

Legalmente, no se requiere una Hoja de datos de seguridad para este producto según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA (29 CFR 1910.1200). Se provee la siguiente información como un servicio de cortesía para nuestros clientes.

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/MEZCLA Y DE LA COMPAÑÍA/EMPRESA**1.1 Identificador del producto**

Nombre comercial: **ACCUCAST® LD**
Sinónimo/s: Materiales de fundición cerámica, silicato de alúmina semicristalino, caolinita sinterizadas
Fecha de preparación/revisión: 7 de septiembre de 2018

1.2 Usos identificados relevantes de la sustancia o mezcla y usos desaconsejados

Usos identificados: Soportes de fundición para núcleos, moldes y aplicaciones relacionadas
Usos desaconsejados: Ninguno conocido

1.3 Detalles del proveedor de la hoja de datos de seguridadFabricante/proveedor

Nombre de la compañía: CARBO Ceramics Inc.
Dirección: 575 N. Dairy Ashford Road, Suite 300
Houston, Texas 77079, EE. UU.
Servicio al cliente: +1-337-367-6151

1.4 Número de teléfono de emergencia

Para emergencias químicas
Derrames, fugas, incendios, exposición o accidentes
Llamar al CHEMTREC de día o de noche
Fuera de EE. UU. y Canadá: +1-703-741-5970

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS**2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla**

Se evaluó o probó el producto en relación con sus peligros físicos, para la salud y ambientales y se aplican las siguientes clasificaciones.

Clasificación de acuerdo con la Norma de comunicación de peligros de la OSHA (29 CFR 1910.1200)

Clasificación: No clasificado

2.2 Elementos de la etiqueta

Contiene:	Ninguno
Pictograma de peligro:	Ninguno
Palabra de señal:	Ninguna
Declaración de peligro:	Ninguna
Declaraciones precautorias:	
- Prevención:	Ninguna
- Respuesta:	Ninguna
- Almacenamiento:	Ninguna
- Desecho:	Ninguna
Información complementaria de la etiqueta:	Ninguna

2.3 Otros peligros

Ninguno

Resumen de los peligros

Peligros físicos:	No clasificado para peligros físicos.
Peligros para la salud:	Si bien el uso de este producto como está previsto no suele crear polvos respirables, es posible que se formen cantidades pequeñas por el transporte o la transferencia. La inhalación prolongada de polvos respirables (menos de 10 micrones) insolubles puede causar daño pulmonar. Use prácticas de higiene estándar para minimizar la exposición a los polvos que pudieran formarse.
Peligros ambientales:	No clasificado para peligros para el medioambiente.
Síntomas principales:	La exposición al polvo puede causar irritación de los ojos, nariz, garganta y membranas mucosas. El contacto prolongado puede causar irritación de la piel. El uso del producto según lo previsto no causa exposición al polvo.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

ARTÍCULO

Nombre químico	Porcentaje	N.º CAS	Notas
Materiales y objetos de cerámica, sustancias químicas	100	66402-68-4	-

Comentarios sobre la composición: El texto completo de todas las frases R- y H- se muestra en la Sección 16. Todas las concentraciones son porcentaje por peso a menos que los ingredientes sean gaseosos. Las concentraciones de gas se expresan en porcentaje por volumen.

SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS**Información general**

Muestre esta Hoja de datos de seguridad al profesional médico a cargo. No se anticipa exposición si se usa el producto según lo previsto. Si se producen síntomas, siga las medidas de primeros auxilios según corresponda.

4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios

Inhalación:

Lleve a la persona afectada al aire libre. Busque atención médica si la irritación o los síntomas persisten.

Contacto con la piel:

Lave con agua y jabón. Busque atención médica si se produce irritación o persiste.

Contacto con los ojos:

Enjuague inmediatamente con abundante agua, incluso debajo de los párpados, durante al menos 15 minutos. Busque atención médica si la irritación o los síntomas persisten.

Ingestión:

Enjuague la boca. No induzca el vómito. Busque atención médica.

