasa de evaporación</b>	<1
<b>Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosión</b>	no aplica
<b>Límites de explosión: inferior</b>	no aplica
<b>Temperatura de ignición espontánea</b>	no aplica
<b>Presión de vapor</b>	4,5 kPa (34 mm Hg) [a 20 °C]
<b>Densidad del vapor</b>	3.94 [Aire = 1]
<b>Densidad relativa</b>	1.08
<b>Solubilidad en agua( s )</b>	Despreciable
<b>WPG</b>	8.96 – 9.06
<b>COV</b>	<100g/L

### SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Reactividad:** No hay datos de prueba específicos relacionados con la reactividad disponibles para este producto o sus ingredientes.

**Estabilidad química:** El producto es estable.

**Posibilidad de reacciones peligrosas:** En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurrirán reacciones peligrosas.

**Condiciones a evitar:** Evitar todas las posibles fuentes de ignición (chispa o llama). No presurice, corte, suelde, suelde, taladre, esmerile ni exponga los recipientes al calor o fuentes de ignición. No permita que el vapor se acumule en áreas bajas o confinadas.

**Materiales incompatibles:** Reactivo o incompatible con los siguientes materiales: materiales oxidantes

**Productos de descomposición peligrosos:** En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.

### SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Componente	DL50 oral	LD50 Dérmica	CL50 Inhalación
paraclorobenzotrifluoruro	>6,8 g/kg (rata)	>2,7 g/kg (conejo)	>4479 ppm (rata)
éster aspártico	No establecido	No establecido	No establecido
monoaspartato	No establecido	No establecido	No establecido
éster carboxílico alifático	No establecido	No establecido	No establecido

Efectos mutagénicos No hay información disponible

Efectos reproductivos No hay información disponible.

Efectos sobre el desarrollo No hay información disponible.

Teratogenicidad No hay información disponible.

STOT - exposición única Sistema nervioso central (SNC)

STOT - exposición repetida Riñón Hígado bazo Sangre

Peligro de aspiración No hay información disponible

Síntomas/efectos, tanto agudos como retardados Los síntomas de sobreexposición pueden ser dolor de cabeza, mareos, cansancio, náuseas y vómitos: Puede causar edema pulmonar: La inhalación de altas concentraciones de vapor puede causar síntomas como dolor de cabeza, mareos, cansancio, náuseas y vómitos

Información sobre disruptores endocrinos No hay información disponible

Otros efectos adversos Las propiedades toxicológicas no se han investigado completamente.

### SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Evite que ingrese al alcantarillado o vía fluvial. No se espera que este material sea dañino para la vida acuática.

Análisis de componentes - Ecotoxicidad - Toxicidad acuática


Componente	Algas de agua dulce	Pescado de agua dulce	Microtoxicidad	Pulga de agua
paraclorobenzotrifluoruro	IC50 (72 h.) (algas verde y azul-verde) 500 mg/L	LC50 (96 h) (trucha arcoíris) 13,5 mg/L LC50 (96 h) (pez luna Bluegill) 12,0 mg/L MATC (31 días) (Piscado de cabeza gorda) >0,54		LC50 (48 hr.) (Pulga de agua) 12,4 mg/L MATC (21 días) (Pulga de agua) >0,03 < 0,05 mg/L*

Persistencia y degradabilidad La persistencia es poco probable según la información disponible.

Bioacumulación/ Acumulación No hay información disponible.

Movilidad Probablemente será móvil en el entorno debido a su volatilidad

Componente	LOG KOW
paraclorobenzotrifluoruro	3.7

<b>SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES DE ELIMINACIÓN</b>					
<p>Deseche de acuerdo con las regulaciones federales, estatales y locales.</p> <p>La generación de residuos debe evitarse o minimizarse siempre que sea posible. Los contenedores vacíos deben llevarse a un sitio de manejo de residuos aprobado para su reciclaje o eliminación. La incineración o el vertido solo deben considerarse cuando el reciclaje no sea factible. Evite la dispersión del material derramado y la escorrentía y el contacto con el suelo, vías fluviales, desagües y alcantarillas.</p>					
<b>SECCIÓN 14: INFORMACIÓN DE TRANSPORTE</b>					
<b>PELIGRO</b>					
					
	Un numero	Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Clase(s) de peligro de transporte	Grupo de embalaje	Peligros ambientales
<b>PUNTO</b>	UN1866	Solución de resina	3	tercero	Contaminante marino
<b>OMI/IMDG</b>	UN1866	Solución de resina	3	tercero	Contaminante marino
<b>IATA/CAO</b>	UN1866	Solución de resina	3	tercero	Contaminante marino
<p>La información de transporte mencionada anteriormente es adecuada para todos los modos de transporte. TDG, OMI/IMDG, OACI/IATA, 49 CFR</p> <p><b>Limitaciones:</b> 49 CFR 173.27 y 175.75 – Solo aviones de carga: 220 L; Avión de Pasajeros: 60 L</p>					
<b>SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA</b>					
<b>Regulaciones Federales de EE. UU.</b>					
<p>OSHA: Este producto se considera peligroso.</p> <p>Categoría de peligro CERCLA SARA:</p> <p>Secciones 311 Y 312: Este producto ha sido revisado de acuerdo con las "Categorías de peligro" de la EPA promulgadas en virtud de las Secciones 311 y 312 de la Ley de enmienda y reautorización del superfondo de 1986 (SARA Título III) y se considera, según las definiciones aplicables, que cumple con las siguientes categorías: Inmediato. Fuego. Peligro agudo para la salud. Peligro crónico para la salud.</p> <p>Sección 313: Este producto contiene las siguientes sustancias sujetas a los requisitos de notificación de la Sección 313 del Título III de la Ley de Reautorización y Enmiendas del Superfondo de 1986 y 40 CFR Parte 372:</p>					
Componente		No CAS.			
paraclorobenzotrifluoruro		000098-56-6			
<b>Reglamentos estatales de EE. UU.</b>					



**ADVERTENCIA:** Este producto puede exponerlo a PCBTF (paraclorobenzotrifluoruro), que el estado de California reconoce como causante de cáncer. Para obtener más información, visite [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov).

**Clasificación WHMIS**

B2- Líquido inflamable

D2B- Material Tóxico

Este producto ha sido clasificado de acuerdo con los criterios de peligrosidad de los Productos Controlados.

Las Regulaciones y la SDS contienen toda la información requerida por las Regulaciones de Productos Controlados.

**SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN**

HMIS	HMIS
Salud	2
inflamabilidad	3
Reactividad	0

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

**Preparado por** Kretus, Inc.

**Fecha de revisión** 17/01/23

**nota de revisión:** Machine Translated by Google

**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 los numerosos factores que afectan los resultados, KRETUS<sup>®</sup> y su afiliación no ofrecen garantías de ningún tipo, expresas o implícitas, incluidas las de comerciabilidad e idoneidad para el propósito, salvo que el material cumpla con nuestras especificaciones vigentes aplicables. KRETUS<sup>®</sup> no asume ninguna responsabilidad legal por el uso o confianza en la información contenida en esta hoja de datos de seguridad.