



# KRETUS®

## Ficha de datos de seguridad

### SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN

**Nombre del producto:** KRETUS® WB Epoxy, Part A, and WB Epoxy Conductive Primer, Part A

**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:** ¡ADVERTENCIA! PROVOCA IRRITACIÓN EN LOS OJOS Y LA PIEL. PODRÍA CAUSAR REACCIÓN ALÉRGICA EN LA PIEL. No respire vapor o niebla. No ponga sobre la piel o la ropa. Evitar contacto visual. Lávese bien después de manipularlo.

Información sobre componentes/Información sobre componentes no peligrosos: No hay datos disponibles.

**Clasificación GHS de la sustancia o mezcla (29 CFR 1910.1200):**

Corrosión de la piel; Categoría 2

Sensibilización cutánea Categoría 1

Lesiones oculares graves; Categoría 2

Mutagenicidad en células germinales; Categoría 2

Toxicidad reproductiva; Categoría 1B

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única); Categoría 1

Toxicidad específica en órganos diana; Categoría 1

Toxicidad acuática aguda; Categoría 2

Toxicidad acuática crónica; Categoría 2



**Palabra de advertencia del GHS:** ¡ADVERTENCIA!

**Declaraciones de peligro del GHS:**

H315: Provoca irritación cutánea.

H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H319: Provoca irritación ocular grave.

H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

**Declaraciones de precaución del SGA:**

P261: Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

P264: Lavarse bien las manos después de manipular

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

P273: Evitar su liberación al medio ambiente.

P280: Llevar guantes de protección/ropa/gafas/máscara de protección.

P302+P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.

P321: Tratamiento específico (ver advertencia en esta etiqueta).

P333+P313: Si se produce irritación de la piel o sarpullido: obtenga atención médica.

P362: Quítese la ropa contaminada y lávela antes de volver a usarla.

P363: Lavar la ropa contaminada antes de volver a usarla.

P305+P351+P338: 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.

P337+P313: Si persiste la irritación de los ojos: Obtener consejo/atención médica.

P391: Recoger derrames.

P501: Deseche el contenido/recipiente según las normas locales, estatales o federales de IAW.

**Almacenamiento:**

P403+P235: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener la calma.

P405: Tienda cerrada con llave.

**Desecho:**

P501: Eliminar el contenido/el 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.

Peligro(s) no clasificado(s) de otro modo (HNOC): Ninguno conocido.

Otra información: Desconocido.

**Información general:** Este producto no contiene carcinógenos listados según IARC, ACGIH, NTP y/o OSHA en concentraciones de 0.1 por ciento o más. El contacto repetido o prolongado provoca sensibilización, asma y eczemas. Lea toda la SDS para una evaluación más completa de los peligros.

### 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)
Oxirano, 2,2'-{(1- metiletilideno)bis (4,1-fenilenoximetileno)}bis-, homopolímero	25085-99-8	50-60%
Agua	7732-18-5	40-50%

### SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

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

**Inhalación:** Traslade a las víctimas al aire libre. Si la respiración es dificultosa, administre oxígeno. Si no respira, dar respiración artificial. Consulte a un médico inmediatamente.

**piel:** Enjuague inmediatamente la piel con abundante agua durante al menos 15 minutos mientras se quita la ropa y los zapatos contaminados. Lleve a la víctima inmediatamente al hospital para obtener atención médica. Destruya o limpie a fondo los zapatos contaminados antes de volver a usarlos.

**Contacto con los ojos:** Enjuagar inmediatamente con abundante agua durante 15 minutos y consultar a un oftalmólogo/médico. Continúe enjuagando los ojos durante el transporte al hospital. No se quite los lentes de contacto si los usa.

**Ingestión:** Enjuagar la boca, escupir el líquido. No provoque el vómito y acuda inmediatamente al médico. Nunca le dé nada por la boca a una persona inconsciente.

**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:** Niebla de agua, espuma, polvo químico seco, dióxido de carbono, arena seca.

**Riesgos especiales de exposición:** Aísle rápidamente la escena retirando a todas las personas de las inmediaciones del incidente si hay un incendio. No se realizará ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin la formación adecuada. El agua contra incendios contaminada con este material debe contenerse y evitar que se descargue a cualquier vía fluvial, alcantarillado o desagüe.

**Equipo de protección especial para los bomberos:** 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 de explosión:** No disponible

**Encendido automático:** no disponible

**Punto de inflamación:** >248,89 °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:** Material contaminante del agua. Puede ser nocivo para el medio ambiente si se libera en grandes cantidades. 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 26 °C (40 y 80 °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 recipientes no etiquetados o no aprobados. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

## SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

**Nota especial para el control de la exposición:** consulte a las autoridades locales para conocer los límites de exposición aceptables.

