



KRETUS®

Ficha de datos de seguridad

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN

Nombre del producto: KRETUS® Poly Colorant

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

Visión general de emergencia: Puede causar sensibilización por contacto con la piel. Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

ADVERTENCIA

Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Nocivo para la vida acuática con efectos duraderos.



Prevención

Evite respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. Use solo al aire libre o en un área bien ventilada. Use guantes protectores/ropa protectora/protección para los ojos/protección para la cara.

Respuesta

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el cabello), Quitar/quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuague la piel con agua/ducha. Si se produce irritación de la piel, obtenga asesoramiento/atención médica. Quitese la ropa contaminada y lávela antes de reusarla.

EN CASO DE INHALACIÓN, traslade a la víctima al aire libre y manténgala en reposo en una posición cómoda para respirar.

EN CASO DE INGESTIÓN, llame inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico. No induzca el vomito.

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS, enjuague 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 incendio, use dióxido de carbono, polvo químico seco o espuma resistente al alcohol para la extinción.

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: No hay datos disponibles.

Carcinogenicidad: No hay sustancias cancerígenas según lo definido por IARC, NTP y/u OSHA.

Consulte la Sección 12 para obtener información ecológica.

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 |
|---|-----------------|---------------------------|------------------------|
| Ácido aspártico, N,N'-(metilendi-4,1-ciclohexanodiiil)bis-, 1,1',4,4'- éster tetraetílico | CAS 136210-30-5 | 40-50 | Ninguno. |
| Dióxido de titanio | CAS 13463-67-7 | 50-60 | Dispersado en líquido. |

SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

contacto con los ojos

Enjuague los ojos con abundante agua tibia. Use los dedos para asegurarse de que los párpados estén separados y que el ojo esté siendo irrigado. Obtenga atención médica.

Contacto con la piel

Lave las áreas afectadas con agua y jabón. Quítese inmediatamente la ropa y los zapatos contaminados. Busque atención médica si se desarrolla y persiste la irritación. Limpie bien los zapatos antes de volver a usarlos. Lave la ropa y otras prendas antes de volver a usarlas.

Inhalación

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

Ingestión

No induzca el vómito a menos que así lo indique el personal médico. Obtenga atención médica.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción adecuados

Utilice dióxido de carbono, espuma y productos químicos secos. Use rocío de agua para mantener frescos los recipientes expuestos al fuego.

Medios de extinción inadecuados

Chorro de agua de gran volumen.

Riesgos inusuales de incendio y explosión

Use ropa protectora y un aparato de respiración autónomo para protegerse contra posibles gases tóxicos e irritantes. Enfríe los recipientes expuestos con agua pulverizada. Durante la combustión o la descomposición térmica pueden desprenderse gases/vapores tóxicos e irritantes.

Productos de combustión peligrosos

dióxido de carbono, monóxido de carbono, óxidos de nitrógeno y compuestos no identificados.

Consejos para Bomberos

En caso de incendio, se debe usar equipo de respiración autónomo y ropa protectora completa. El recipiente cerrado puede romperse a la fuerza bajo calor extremo. 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

Use el equipo de protección personal adecuado. Evacue las áreas circundantes. No permita que entre el personal que no se necesite o esté desprotegido. Proporcione una ventilación adecuada. Use un respirador apropiado cuando la ventilación sea inadecuada.

Precauciones ambientales

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

Métodos y materiales de contención y limpieza

El personal de limpieza debe usar el equipo de protección personal adecuado. Evacue y mantenga al personal innecesario fuera del área del derrame. Retire todas las fuentes de ignición, incluidas las llamas, el calor y las chispas. Detenga la fuga si no hay riesgo. Retire los envases del área del derrame. Haga un dique o una presa para el material derramado con material absorbente no combustible (p. ej., arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomeas) y controle los derrames adicionales, cuando sea posible. Recoja y coloque el material derramado en un recipiente para su eliminación adecuada de acuerdo con las reglamentaciones locales, estatales y federales correspondientes. No permita que el material derramado o el agua de lavado entren en alcantarillas, aguas superficiales o sistemas de aguas subterráneas. Utilice herramientas y equipos conectados a tierra o que no produzcan chispas. Lave el área del derrame con agua y jabón. Deseche los residuos de acuerdo con las normas locales, estatales y federales correspondientes.