Notas para el médico:

Ninguna especificada

4.2 Síntomas y efectos más importantes, agudos y retardados y

La exposición al polvo puede causar irritación de los ojos, nariz, garganta membranas mucosas. El contacto prolongado puede causar irritación de la piel. El uso del producto según lo previsto no causa exposición al polvo.

4.3 Indicación de atención médica inmediata y necesidad de tratamiento especial

Tome medidas de apoyo generales y trate los síntomas según sea necesario.

SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS**Peligros generales de incendio**

Este producto no es inflamable.

5.1 Medios de extinción

Métodos de extinción adecuados:

No corresponde

Métodos de extinción inadecuados:

No corresponde

5.2 Peligros especiales resultantes de la sustancia o mezcla

No corresponde

5.3 Consejo para los bomberos

Equipo de protección especial para los bomberos:	No corresponde
Procedimientos especiales para combatir incendios:	No corresponde
Comentarios especiales sobre peligros de incendio:	Ninguno

SECCIÓN 6: MEDIDAS PARA LIBERACIONES ACCIDENTALES**6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Para personal no de emergencias:	Evite la formación de polvo. Use ropa protectora adecuada. Evite el contacto con la piel y los ojos.
Para personal de respuesta a emergencias:	Use la protección personal recomendada en la Sección 8 de la SDS.

6.2 Precauciones ambientales

Ninguna conocida

6.3 Métodos y materiales de contención y limpieza

Barra la sustancia derramada y llévela a un lugar seguro. Recójala y disponga su desecho sin crear polvo. El material derramado puede reducir la tracción y crear peligro de deslizamiento. Recoja y deseché el derrame como se indica en la Sección 13.

6.4 Referencia a otras Secciones

Para la protección personal, consulte la Sección 8.
Para la eliminación de desechos, consulte la Sección 13.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para la manipulación segura Evite la formación de polvo. Evite inhalar el polvo. Observe buenas prácticas de higiene industrial. El material derramado puede reducir la tracción y crear peligro de deslizamiento.

7.2 Condiciones para almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad Mantenga el recipiente cerrado herméticamente. Almacene el producto de acuerdo con los reglamentos locales, regionales, nacionales e internacionales.

7.3 Uso/s final/es específico/s Uso industrial: medios de fundición.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL**8.1 Parámetros de control****Chile. Límites de exposición ocupacional**

Componente	N.º CAS	Tipo	Valor	Forma
Materiales y objetos de cerámica, sustancias químicas	66402-68-4	N/D	N/D	N/D

Consulte a las autoridades locales sobre los límites de exposición aceptables**8.2 Controles de exposición****Controles de ingeniería adecuados:**

Observe los límites de exposición ocupacional y evite la generación de polvos.

Medidas de protección individual**Información general:**

Se debe elegir el equipo de protección personal de acuerdo con las normas aplicables y consultando con el proveedor del equipo de protección personal. El material derramado puede reducir la tracción y crear peligro de deslizamiento.

Protección de los ojos/cara:

Use gafas de seguridad con protección lateral o antiparras. Evite usar lentes de contacto durante la manipulación.

Protección de la piel:

- Protección de las manos:
- Otras:

Use guantes protectores.
Minimice el contacto con la piel.

Protección respiratoria:

En caso de ventilación inadecuada o riesgo de inhalación de polvo, use un respirador purificador de aire adecuado con filtro de partículas o máscara antipolvo (tipo P2).

Peligros térmicos:

No corresponde

Medidas de higiene

Observe siempre buenas prácticas de higiene personal, como lavarse después de manipular el material y antes de comer, beber o fumar. Lave la ropa de trabajo y el equipo protector rutinariamente para eliminar contaminantes.

