



KRETUS®

Ficha de datos de seguridad

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN

Nombre del producto: KRETUS® Poly ESD Colorant

Uso recomendado: Sólo 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 únicamente 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 provocar 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. Úselo únicamente al aire libre o en un área bien ventilada. Utilice guantes/ropa protectora/protección para los ojos/protección facial.

Respuesta

SI ESTÁ EN CONTACTO CON LA PIEL (o el cabello), quítese inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuague la piel con agua/ducha. Si se produce irritación de la piel, busque atención o asesoramiento médico. Quitese la ropa contaminada y lávela antes de reusarla.

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

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

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS, enjuáguelos cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quítese los lentes de contacto, si están presentes y son fáciles de hacer. Continúe enjuagando. Si la irritación de los ojos persiste, busque atención o consejo médico.

En caso de incendio, utilice dióxido de carbono, productos químicos secos o espuma resistente al alcohol para apagarlo.

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

Eliminación: Eliminar el contenido/contenedor en una planta de eliminación de desechos aprobada de acuerdo con las leyes y regulaciones aplicables y las características del producto al momento de la eliminación.

Otra información: No hay datos disponibles.

Carcinogenicidad: No hay sustancias cancerígenas según lo definido por IARC, NTP y/o 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 han mantenido como secreto comercial.

Nombre químico	No CAS.	Concentración (% en peso)	Comentarios
Ácido aspártico, N, N'-(metilendi-4,1-ciclohexanodiiil)bis-,1,1',4,4'-tetraetilo éster	CAS 136210-30-5	40-50	Ninguno.
Dióxido de titanio	CAS 13463-67-7	50-60	Disperso en líquido.

SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con los ojos

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

Contacto con la piel

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

Inhalación

Sacar 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 EXTINCIÓN DE INCENDIOS

Medios de extinción adecuados

Utilice dióxido de carbono, espuma y productos químicos secos. Utilice agua pulverizada para mantener frescos los contenedores expuestos al fuego.

Medios de extinción inadecuados

Chorro de agua de gran volumen.

Peligros inusuales de incendio y explosión

Use ropa protectora y aparatos de respiración autónomos para protegerse contra posibles vapores tóxicos e irritantes. Enfríe los recipientes expuestos con agua pulverizada. Durante la combustión o la descomposición térmica se pueden desprender gases/humos 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 utilizar un aparato respiratorio autónomo y ropa protectora completa. El recipiente cerrado puede romperse con fuerza bajo calor extremo. Utilice agua fría para enfriar los contenedores expuestos al fuego y minimizar el riesgo de ruptura. Durante la combustión o la descomposición térmica se pueden desprender gases/humos tóxicos.

SECCIÓN 6: MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Utilice equipo de protección personal adecuado. Evacuar las zonas aledañas. 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 el escurrimiento y el contacto con el suelo, cursos de agua, desagües y alcantarillas. Informar 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 utilizar equipo de protección personal adecuado. Evacue y mantenga al personal innecesario fuera del área del derrame. Elimine todas las fuentes de ignición, incluidas llamas, calor y chispas. Detenga la fuga si no hay riesgo. Retire los envases del área del derrame. Coloque un dique o una presa sobre el material derramado con material absorbente no combustible (p. ej., arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomeas) y controle futuros derrames, cuando sea posible. Recoja y coloque el material derramado en un contenedor para su eliminación adecuada de acuerdo con las regulaciones locales, estatales y federales apropiadas. No permita que el material derramado o el agua de lavado entren en alcantarillas, aguas superficiales o sistemas de agua subterránea. Utilice herramientas y equipos conectados a tierra o que no produzcan chispas. Lave el área del derrame con agua y jabón. Deseche cualquier residuo de acuerdo con las regulaciones locales, estatales y federales apropiadas.

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. Úselo únicamente con ventilación adecuada y protección personal. Quítese el equipo de protección personal (EPP) contaminado y 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. No entre en contacto con los ojos, la piel o la ropa. No ingerir. Evitar su liberación al medio ambiente.