SECCIÓN 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura

No respirar los vapores o el rocío del atomizador. Evite el contacto con los ojos o la piel. Evite el contacto con la ropa. Usar solo con ventilación adecuada y protección personal. Quítese el equipo de protección personal (PPE) contaminado, luego lávese bien las manos y la cara después de manipularlo y antes de comer y beber. Mantener el recipiente cerrado cuando no esté en uso. Los contenedores vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. Evite el contacto con los ojos, la piel o la ropa. No ingerir. Evitar su liberación al medio ambiente.

Condiciones para el almacenamiento seguro

La temperatura máxima de almacenamiento es de 30 °C (86 °F). Mantener alejado de productos alimenticios durante su uso y almacenamiento. 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. La educación y capacitación del personal en el uso y manejo seguro de este producto son requeridos bajo el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA 29 CFR 1910.1200.

Materiales incompatibles o fuentes de ignición

La polimerización peligrosa no ocurre. Evitar agentes oxidantes fuertes, ácidos, isocianatos.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Nota especial para el control de exposición: Consulte a las autoridades locales para conocer otros límites de exposición aceptables.

Límites/directrices de exposición

| Nombre químico | Resultado | ACGIH/OSHA |
|---|-----------|----------------------|
| Ácido aspártico, N,N'-(metilendi-4,1-ciclohexanodiiil)bis-, 1,1',4,4'- éster tetraetilico | STEL | Ninguno establecido. |
| | TWA | Ninguno establecido. |
| | PEL | Ninguno establecido. |

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 lineamientos de concentración transportados por el aire.

Controles de exposición ambiental: Evitar su liberación al medio ambiente. Construya un dique para evitar la propagación de derrames.

Medidas higiénicas: Lávese 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.

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 de solventes en el aire sean 10 veces mayores que el 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.

Ojo/Cara: Utilice gafas resistentes a productos químicos. Se deben usar gafas de seguridad química en combinación con un protector facial completo si existe riesgo de salpicaduras.

Las manos: Utilice guantes resistentes a la penetración, como caucho de butilo, caucho de nitrilo o neopreno.

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. Quitar y lavar la ropa contaminada antes de usarla nuevamente.

Consideraciones generales de higiene industrial: Mantener 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.

Clave de abreviaturas

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

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

| | |
|--|--------------------------------|
| Apariencia | Dispersión de pigmento líquido |
| Olor | Olor ligero |
| Umbral de olor | Datos no disponibles |
| pH | Datos no disponibles |
| Punto de fusión/congelación | Datos no disponibles |
| Punto de ebullición inicial y rango de ebullición | 185°C |
| Punto de inflamabilidad | 100°C aprox. |
| Tasa de evaporación | Datos no disponibles |
| inflamabilidad | Datos no disponibles |
| Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosión | Datos no disponibles |
| Temperatura de ignición espontánea | Datos no disponibles |
| Presión de vapor | Datos no disponibles |
| Densidad del vapor | Datos no disponibles |
| Gravedad específica | 1.80 |
| Solubilidad(es) | Insoluble en agua |
| Coefficiente de partición: N-Octanol/Agua | Datos no disponibles |
| Temperatura de ignición espontánea | Datos no disponibles |
| Temperatura de descomposición | Datos no disponibles |
| Viscosidad | Datos no disponibles |
| COV (Compuestos Orgánicos Volátiles) | <100g/L |
| NVW | 100% aprox. |

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química: Estable

Posibilidad de reacciones peligrosas: No se producirá una polimerización peligrosa.

Condiciones para evitar: Calor extremo.

Materiales incompatibles: Agentes oxidantes fuertes, ácidos e isocianatos.

Productos de descomposición peligrosos: Dióxido de carbono, monóxido de carbono, óxidos de nitrógeno, otros compuestos no determinados.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

TOXICIDAD AGUDA

LD50 Oral Rata >2000 mg/kg

LC50 Inhalación Rata >4224 mg/l, 4h LD50 Dérmica Rata >2000 mg/kg

EFFECTOS INMEDIATOS (AGUDOS)

Corrosión/irritación de la piel (conejo, 24 h): Ninguna

Sensibilización de la piel (conejillo de Indias): Positivo

Carcinogenicidad: OSHA no enumerado. IARC No listado. NTP no listado.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA**Toxicidad:**

Toxicidad aguda para peces: LC50 66 mg/l (pez cebra, 96 h), LC50 88,6 mg/l (pulga de agua, 96 h); Toxicidad aguda para algas: ErC50 113 mg/l.

Persistencia y degradabilidad: No fácilmente degradable.