Controles de exposición ambiental

Se debe informar al gerente de medioambiente sobre todas las liberaciones importantes.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas

Forma	Esferas sólidas	Propiedades explosivas	No corresponde
Color	Tan a gris claro	Límite explosivo	No corresponde
Olor	Inodoro	Presión de vapor	No corresponde
Umbral de olor	No corresponde	Densidad de vapor	No corresponde
pH	No corresponde	Tasa de evaporación	No corresponde
Punto de fusión/congelamiento	2.204 °C/4.000 °F (Estimado)	Densidad relativa	2,7 (agua = 1)
Punto de ebullición, punto de ebullición inicial y rango de ebullición	No corresponde	Coefficiente de partición (n-octanol/agua)	No hay datos disponibles
Punto de inflamación	No corresponde	Solubilidad (agua)	Insoluble en agua
Temperatura de autoignición	No corresponde	Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	No corresponde	Densidad aparente	94 lb/pie ³ (1,51 g/cm ³)
Límite de inflamabilidad, inferior, %	No corresponde	Viscosidad	No corresponde
Límite de inflamabilidad, superior, %	No corresponde	COV (% por peso)	0 %
Propiedades oxidantes	No corresponde	Porcentaje de volatilidad	No corresponde

9.2 Otra información

No se dispone de información adicional relevante

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad

El producto es estable y no reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.

10.2 Estabilidad química

El material es estable en condiciones normales.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No se produce polimerización peligrosa en condiciones normales.

10.4 Condiciones que se deben evitar

No se especifica

10.5 Materiales incompatibles

Oxidantes fuertes

10.6 Productos peligrosos de la descomposición

No corresponde

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**Información general sobre rutas probables de exposición**

Ingestión:	Puede causar incomodidad si se traga.
Inhalación:	La inhalación de polvo puede causar irritación respiratoria. El uso de este producto según lo previsto no causa exposición al polvo.
Contacto con la piel:	El polvo puede irritar la piel. El uso de este producto según lo previsto no causa exposición al polvo.
Contacto con los ojos:	El polvo puede irritar los ojos. El uso de este producto según lo previsto no causa exposición al polvo.
Síntomas:	La exposición al polvo puede causar irritación de los ojos, nariz, garganta y membranas mucosas. El contacto prolongado puede causar irritación de la piel. El uso del producto según lo previsto no causa exposición al polvo.

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda:	No se identificaron datos para este producto.
Daños/irritación severos en los ojos:	No se identificaron datos para este producto.
Corrosión/irritación de la piel:	No se identificaron datos para este producto.
Sensibilización respiratoria/de la piel:	No se identificaron datos para este producto.
Mutagenicidad de células germinales:	No se identificaron datos para este producto.
Carcinogenicidad:	No se identificaron datos para este producto.
Toxicidad reproductiva:	No se identificaron datos para este producto.
Toxicidad para el desarrollo:	No se identificaron datos para este producto.
STOT - Exposición única:	No se identificaron datos para este producto.
STOT – Exposición repetida:	Si bien el uso de este producto como está previsto no suele crear polvos respirables, es posible que se formen cantidades pequeñas por el transporte o la transferencia. La inhalación prolongada de polvos respirables (menos de 10 micrones) insolubles puede causar daño pulmonar. Use prácticas de higiene estándar para minimizar la exposición a los polvos que pudieran formarse.
Peligro de aspiración:	No es relevante sobre la base de la forma física del producto.
Conclusión/resumen	No se espera que este producto tenga efectos tóxicos.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Toxicidad/ecotoxicidad acuática	No se identificaron datos para este producto.
12.2 Persistencia y degradabilidad	El producto no es biodegradable con baja solubilidad en agua y no se espera que se descomponga en el medioambiente.
12.3 Potencial bioacumulativo	El producto no es biodegradable con baja solubilidad en agua y no se espera que se acumule en el medioambiente.
12.4 Movilidad	No hay datos disponibles
12.5 Resultados de la evaluación de PBT y vPvB	No es un material PBT o vPvB
12.6 Otros efectos adversos	Este producto no está clasificado como peligroso para el medioambiente.
Conclusión/resumen	Los datos de ecotoxicidad de productos comparables indican que este producto no es tóxico en el medioambiente. / Los datos de ecotoxicidad demuestran que este producto no es tóxico en el medioambiente.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN**13.1 Métodos de tratamiento de desechos**

Desecho residual:	Se debe eliminar de acuerdo con todos los reglamentos aplicables.
Envase contaminado:	Los recipientes vacíos deben llevarse a un sitio de manipulación de desechos aprobado para su reciclado o eliminación.
Métodos/información de eliminación:	Recolecte y recupere o elimine en recipientes sellados en un sitio de eliminación de desechos habilitados. Elimine el contenido/ recipiente de acuerdo con los reglamentos locales, regionales, nacionales e internacionales.

