

**KRETUS®**

# Ficha de datos de seguridad

## SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN

**Nombre del producto:** KRETUS® Polyurethane HP, Part A (Satin, Satin UV, Gloss UV)

**Uso recomendado:** Solo 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 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, 91/155/EEC.

## SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Resumen de emergencia: Precaución: contiene diisocianato de hexametileno (HDI) (n.º CAS 822-06-0). La inhalación de nieblas o vapores de HDI puede causar irritación respiratoria, disnea, molestias en el pecho y función pulmonar reducida. La sobreexposición muy por encima del PEL puede provocar bronquitis, espasmos bronquiales y edema pulmonar.

Se ha informado que la exposición a largo plazo a los isocianatos causa daño pulmonar, incluida la reducción de la función pulmonar, que puede ser permanente. La sobreexposición aguda o crónica a los isocianatos puede causar sensibilización en algunas personas, lo que resulta en reacciones alérgicas respiratorias que incluyen sibilancias, dificultad para respirar y dificultad para respirar.

Puede causar sensibilización por contacto con la piel.

Puede causar irritación de las vías respiratorias.

Las fuentes de lavado de ojos y las duchas de seguridad deben ser fácilmente accesibles.

Mano de acuerdo con las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad. Use ropa protectora.

### Clasificación SGA

<b>Toxicidad aguda (Inhalación-niebla)</b>	<b>Categoría 4</b>
<b>Sensibilización respiratoria</b>	<b>Categoría 1</b>
<b>sensibilización de la piel</b>	<b>Categoría 1</b>
<b>Toxicidad específica en determinados órganos: exposición única (irrita las vías respiratorias)</b>	<b>Categoría 3</b>

¡Advertencia de la palabra de señal !

H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel

H318: Provoca lesiones oculares graves

H412: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.



### Consejos de prudencia

P280: Llevar guantes de protección

P271: Usar solo al aire libre o en un área bien ventilada

P260: No respirar niebla o vapor

P261: Evitar respirar la niebla

P284: En caso de ventilación inadecuada, usar protección respiratoria

P272: La ropa de trabajo contaminada no se debe permitir fuera del lugar de trabajo.

### Consejos de prudencia (respuesta)

P312: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si no se encuentra bien.

P304 + P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla cómoda para respirar.

P303 + P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el cabello): Lavar con abundante agua y jabón.

P333 + P311: Si se produce irritación de la piel o sarpullido: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o

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

**Eliminación:** Eliminar el contenido/recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada de acuerdo con las leyes y reglamentos aplicables y las características del producto en el momento de la eliminación.

## 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)
Homopolímero de hexametildiisocianato	28182-81-2	90-100%
diisocianato de hexametileno	<0.5%	822-06-0

## SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

**Consejo general :** Busque consejo médico o atención médica si la condición persiste.

**Contacto con los ojos:** Enjuagar inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos.

**Contacto con la piel:** Eliminar inmediatamente cualquier producto químico extraño, si es posible sin demora. Quítese inmediatamente la ropa y los zapatos contaminados. Lavar el cuerpo con jabón y abundante agua.

**Ingestión:** Enjuagar la boca. Beber abundante agua. Nunca le dé nada por la boca a una persona inconsciente. Si una persona vomita cuando está acostada boca arriba, colóquela en la posición de recuperación y gire la cabeza de la víctima hacia un lado. No induzca el vomito.

**Inhalación:** Muévase al aire libre. Si la respiración se ha detenido o es dificultosa, administre respiraciones asistidas. Puede estar indicado oxígeno suplementario. Si el corazón se ha detenido, el personal capacitado debe comenzar la resucitación cardiopulmonar inmediatamente.

Notas para el médico: Sin tratamiento específico. Tratar sintomáticamente. Llame al centro de control de envenenamiento inmediatamente si se han ingerido grandes cantidades.

## SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### Medios de extinción adecuados

Espuma de dióxido de carbono. Producto químico seco

**Peligros específicos:** El recipiente cerrado puede romperse a la fuerza bajo calor extremo o cuando el contenido está contaminado con agua que forma dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Use agua fría para enfriar los recipientes expuestos al fuego para minimizar el riesgo de ruptura. Durante un incendio, los vapores de isocianato y otros gases altamente tóxicos e irritantes pueden generarse por descomposición térmica o combustión. La exposición al diisocianato calentado puede ser extremadamente peligrosa.

**Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios:** Evítese el contacto con la piel. Se debe usar un protector facial. Use equipo de protección personal. Los bomberos deben usar el equipo de protección adecuado y un aparato de respiración autónomo (SCBA) con una pieza facial completa operada en modo de presión positiva.

**Peligro de explosión:** Este producto no presenta peligro de explosión

**Límites inflamables:** no disponible

**Límites explosivos:** no disponible

**Encendido automático:** 805 °F (403 °C)

**Punto de inflamación:** Copa abierta: 437 °F (225 °C), vaso cerrado: 338 °F (170 °C)

## SECCIÓN 6: MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

**Precauciones personales:** No se realizará ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin la formación adecuada.

Evacue las áreas circundantes. No permita que entre el personal que no se necesite o esté desprotegido. No toque ni camine sobre el material derramado. Evite respirar el vapor o la niebla. Proporcione una ventilación adecuada. Use un respirador apropiado cuando la ventilación sea inadecuada. Póngase el equipo de protección personal adecuado (consulte la Sección 8).

**Precauciones ambientales:** Evite la dispersión del material derramado y la escorrentía y el contacto con el suelo, vías fluviales, desagües y alcantarillas. Informe a las autoridades si el producto ha causado contaminación ambiental (alcantarillas, desagües, cursos de agua o suelo).

**Métodos de limpieza:** Detenga la fuga si no hay riesgo. Retire los envases del área del derrame. Liberación de aproximación desde barlovento. Detenga y recoja los derrames con material absorbente no combustible, por ejemplo , arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomeas, y colóquelos en un contenedor para su eliminación de acuerdo con las normas locales (consulte la sección 13). El material absorbente contaminado puede representar el mismo peligro que el producto derramado. Nota: consulte la sección 1 para obtener información de contacto de emergencia y la sección 13 para la eliminación de desechos.

## SECCIÓN 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

**Manipulación:** Use equipo de protección personal apropiado, PPE (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 contaminados, lávese las manos y la cara antes de comer y beber. Las personas con antecedentes de problemas de sensibilización de la piel no deben ser empleadas en ningún proceso en el que se utilice este producto. 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. Evite respirar el vapor o la niebla. Evitar su liberación al medio ambiente.

**Almacenamiento:** Almacenar entre 4 y 30 °C (40 y 86 °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 (ver 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.

## SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

### Componentes con parámetros de control en el lugar de trabajo:

Componente	CAS	Límites generales de exposición	Límites generales de exposición
Poliisocianato alifático	28182-81-2	TWA 0,5 mg/m <sup>3</sup>	STEL 1,0 mg/m <sup>3</sup> (15 minutos)
Diisocianato de hexametileno (<0,5 %)	822-06-0	TWA ACGIH 0,005 ppm	CLV 0,02 ppm

OSHA PEL (TWA): no determinado

NIOSH REL (TWA): no determinado

**Medidas de ingeniería :** Trabaje 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:** anteojos 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
<b>Olor</b>	Leve
<b>Umbral de olor</b>	Datos no disponibles
<b>pH</b>	No aplica