Condiciones de almacenamiento seguro

La temperatura máxima de almacenamiento es de 30°C (86°F). Mantener alejado de productos alimenticios durante su uso y almacenamiento. Los contenedores que hayan sido abiertos deben volver a cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar fugas. No almacenar en contenedores sin etiquetar, no aprobados o reactivos. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. La educación

y capacitación del personal sobre el uso y manejo seguro de este producto son obligatorias según la Norma de comunicación de riesgos de OSHA 29 CFR 1910.1200.

Materiales incompatibles o fuentes de ignición

La polimerización peligrosa no ocurre. Evite agentes oxidantes fuertes, ácidos e 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'-tetraetilo éster	STEL	Ninguno establecido.
	TWA	Ninguno establecido.
	PEL	Ninguno establecido.

Medidas/Controles de Ingeniería: Dilución general y escape local según sea necesario para controlar los vapores, nieblas, polvos y productos de descomposición térmica en el aire por debajo de los estándares y pautas de concentración en el aire apropiados.

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

Medidas higiénicas: Lavarse minuciosamente las manos, antebrazos y cara después de manipular productos químicos, antes de comer y beber, fumar o utilizar el baño y al finalizar la jornada laboral. No se debe permitir que la ropa de trabajo contaminada salga del lugar de trabajo. Lave la ropa contaminada antes de reutilizarla. 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 previstos, los peligros del producto y los límites de trabajo seguros del respirador seleccionado. Utilice un respirador con suministro de aire de presión positiva cuando no se conozcan las concentraciones en el aire, cuando los niveles de solventes en el aire sean 10 veces el TLV apropiado y cuando se realice pulverización o se aplique el producto mediante aerosol en un espacio confinado o área con ventilación limitada. Si se utilizan respiradores, se debe instituir un programa para asegurar el cumplimiento de la norma OSHA 63 FR 1152, 8 de enero de 1998. Comuníquese con un profesional de salud y seguridad o con el fabricante para obtener información específica.

Ojo/Cara: Utilice gafas resistentes a productos químicos. Se deben utilizar gafas de seguridad químicas en combinación con una máscara facial completa si existe riesgo de salpicaduras.

Manos: Utilice guantes resistentes a la permeación, 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 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. Lávese las manos y la cara después de su uso. Educar y capacitar a los trabajadores sobre el uso y manejo seguro de este producto. Deben estar disponibles duchas de emergencia y estaciones de lavado de ojos.

Clave para las abreviaturas

ACGIH = Conferencia Americana de Higiene Industrial
NIOSH = Instituto Nacional de Salud y Seguridad Ocupacional
OSHA = Administración de Salud y Seguridad Ocupacional

MSHA = Administración de Salud y Seguridad Minera

TWA = Los promedios ponderados en el tiempo se basan en exposiciones de 8 h/día, 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 pigmentos líquidos.
Olor	Ligero olor
Umbral de olor	Datos no disponibles
pH	Datos no disponibles
Punto de fusión/congelación	Datos no disponibles
Punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición	185°C
Punto de inflamabilidad	100°C aproximadamente
Tasa de evaporación	Datos no disponibles
Inflamabilidad	Datos no disponibles
Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad	Datos no disponibles
Temperatura de autoignición	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 autoignición	Datos no disponibles
Temperatura de descomposición	Datos no disponibles
Viscosidad	Datos no disponibles
COV (compuestos orgánicos volátiles)	<100 g/L
NVW	100% aproximadamente
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 indeterminados.	
SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA	
TOXICIDAD AGUDA	
DL50 Oral Rata >2000 mg/kg	
CL50 Inhalación Rata >4224 mg/l, 4h DL50 Dérmica Rata >2000 mg/kg	
EFFECTOS INMEDIATOS (AGUDOS)	
Corrosión/irritación de la piel (conejo, 24 h): ninguna	
Sensibilización de la piel (conejillo de indias): positiva Carcinogenicidad: OSHA no incluido en la lista. IARC no incluido en la lista. NTP no listado.	
SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA	
Toxicidad:	
Toxicidad aguda para peces: CL50 66 mg/l (pez cebra, 96 h), CL50 88,6 mg/l (pulga de agua, 96 h); Toxicidad aguda para las algas: ErC50 113 mg/l.	