La eliminación debe realizarse de acuerdo con las leyes y los reglamentos regionales, nacionales y locales aplicables.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

14.1 Número ONU	No corresponde; no está regulado como peligroso para el transporte.
14.2 Nombre de envío ONU correcto	No corresponde; no está regulado como peligroso para el transporte.
14.3 Clase/s de peligro para el transporte	No corresponde; no está regulado como peligroso para el transporte.
14.4 Grupo de embalaje	No corresponde; no está regulado como peligroso para el transporte.
14.5 Peligros ambientales	No corresponde; no está regulado como peligroso para el transporte.
14.6 Precauciones especiales para el usuario	No corresponde; no está regulado como peligroso para el transporte.
14.7 Transporte a granel de acuerdo con Anexo II MARPOL73/78 y el Código IBC	No corresponde; no está regulado como peligroso para el transporte.

El reglamento de transporte puede variar en función del país de uso. Verifique los reglamentos adecuados en el país de transporte o uso de este producto.

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGULATORIA**15.1 Reglamentos/legislación de seguridad, sanitarios y ambientales específicos para la sustancia o mezcla**

Colombia	Ninguno
Reglamentos federales de EE. UU.	
Norma de Comunicación de Peligros (HCS) 29 CFR 1910.1200:	No peligroso
TSCA - Inventario de EE. UU. (TSCA 8b):	Exento/cumple
SARA Título III – Sección 302, Sustancias extremadamente peligrosas (EHS):	No figura
CERCLA - Sustancias peligrosas:	No figura

La liberación de sustancias peligrosas CERCLA al medioambiente por encima de cualquier umbral de cantidad informable requiere una notificación al Centro Nacional de Respuesta (+1-800-424-8802 o +1-202-267-2675).

SARA Título III – 311/312, Clases peligrosas:	
Incendio/inflamabilidad	No
Reactividad	No
Liberación de presión	No

Peligro agudo para la salud No
Peligro crónico para la salud No

SARA 313 – Sustancias química tóxicas: No figura

Reglamentos estatales de EE. UU A nuestro leal saber y entender, este producto no contiene sustancias químicas a niveles que requieran ser informados bajo ningún Reglamento estatal.

Otros reglamentos No se especifica ninguno

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Requisitos de la etiqueta Ninguno

Lista de abreviaturas

CAS Chemical Abstract Service (Servicio de Abstractos Químicos)
EC50/90 Concentración eficaz (mediana/90º percentil)
LC50/90 Concentración letal (mediana/90º percentil)
NOEC No Observed Effect Concentration (No se observó concentración de efectos)
OSHA Occupational Safety and Health Administration (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional, Estados Unidos)
PBT Persistente, bioacumulativo y tóxico
vPvB Muy persistente y muy bioacumulativo

Referencias ChemAdvisor List of Lists (LOLI)
Monografías de IARC. Evaluación general de carcinogenicidad
Conjunto de Datos IUCLID

Información sobre el método de evaluación que a la clasificación de la mezcla La clasificación para peligros para la salud y ambientales deriva de una combinación de métodos de cálculo y datos de prueba, si están disponibles. Para ver detalles, consulte las Secciones 9, 11 y 12.

Información de capacitación Siga las instrucciones de la capacitación al manipular este material.

Revisiones de la SDS La SDS se preparó el 7 de septiembre de 2018.

Exención de responsabilidad La información en la hoja se redactó sobre la base de los conocimientos y experiencia óptimos disponibles actualmente.