



# KRETUS®

## Ficha de datos de seguridad

### SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN

**Nombre del producto:** KRETUS® EcoMagnetic™ Coating Part C

**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:** Puede ser dañino si se ingiere o inhala.

#### ADVERTENCIA

Puede ser nocivo si se ingiere o si se inhala.

**Prevención:** Evite respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. Quitese la ropa contaminada y lávela antes de reusarla.

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

**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)
Silicona	231-130-8	Datos no disponibles
Planchar	231-096-47439-89-6	Datos no disponibles

Consulte la sección 11 para obtener información toxicológica.

**SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS****contacto con los ojos**

Quítese los lentes de contacto y enjuáguese los ojos con abundante agua tibia. Use los dedos para asegurarse de que los párpados estén separados y que el ojo esté siendo irrigado. Consiga atención médica si se produce irritación.

**Contacto con la piel**

Lave las áreas afectadas con agua y jabón. Quítese inmediatamente la ropa y los zapatos contaminados. Limpie bien los zapatos antes de volver a usarlos. Lave la ropa y otras prendas antes de volver a usarlas.

**Inhalación**

Retire a la persona 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:** El producto tal como se suministra no es combustible. Para extinguir el fuego utilice arena seca u otro polvo seco adecuado.

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

**Peligros inusuales de incendio y explosión :** Se pueden emitir gases/vapores tóxicos e irritantes durante la fusión extrema o el ferrosilicio caliente en combinación con agua. Las partículas de FeSi suspendidas en el aire pueden provocar una explosión.

**Productos de combustión peligrosos:** Ninguno conocido.

**Consejos para los Bomberos:** Se debe usar un aparato de respiración autónomo en espacios sin ventilación. Se pueden emitir gases/vapores tóxicos durante la combustión fundida o la descomposición térmica.

**SECCIÓN 6: MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL****Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Evite la inhalación. 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).

**Medidas de contención/limpieza**

Mantenga el material seco. Evitar la generación de polvo. El material en forma de polvo debe recogerse en recipientes adecuados. El producto húmedo o mojado debe mantenerse alejado de la sequedad, y el material húmedo no debe recolectarse ni almacenarse en recipientes cerrados. El ferrosilicio en forma de polvo debe aspirarse utilizando un sistema de aspiración a prueba de chispas, en lugar de barrerlo.

**SECCIÓN 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO**

**Manejo:** Evitar la generación de polvo. Use ropa protectora, guantes y gafas protectoras. Use protección respiratoria adecuada cuando corresponda. Evite generar chispas u otras fuentes de ignición (p. ej., soldadura) en áreas con altas

concentraciones de polvo. La adición de material húmedo al ferrosilicio fundido puede causar explosiones debido a la formación de gas hidrógeno inflamable. Evite las reacciones con ácidos como el ácido fluorhídrico y el ácido nítrico, que dan lugar a la formación de gases tóxicos. 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.

**Almacenamiento:** El período de almacenamiento en contenedores secos cerrados es de 2 años después de la entrega por parte de Pelorus. Mantener alejado de productos alimenticios durante su uso y almacenamiento. No almacene en contenedores no etiquetados, no aprobados o reactivos.

**Materiales incompatibles o fuentes de ignición:** Evite los ácidos fuertes.

## 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

Límites/directrices de exposición		
Nombre químico	Resultado	ACGIH/OSHA
Ferrosilicio FeSi 15 Masa de reacción de hierro, disiliciuro de hierro, siliciuro de hierro y silicio.	STEL	Ninguno Establecido
	TWA	Ninguno Establecido
	PEL	Ninguno Establecido

**Medidas/controles de ingeniería:** Dilución general y escape local según sea necesario para controlar los polvos en el aire por debajo de los estándares y lineamientos apropiados de concentración en el aire. No se establece TWA. No obstante, se aconseja no superar la siguiente exposición en base a 8 horas: 10 mg/m<sup>3</sup>. Mantenga la concentración de polvo por debajo de 4 mg/m<sup>3</sup>.

**Controles de exposición ambiental:** Evitar su liberación al medio ambiente.

**Medidas higiénicas:** Lávese bien las manos, los antebrazos y la cara después de manipular productos, 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 solvente en el aire sean 10 veces superiores al TLV apropiado 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.

