



KRETUS®

Ficha de datos de seguridad

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN

Nombre del producto: KRETUS Top Shelf® Epoxy (TSE), Part B AP, EZ, FAST, MVR-EZ, MVR-FC, TH; Easy Patch (EZ Patch) Part B, Accelerant

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

Corrosión cutánea: Categoría 1C

Sensibilización de la piel: Categoría 1

Daño ocular grave: Categoría 1

Mutagenicidad de células germinales: Categoría 2

Toxicidad reproductiva: Categoría 1B

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

Toxicidad específica en determinados órganos: Categoría 1

Toxicidad acuática aguda: Categoría 1

Toxicidad acuática crónica: Categoría 1

Peligro

Nocivo si se ingiere o si se inhala. Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas y quemaduras graves en la piel y lesiones oculares. Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Puede dañar la fertilidad o el feto. Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.



Prevención: No coma, beba ni fume mientras usa este producto. No se debe permitir que la ropa de trabajo contaminada salga del lugar de trabajo. Use guantes, ropa y protección para los ojos y la cara. Evitar su liberación al medio ambiente. Recoger derrames.

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón. Si se produce irritación de la piel o sarpullido: Obtenga asesoramiento/atención médica. Quitese la ropa contaminada y lávela antes de reusarla.

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.

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.

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 causa sensibilización, asma y eccemas.

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)	Comentarios
alquilfenol	Secreto comercial	30-45	Véase más arriba.
amina alifática	Secreto comercial	20-25	Véase más arriba.
Isoforona diamina	Secreto comercial	20-25	Véase más arriba.
Alquileteramina	Secreto comercial	10-15	Véase más arriba.
Fenol, 4-nonil-, ramificado	84852-15-2	6-10	Véase más arriba.
alquil amina	Secreto comercial	4-10	Véase más arriba.
Alcohol de bencilo	Secreto comercial	5-15	Véase más arriba.

Consulte la Sección 11 para obtener información toxicológica.

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 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.

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 o la ropa contaminados antes de volver a usarlos.

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.

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: Agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, CO₂, polvo seco.

Medios de extinción inadecuados: Chorro de agua de gran volumen.

Peligros inusuales de incendio y explosión: Los bomberos deben usar un aparato de respiración autónomo aprobado por la NFPA y ropa protectora completa. Evite el contacto con el producto. Descontamine el equipo y la ropa de protección antes de volver a utilizarlos. Durante la combustión o la descomposición térmica pueden desprenderse gases/vapores tóxicos e irritantes.

Productos de descomposición peligrosos: En la combustión, gases tóxicos, incluidos óxidos de nitrógeno, monóxido de carbono, dióxido de carbono, estaño/óxidos de estaño.

Consejos para los bomberos: En caso de incendio, se debe usar un aparato de respiración autónomo y ropa de protección completa, incluido un aparato de respiración autónomo y casco, capucha, botas y guantes que cumplan con los requisitos de la NFPA. Use rocío de agua fría para enfriar los recipientes expuestos al fuego para minimizar el riesgo de ruptura. Pueden desprenderse gases/vapores tóxicos durante la combustión o la descomposición térmica.

SECCIÓN 6: MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

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. Contenga y recoja los derrames con materiales absorbentes no combustibles, por

ejemplo, arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomeas, y colóquelos en un contenedor para su eliminación de acuerdo con las reglamentaciones 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

Precauciones para una manipulación segura

Póngase el equipo de protección personal apropiado, PPE (consulte la 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.

Condiciones para el almacenamiento seguro

Almacene 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.

Materiales incompatibles o fuentes de ignición

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas. No almacene junto con materiales oxidantes y ácidos. No almacenar junto con soluciones cáusticas y álcalis. Almacene lejos de los alimentos. Evite el agua, la humedad del aire, los agentes oxidantes, los residuos de algodón u otros materiales combustibles. Mantener alejado de fuentes de ignición - No fumar. Puede encontrar orientación adicional sobre protección contra incendios y explosiones en varios estándares de consenso, incluidos NFPA 30, 69 y 77 y API 2003, así como la regulación OSHA 29CFR1910.106.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Nota especial para el control de la exposición: consulte a las autoridades locales para obtener más límites de exposición aceptables.

Límites/directrices de exposición

Nombre químico	Resultado	ACGIH/OSHA
amina alifática	STEL	Datos no disponibles.
	TWA	0,100000 mg/m ³ (OSHA, ACGIH, NIOSH)
	PEL	Datos no disponibles.

Medidas/controles de ingeniería: Dilución general y extracción local según sea necesario para controlar los vapores, neblinas, polvos y productos de descomposición térmica transportados por el aire por debajo de los estándares y pautas de concentración transportados por el aire. Una ducha de seguridad y una fuente para lavado de ojos deben estar fácilmente disponibles. Para identificar requisitos adicionales de equipo de protección personal (PPE), se recomienda realizar una evaluación de peligros de acuerdo con la norma OSHA PPE (29CFR1910.132) antes de usar este producto. Es posible que sea necesario limpiar el aire de escape con depuradores o filtros para reducir la contaminación ambiental. Los hornos de curado deben estar ventilados para evitar la acumulación de atmósferas explosivas y para evitar que entren gases de escape en el lugar de trabajo.