<b>Punto de fusión/congelación</b>	Datos no disponibles
<b>Punto de ebullición inicial y rango de ebullición</b>	>150°C
<b>Punto de inflamabilidad</b>	Vaso cerrado de 170°C
<b>Tasa de evaporación</b>	Datos no disponibles
<b>inflamabilidad</b>	Datos no disponibles
<b>Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosión</b>	Datos no disponibles
<b>Temperatura de ignición espontánea</b>	Datos no disponibles
<b>Presión de vapor</b>	4.7x10 <sup>-7</sup> mmHg @ 70°F
<b>Densidad del vapor</b>	No aplica
<b>Densidad relativa/gravedad específica</b>	>1.0 g/cm <sup>3</sup> @ 70°F
<b>Solubilidad( es )</b>	Reacciona con el agua
<b>Coefficiente de partición: N-Octanol/Agua</b>	Datos no disponibles
<b>Temperatura de ignición espontánea</b>	Datos no disponibles
<b>Temperatura de descomposición</b>	Datos no disponibles
<b>Viscosidad</b>	Datos no disponibles
<b>COV (Compuestos Orgánicos Volátiles)</b>	<100g/L

### SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Estabilidad química:** Estable en condiciones normales

**Condiciones a evitar:** Humedad. Calor excesivo

**Sustancias a evitar:** Agua, alcoholes, aminas, ácidos, bases fuertes, sustancias/productos que reaccionan con isocianatos

**Productos de descomposición peligrosos:** Dióxido de carbono, monóxido de carbono, cianuro de hidrógeno, óxidos de nitrógeno, isocianatos aromáticos, gases/vapores.

**Información adicional:** En condiciones normales, no se producirá una polimerización peligrosa.

### SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

#### Toxicidad aguda

**Oral:** DL50/rata >5000 mg/kg

**Sensibilización:** conejillo de indias: sensibilizante

**Sensibilización por inhalación :** Conejillo de Indias: No

**Humanos:** los estudios a largo plazo muestran que la sobreexposición puede causar irritación de los ojos, la nariz, la garganta y el asma.

### SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

No se prevé ningún peligro para el medio ambiente siempre que el material se manipule y elimine con el debido cuidado y atención.

### SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES DE ELIMINACIÓN

Los desechos deben desecharse de acuerdo con las reglamentaciones locales, estatales y federales. Los residuos químicos generalmente se clasifican como desechos especiales y, como tales, están cubiertos por regulaciones que varían según la ubicación. Póngase en contacto con su autoridad local de eliminación de residuos para obtener asesoramiento o pase a una empresa de eliminación de productos químicos. Deseche los recipientes con cuidado.

**SECCIÓN 14: INFORMACIÓN DE TRANSPORTE****[PALABRA DE SEÑAL Y SÍMBOLO DE PUNTO]**

	Un numero	Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Clase(s) de peligro de transporte	Grupo de embalaje	Peligros ambientales
<b>PUNTO</b>	No regulado	No regulado	No regulado	No regulado	No regulado
<b>OMI/IMDG</b>	No regulado	No regulado	No regulado	No regulado	No regulado
<b>IATA/CAO</b>	No regulado	No regulado	No regulado	No regulado	No regulado

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

**SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

País	Lista regulatoria	Notificación
EE.UU	TSCA	Incluido en el inventario
UE	EINECS	Listado como exento de polímeros
Canadá	ADSL	Incluido en el inventario
Porcelana	SEPA	Incluido en el inventario
Japón	ENCS	Incluido en el inventario

OSHA: este producto se considera una sustancia química peligrosa según 29 CFR 1910.1200.

RCRA – No es un desecho peligroso.

Ley de Aire Limpio Sección 112 - Diisocianato de Hexametileno 822-06-0

Sección 311 Y 312 de SARA: 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 los siguientes categorías: AGUDO, CRÓNICO

SARA 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: Ninguna

**SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN****Sistema de información de materiales peligrosos (HMIS):**

Escala 0-4		NFPA	HMIS
<b>4= Peligro Severo</b>	<b>Salud</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
<b>3= Peligro grave</b>	<b>inflamabilidad</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
<b>2= Peligro Moderado</b>	<b>Reactividad</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
<b>1= Peligro leve</b>			
<b>0= Peligro Mínimo</b>			

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

**Preparado por** Kretus , Inc.

**Fecha de revisión** 20/01/23

**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.