**Las manos:** Use guantes de seguridad como caucho de butilo, caucho de nitrilo o neopreno.

**Piel/Cuerpo:** Use delantal de goma o plástico y ropa resistente a la permeación, guantes de seguridad 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 Gubernamental NIOSH = Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional OSHA = Administración de Seguridad y Salud 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

STEV = Valor de exposición a corto plazo

## SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>Apariencia</b>	Polvo grisáceo
<b>Olor</b>	Ninguno
<b>Umbral de olor</b>	No aplica
<b>pH</b>	No aplica
<b>Punto de fusión/congelación</b>	1.220-1.400 ° C
<b>Punto de ebullición inicial y rango de ebullición</b>	No aplica
<b>Punto de inflamabilidad</b>	No aplica
<b>Tasa de evaporación</b>	No aplica
<b>inflamabilidad</b>	No aplica
<b>Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosión</b>	No aplica
<b>Temperatura de ignición espontánea</b>	No aplica
<b>Presión de vapor</b>	Datos no disponibles
<b>Densidad del vapor</b>	Datos no disponibles
<b>Gravedad específica</b>	2,5-7,5 g/cm <sup>3</sup>
<b>Solubilidad( es )</b>	No soluble en 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>	0g/L
<b>NVW</b>	100% aprox.

## SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Estabilidad química:** Estable.

**Posibilidad de reacciones peligrosas:** Evite los materiales incompatibles.

**Condiciones para evitar:** Calor extremo.

**Materiales incompatibles:** Ácidos fuertes.

**Productos de descomposición peligrosos:** Ninguno conocido.

## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### TOXICIDAD AGUDA

Según los datos disponibles, el ferrosilicio no es muy tóxico.  
 LD50 Oral Rata y Ratón >5,000 mg/kg (4h) para sílice amorfa sintética  
 CL50 Inhalación Rata >2,08 mg/l, 4h para sílice amorfa sintética  
 LD50 Dérmico Rata >5,000 mg/kg para dióxido de silicio

**EFFECTOS INMEDIATOS (AGUDOS)**

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

**Sensibilización de la piel (conejillo de indias):** ninguna

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

Se considera que el ferrosilicio no es un sensibilizador de la piel o del tracto respiratorio, no es irritante para los ojos y no es genotóxico.

**SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

**Toxicidad: Toxicidad aguda para peces:** El producto no cumple con la clasificación de toxicidad acuática crónica.

**Persistencia y degradabilidad:** No fácilmente degradable.

**Potencial de bioacumulación :** Datos no disponibles.

**Otros efectos adversos:** Ninguno conocido.

**Otra información:** Datos no disponibles.

**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**

	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	Ninguno conocido.
<b>OMI/IMDG</b>	No regulado	No regulado	No regulado	No regulado	Ninguno conocido.
<b>IATA/CAO</b>	No regulado	No regulado	No regulado	No regulado	Ninguno conocido.

Transporte a Granel Según el Anexo II de MARPOL 73/78 y el 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
------------	-----	------	--------------	-------------

COMPONENTE	CAS	MA MÁ	Nuev a Jerse y	Pensi lvani a
Ferrosilicio FeSi 15 masa de reacción de hierro, disiliciuro de hierro, siliciuro de hierro y silicio.	Véase más arriba.	–	–	–
<b>Inventario</b>				
COMPONENTE	CAS	INVENTARIOS		
Ferrosilicio FeSi 15 masa de reacción de hierro, disiliciuro de hierro, siliciuro de hierro y silicio.	Véase más arriba.	TSCA, DSL, EINECS/ELINCS, AICS, TECSC, HSNO, NCSR, KECI		
<p><b>Estados Unidos</b> Medioambiente 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</p> <p><b>Estados Unidos-California</b> Medioambiente EE. UU. – California – Proposición 65 – Lista de carcinógenos: Ninguno EE. UU. – California – Proposición 65 – Toxicidad para el desarrollo: Ninguna EE. UU. – California – Proposición 65 – Niveles de dosis máxima permitida (MADL): Ninguno EE. UU. – California – Proposición 65 – Sin niveles de riesgo significativos (NSRL): Ninguno EE. UU. – California – Proposición 65 – Toxicidad para la reproducción – Mujeres: ninguna EE. UU. – California – Propuesta 65 – Toxicidad para la reproducción – Hombres: ninguna</p>				
<b>SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN</b>				
<p><b>Protección personal:</b> gafas de seguridad, guantes de goma de neopreno, respirador de vapor</p> <p><b>Preparado por</b> Kretus, Inc.</p> <p><b>Fecha de revisión</b> 11/09/2022</p> <p><b>Nota de revisión:</b> Machine Translated by Google</p> <p><b>Descargo de responsabilidad</b> 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.</p>				