Controles de exposición ambiental: Evite la liberación al medio ambiente. Construya un dique para evitar la propagación de derrames. 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. Mantener alejado de alimentos, bebidas y piensos.

Equipo de 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. Use un respirador con suministro de aire a presión positiva cuando no se conozcan las concentraciones en el aire, cuando los niveles en el aire sean 10 veces superiores al TLV apropiado y cuando se rocíe o se aplique el producto por aerosol en un espacio confinado o un área con ventilación limitada. Si se utilizan respiradores, se debe instituir un programa para garantizar el cumplimiento de la norma OSHA 63 FR 1152, 8 de enero de 1998. Comuníquese con el profesional de salud y seguridad o con el fabricante para obtener información específica.

Ojos/Cara: Use gafas resistentes a productos químicos. Se deben usar gafas de seguridad químicas en combinación con un protector facial completo (mínimo de 8 pulgadas) si existe riesgo de salpicaduras. Utilice equipos de protección ocular probados y aprobados según las normas gubernamentales correspondientes, como NIOSH (EE. UU.) o EN 166 (UE). No se deben usar lentes de contacto.

Manos: Use guantes resistentes a la permeación como los de neopreno o nitrilo. El guante debe ser impermeable y resistente al producto/sustancia/preparado. La selección del material del guante no solo depende del material, sino también de su calidad y varía de un fabricante a otro. La resistencia del material del guante y la fabricación deben determinarse antes de la aplicación/uso. Utilice la técnica adecuada para quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de la piel con este producto. Deseche los guantes contaminados después de su uso de acuerdo con las leyes aplicables y las buenas prácticas de laboratorio. Lavarse y secarse las manos.

Piel/Cuerpo: Use delantal de goma o plástico y ropa resistente a la permeación, guantes resistentes a productos químicos y camisas y pantalones de manga larga. Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso. Quitar y lavar la ropa contaminada antes de usarla nuevamente.

Consideraciones generales de higiene: Manténgase alejado de alimentos y bebidas. Lavarse las manos y la cara después de su uso. Educar y capacitar a los trabajadores en el uso y manejo seguro de este producto. Debe haber disponibles duchas de emergencia y estaciones de lavado de ojos. Siga todas las instrucciones de la etiqueta.

Clave de abreviaturas

ACGIH = Conferencia Americana de Higiene Industrial Gubernamental	OSHA = Administración de Salud y Seguridad Ocupacional
MSHA = Administración de Salud y Seguridad Minera	STEL = Los límites de exposición a corto plazo se basan en exposiciones de 15 minutos
NIOSH = Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional	TWA = Los promedios ponderados en el tiempo se basan en exposiciones de 8 h/día 40 h/semana

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia	Líquido, ámbar
Olor	Amina característica

Punto de fusión/congelación	N / A
Punto de ebullición inicial y rango de ebullición	212°F
Tasa de evaporación	N / A
Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosión	no aplica
Temperatura de ignición espontánea	no aplica
Presión de vapor (25°C)	< 5,00 mmHg a 21 °C (70 °F)
Densidad del vapor	N / A
Densidad (nominal)	68,047 lb/ft ³ (1,09 g/cm ³) a 70 °F (21 °C)
Solubilidad(es) en agua	Soluble >500g/L
COV (Compuestos Orgánicos Volátiles)	<1g/L
Umbral de olor	Datos no disponibles
pH	Datos no disponibles
Punto de inflamabilidad	201°F
Densidad relativa/gravedad específica	Datos no disponibles
Coefficiente de partición: N-Octanol/Agua	Datos no disponibles
Temperatura de descomposición	Datos no disponibles
Viscosidad	Datos no disponibles

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad: No hay datos disponibles.

Estabilidad química: Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

Posibilidad de reacciones peligrosas: Puede reaccionar con catalizadores, agentes oxidantes, peróxidos, álcalis fuertes y otras sustancias formadoras de radicales.

Condiciones a evitar: Evite los agentes oxidantes.

Materiales incompatibles: Bases fuertes, agentes oxidantes fuertes.

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

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

TOXICIDAD AGUDA

Para amina alifática:

DL50 Oral Rata 1040 mg/kg (Directrices de prueba 401 de la OCDE)

CL50 Inhalación Rata 2,4 mg/l (4h)

Para alquileteramina:

DL50 Oral Rata 1030 mg/kg (Directrices de prueba 401 de la OCDE)

Para isoforona diamina:

LD50 Oral Rata 1,030 mg/kg

Otra información:

Sobre la piel: Efecto cáustico sobre piel y mucosas.

En el ojo: Fuerte efecto cáustico.

Sensibilización:

Posible sensibilización por contacto con la piel.

Es posible un efecto sensibilizante por inhalación en caso de exposición prolongada y repetida.