OSHA PEL (TWA): No determinado

ACGIH TLV (TWA): no determinado

NIOSH REL (TWA): no determinado

**Medidas de ingeniería:** Sin requisitos especiales de ventilación. Si es posible , trabaje en un área 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 VAPOR. 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 de neopreno. Guantes de goma o plástico de neopreno. 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, blanco
<b>Olor</b>	Débil
<b>Umbral de olor</b>	Datos no disponibles
<b>pH</b>	Neutral
<b>Punto de fusión/congelación</b>	N / A
<b>Punto de ebullición inicial y rango de ebullición</b>	212 ° F
<b>Punto de inflamabilidad</b>	>248,89°C
<b>Tasa de evaporación</b>	N / A
<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>	19,30 mmHg a 21 °C (70 ° F )
<b>Densidad del vapor</b>	N / A
<b>Densidad relativa/gravedad específica</b>	69,295 libras /pie3 (1,11 g/cm3) a 70 ° F (21 ° C)
<b>Solubilidad( es )</b>	Insoluble
<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>	<50g/L

## SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Estabilidad química:** Estable en condiciones normales. No ocurrirán reacciones peligrosas.

**Condiciones a evitar:** Sin datos específicos.

**Materiales a evitar:** Ácidos fuertes, bases fuertes, agentes oxidantes fuertes.

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

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

## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**Estudios de toxicidad:** Bisfenol A-( epiclorhidrina ), resina epoxi de bisfenol A

**Toxicidad Oral Aguda:** Baja toxicidad, LD50 >2000 mg/kg.

**Toxicidad dérmica aguda:** Baja toxicidad, LD50 >2000 mg/kg.

**Condiciones médicas agravadas por la sobreexposición:** Los trastornos cutáneos preexistentes pueden agravarse por la sobreexposición a este producto.

**Efectos crónicos:** Una vez sensibilizado, puede ocurrir una reacción alérgica grave cuando se expone posteriormente a niveles muy bajos.

**Órganos objetivo:** No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Carcinogenicidad:** No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Mutagenicidad:** No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Teratogenicidad:** No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Efectos de desarrollo:** No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Efectos sobre la fertilidad:** No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

**Efectos ambientales:** Tóxico para los organismos acuáticos, puede causar efectos adversos a largo plazo en el medio ambiente acuático. Este producto muestra un alto potencial de bioacumulación. Material contaminante del agua. Puede ser nocivo para el medio ambiente si se libera en grandes cantidades.

**Estudios de biodegradabilidad:** bisfenol A-( epiclorhidrina ), resina epoxi bisfenol A

Prueba	Resultado	Dosis	inóculo
OECD Derivado de OECD 301F (Prueba de biodegradación)	5%-No pronto 28 días	20 mg/L Consumo de oxígeno	Sin datos

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

**Eliminación de desechos:** Deseche de acuerdo con las reglamentaciones federales, estatales y locales.

La generación de residuos debe evitarse o minimizarse siempre que sea posible. Los contenedores vacíos deben llevarse a un sitio de manejo de desechos aprobado para su reciclaje o eliminación. La incineración o el vertido solo deben considerarse cuando el reciclaje no sea factible. Se debe tener cuidado al manipular recipientes vacíos que no

se hayan limpiado o enjuagado. envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Consulte 40 CFR § 261.7 (residuos de desechos peligrosos en contenedores vacíos).

Evite la dispersión del material derramado y la escorrentía y el contacto con el suelo, vías fluviales, desagües y alcantarillas.

**SECCIÓN 14: INFORMACIÓN DE TRANSPORTE**

	Un numero	Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Clase(s) de peligro de transporte	Grupo de embalaje	Peligros ambientales
PUNTO	No regulado	No regulado	No regulado	No regulado	No regulado
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 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	Incluido en el inventario
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.

**Clasificación OSHA/HCS:** material irritante, material sensibilizante.

**SARA 302/304/311/312 sustancias extremadamente peligrosas:** no se enumeran los ingredientes.

**SARA 311/312 Identificación de peligros:** no se enumeran los ingredientes.

**SARA 313 -** No se enumeran los ingredientes.

Ley de cumplimiento de sustancias tóxicas y agua potable segura de California (Proposición 65): ADVERTENCIA: Este producto contiene menos del 0,1 % de una sustancia química que el estado de California reconoce como causante de cáncer. Este producto contiene menos del 1% de una sustancia química conocida en el Estado de California como causante de defectos de nacimiento u otros daños reproductivos.

Nombre del ingrediente	Cáncer	Reproductivo	Sin nivel de riesgo significativo	Dosis máxima aceptable
1-cloro-2,3-epoxipropano CAS: 106-89-8	Sí	Sí	Sí	no

**Canadá WHMIS - Clase D2B:** Material que causa otros efectos tóxicos.

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

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

**Preparado por:** Kretus , Inc.

**Fecha de revisión:** 03/05/2022

**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.