Potencial de bioacumulación : Bioacumulación aprox. 1.872 BCF.

Otros efectos adversos: Toxicidad para plantas terrestres: EC50 \geq 100 mg/kg, 14d)

Otra información: Toxicidad en Microorganismos: CE 50: 3.110 mg/l (bacterias, 3 h).

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES DE ELIMINACIÓN

Métodos de tratamiento de residuos: Deseche de acuerdo con las leyes y regulaciones 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. Evite la dispersión del material derramado y la escorrentía y el contacto con el suelo, vías fluviales, desagües y alcantarillas.

Precauciones de contenedores vacíos: No caliente ni corte el recipiente con un soplete eléctrico o de gas. Reacondicione 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.

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 | Nocivo para la vida acuática con efectos duraderos. |
| OMI/IMDG | No regulado | No regulado | No regulado | No regulado | Nocivo para la vida acuática con efectos duraderos. |
| IATA/CAO | No regulado | No regulado | No regulado | No regulado | Nocivo para la vida acuática con efectos duraderos. |

Precauciones especiales para el usuario: Ninguna conocida.

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

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Reglamentos/ Legislación de Seguridad y Medio Ambiente Específicos para la Sustancia o Mezcla

Derecho estatal a saber

| Componente | CAS | MAMÁ | Nueva Jersey | Pensilvania |
|------------|-----|------|--------------|-------------|
|------------|-----|------|--------------|-------------|

SDS_Poly-colorante

17/01/23

(Página 6de 8)

| | | | | |
|--|-------------|---|-------------|-------------|
| Ácido aspártico, N, N'-(metilendi-4,1-ciclohexanodiil) bis-, 1,1',4,4'-tetraetilo éster | 136210-30-5 | 136210- .-5 | 136210-30-5 | 136210-30-5 |
| Inventario | | | | |
| Componente | CAS | Inventarios | | |
| Ácido aspártico, N, N'-(metilendi-4,1-ciclohexanodiil) bis-, 1,1',4,4'-tetraetilo éster | 136210-30-5 | TSCA, DSL, EINECS/ELINCS, AICS, TECSC, HSNO, NCSR, KECI | | |
| <p>Medio ambiente de los Estados Unidos</p> <p>EE. UU. – CERCLA/SARA – Sustancias peligrosas y sus cantidades reportables: Ninguna. EE. UU. - SARA - Sección 311/312 Categorías de peligro: Ninguno.</p> <p>EE. UU. – CERCLA/SARA – Sección 302 Sustancias extremadamente peligrosas TPQ: Ninguno EE. UU. – CERCLA/SARA – Sección 313 – Informe de emisiones: Ninguno</p> <p>EE. UU. – CERCLA/SARA – Sección 313 – Listado de sustancias químicas PBT: Ninguno</p> <p>Estados Unidos – Medio ambiente de California</p> <p>EE. UU. – California – Proposición 65 – Lista de carcinógenos: Ninguno</p> <p>EE. UU. – California – Proposición 65 – Toxicidad para el desarrollo: Ninguno</p> <p>EE. UU. – California – Proposición 65 – Niveles máximos de dosis permitidos (MADL): Ninguno EE. UU. – California – Proposición 65 – Sin niveles de riesgo significativos (NSRL): Ninguno</p> <p>EE. UU., California, Propuesta 65, Toxicidad para la reproducción, mujeres: ninguna</p> <p>EE. UU., California, Proposición 65, Toxicidad para la reproducción, hombres: ninguna</p> | | | | |
| SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN | | | | |
| <p>Protección personal: gafas de seguridad, guantes de goma de neopreno, respirador de vapor</p> <p>Texto completo de las advertencias peligrosas "H":</p> <p>H302 Nocivo en caso de ingestión.</p> <p>H315 Provoca irritación cutánea.</p> <p>H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.</p> <p>H318 Provoca lesiones oculares graves.</p> <p>H335 Puede irritar las vías respiratorias.</p> <p>H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.</p> <p>Texto completo de las frases "R":</p> <p>R22 Nocivo por ingestión.</p> <p>R37/38 Irrita las vías respiratorias y la piel.</p> <p>R41 Riesgo de lesiones oculares graves.</p> <p>R43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.</p> <p>R52/53 Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático</p> <p>Preparado por Kretus, Inc.</p> <p>Fecha de revisión 17/01/23</p> <p>nota de revisión: Machine Translated by Google</p> <p>Descargo de responsabilidad</p> <p>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</p> | | | | |

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.