CARCINOGENICIDAD

Este producto no contiene un componente clasificable en cuanto a su carcinogenicidad según su clasificación IARC, ACGIH, NTP o EPA: IARC, NTP y OSHA: Ningún componente de este producto presente en niveles mayores o iguales a 0.1% es identificado como carcinógeno humano probable, posible o confirmado.

TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN: Presunto tóxico para la reproducción humana.

TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS DIANA – EXPOSICIÓN ÚNICA: No hay datos disponibles.

TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS DIANA – EXPOSICIÓN REPETIDA: No hay datos disponibles.

PELIGRO DE ASPIRACIÓN: No hay datos disponibles.

INFORMACIÓN ADICIONAL: RTECS: WH7000000.

A LO MEJOR DE NUESTRO CONOCIMIENTO, LAS PROPIEDADES QUÍMICAS, FÍSICAS Y TOXICOLÓGICAS DE ESTE PRODUCTO NO HAN SIDO INVESTIGADAS DETENIDAMENTE.

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.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad

Este producto es dañino para el medio ambiente. Muy tóxico para los peces y otras formas de vida acuática con efectos duraderos.

Persistencia y degradabilidad: Según los resultados de las pruebas de biodegradabilidad, este producto es parcialmente biodegradable.

bioacumulación: Aunque el producto es parcialmente biodegradable, quedan residuos significativos

Otros efectos adversos: No hay datos disponibles.

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 residuos 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).

Precauciones con el envase vacío: Deseche como producto sin usar. No caliente ni corte el recipiente con un soplete eléctrico o de gas. Recondicione o deseche el contenedor vacío de acuerdo con las leyes y regulaciones gubernamentales. No reutilice el recipiente vacío sin una limpieza adecuada. Las precauciones de la etiqueta también se aplican a este contenedor cuando está vacío.

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

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

PELIGRO



	Un numero	Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Clase(s) de peligro de transporte	Grupo de embalaje	Peligros ambientales
PUNTO	UN2735	Poliaminas, líquidas, corrosivas, nep (Isoforona Diamina)	8	tercero	Contaminante marino
OMI/IMDG	UN2735	Poliaminas, líquidas, corrosivas, nep (Isoforona Diamina)	8	tercero	Contaminante marino
IATA/CAO	UN2735	Poliaminas, líquidas, corrosivas, nep (Isoforona Diamina)	8	tercero	Contaminante marino

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

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

País	Lista regulatoria	Notificación
EE.UU	TSCA	listado/registrado
UE	EINECS	listado/registrado
Canadá	ADSL	listado/registrado
Porcelana	SEPA	listado/registrado
Japón	ENCS	listado/registrado

Regulaciones Federales de EE. UU.

EE. UU. – CERCLA/SARA – Sustancias peligrosas y sus cantidades reportables: Ninguna

EE. UU. - SARA - Sección 311/312 Categorías de peligro: Ninguno

EE. UU. - CERCLA/SARA - Sección 302 Sustancias extremadamente peligrosas TPQ: Ninguno

EE. UU. – CERCLA/SARA – Sección 313 – Informe de emisiones: Ninguno

EE. UU. – CERCLA/SARA – Sección 313 – Listado químico PBT: Ninguno

US EPA Emergency Planning and Community Right-To-Know Act (EPCRA) SARA Título III Sección 302 Sustancia extremadamente peligrosa (40 CFR 355, Apéndice A) Componentes: Ninguno

Ley de Planificación de Emergencias y Derecho a la Información de la Comunidad de la EPA de EE. UU. (EPCRA) SARA Título III Sección 302 Sustancia extremadamente peligrosa (40 CFR 372.65) Notificación del proveedor

Componentes requeridos: Ninguno

Ley de Conservación y Recuperación de Recursos de EE. UU. (RCRA) Lista compuesta de desechos peligrosos y componentes peligrosos del Apéndice VIII (40 CFR 261): Según RCRA, es responsabilidad de la persona que genera un desecho sólido, según se define en 40 CFR 261.2, determinar si ese desecho es un desecho peligroso.

Reglamentos estatales de EE. UU.

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



ADVERTENCIA: Este producto puede exponerlo al paraclorobenzotrifluoruro (PCBTF), que el Estado de California reconoce como causante de cáncer.

Establecido en información proporcionó por Creto proveedores, esto producto es considerado "RDC Conflicto Gratis" como definido por la SEGUNDO Conflicto Regla Final de Minerales (Comunicado No. 34-67716, Archivo No. S7-40-10, Fecha 22-08-212).

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Sistema de Información de Materiales Peligrosos (HMIS):

Escala 0-4

- 4 – Peligro severo
- 3 – Peligro grave
- 2 – Riesgo moderado
- 1 – Peligro leve
- 0 – Peligro Mínimo

	NPFA	HMIS
Salud	3	3
inflamabilidad	1	1
Reactividad	0	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 ® 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 ® no asume ninguna responsabilidad legal por el uso o confianza en la información contenida en esta hoja de datos de seguridad.