Persistencia y degradabilidad: No fácilmente degradable.

Bioacumulativo: Bioacumulación ca. 1.872 BCF.

Otros efectos adversos: Toxicidad para plantas terrestres: CE50 \geq 100 mg/kg, 14d)

Otra información: Toxicidad para los 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 desechos aprobado para su reciclaje o eliminación. Sólo se debe considerar la incineración o el vertido en vertederos cuando el reciclaje no sea viable. Evite la dispersión del material derramado y el escurrimiento y el contacto con el suelo, cursos de agua, desagües y alcantarillas.

Precauciones sobre contenedores vacíos: No caliente ni corte el recipiente con soplete eléctrico o de gas. Reacondicione o elimine 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	Nombre oficial de envío de las Naciones Unidas	Clase(s) de peligro para el 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 REGULATORIA

Regulaciones/legislación ambiental y de seguridad específicas para la sustancia o mezcla

Derecho estatal a saber

Componente	CAS	MAMÁ	Nueva Jersey	Pensilvania
Ácido aspártico, N, N'-(metilendi-4,1-ciclohexanodiiil) bis-,1,1',4,4'-tetraetil éster	136210-30-5	136210-30-5	136210-30-5	136210-30-5

Inventario

Componente	CAS	Inventarios
Ácido aspártico, N, N'-(metilendi-4,1-ciclohexanodiiil) bis-,1,1',4,4'-tetraetil éster	136210-30-5	TSCA, DSL, EINECS/ELINCS, AICS, TECSC, HSNO, NCSR, KECI

de Estados Unidos

EE. UU. – CERCLA/SARA – Sustancias Peligrosas y sus Cantidades Reportables: Ninguna. EE. UU. – SARA – Categorías de peligro de la Sección 311/312: Ninguna.

EE. UU. – CERCLA/SARA – Sección 302 Sustancias extremadamente peligrosas TPQ: Ninguna

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

EE. UU. – CERCLA/SARA – Sección 313 – Listado de sustancias químicas PBT: Ninguna

**Estados Unidos – California
Environment**

EE. UU. – California – Propuesta 65 – Lista de carcinógenos: Ninguno

Estados Unidos. – California – Proposición 65 – Toxicidad para el desarrollo: Ninguna

EE. UU. – California – Proposición 65 – Niveles de dosis máximos permitidos (MADL): Ninguno

EE. UU. – California – Propuesta 65 – Sin niveles de riesgo significativos (NSRL): Ninguno

EE. UU. – California – Propuesta 65 – Toxicidad reproductiva – Mujer: Ninguna

EE. UU. – California – Proposición 65 – Toxicidad reproductiva – Masculino: Ninguno

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

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

Texto completo de las advertencias peligrosas “H”:

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H315 Provoca irritación cutánea.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H318 Provoca lesiones oculares graves.

H335 Puede provocar irritación respiratoria.

H412 Nocivo para la vida acuática, con efectos duraderos.

Texto completo de frases “R”:

R22 Nocivo si se ingiere.

R37/38 Irrita las vías respiratorias y la piel.

R41 Riesgo de lesiones oculares graves.

R43 Puede provocar sensibilización en contacto con la piel.

R52/53 Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático

Preparado por Kretus, Inc.

Fecha de revisión 17/01/23

Reformateo de notas de revisión

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 numerosos factores que afectan los resultados, KRETUS® y su afiliación no ofrecen garantía de ningún tipo, expresa o implícita, incluidas aquellas de comerciabilidad e idoneidad para el propósito, excepto que el material se ajuste a nuestras especificaciones actuales aplicables. KRETUS® no asume ninguna responsabilidad legal por el uso o la confianza en la información contenida en esta hoja de datos de seguridad.

