

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

This SDS conforms to U.S. Code of Federal Regulations 29 CFR 1910.1200, Hazard Communication.

RioTinto

Sección 1. Identificación del producto

Nombre del producto : Carbonato de litio
Otros medios de identificación : Carbonato de dilitio, Ácido carbónico, Sal de litio (1:2)
Tipo del producto : Polvo.

Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso

Usos del material : Aplicaciones industriales: Fabricación de productos químicos. Síntesis de productos químicos. Producción de hidróxido de litio. Fabricación de productos cerámicos y vidrio. Fabricación de cátodos y baterías.

Datos del proveedor o fabricante : Rio Tinto Commercial Americas Inc.
200 E. Randolph Street,
Suite 7100, Chicago IL 60601-7329,
United States
Tel: +1 800 872 6729

Manufacturer:
Rincon Mining Pty Limited
Necochea 867, Planta Baja
CP 4400, Salta
Argentina
Tel: +54 387 495 5900

Dirección de e-mail de la persona responsable de esta FDS : rtb.sds@riotinto.com

Número de teléfono en caso de emergencia : Toll Free (24 Hr)
+1 866 928 0789
Non-Toll Free (24 Hr)
+1 215 207 0061 (Rio Tinto Lithium)

Para obtener asesoramiento en casos de emergencia química, vertido, incendio o primeros auxilios.

Sección 2. Identificación de los peligros

Estado OSHA/ HCS : Este material es considerado como peligroso por la Norma de Comunicación de Riesgos de la OSHA (29 CFR 1910.1200).

Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla : TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 4
IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A

Elementos de las etiquetas del SGA

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 11/25/2024

Versión : 1.03

1/15

Sección 2. Identificación de los peligros

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Atención

Indicaciones de peligro : **H302** Nocivo en caso de ingestión.
H336 Provoca irritación ocular grave.

Consejos de prudencia

P501 PreVENCIÓN : Usar equipo de protección para los ojos/la cara.

P501 Intervención/Respuesta : **P501** EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA / médico si la persona se encuentra mal. Enjuagarse la boca. EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Si la irritación ocular persiste: Consultar a un médico.

P501 Almacenamiento : No aplicable.

P501 Eliminación : Eliminar el contenido/recipiente conforme a las regulaciones locales.

Otros peligros que no conducen a clasificación : La manipulación y/o procesamiento de este material puede generar un polvo peligroso que puede provocar irritación mecánica de los ojos, piel, nariz y garganta. La exposición repetida o prolongada al polvo puede ocasionar una irritación respiratoria crónica.

Sección 3. Composición / información sobre los componentes

Sustancia/mezcla : Sustancia

Nombre de ingrediente	%	Identificadores
Carbonato de litio	≥98	CAS: 554-13-2

Si alguna concentración se presenta como un rango, es para proteger la confidencialidad o debido a variación en los lotes.

No hay ingredientes adicionales presentes que, en el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones correspondientes, estén clasificados y, por lo tanto, requieran informarse en esta sección.

Los límites de exposición laboral, en caso de existir, figuran en la sección 8.

Sección 4. Primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios

Contacto con los ojos : Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Procurar atención médica.

Por inhalación : Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca. Obtenga atención médica si las condiciones de salud adversas continúan o son severas. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.

Contacto con la piel : Lave la piel contaminada con suficiente agua. Quítese la ropa y calzado contaminados. Obtenga atención médica si se presentan síntomas. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo.

Sección 4. Primeros auxilios

- Ingestión** : Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si se ha ingerido el material y la persona expuesta está consciente, proporcione cantidades pequeñas de agua para beber. Deténgase si la persona expuesta se siente descompuesta porque vomitar sería peligroso. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. En caso de vómito, se debe mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. Procurar atención médica. Si es necesario, llame a un Centro de Control de Envenenamiento o a un médico. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.

Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos

Efectos agudos potenciales en la salud

- Contacto con los ojos** : Provoca irritación ocular grave.
- Por inhalación** : La exposición a concentraciones de sustancias transportadas por el aire que están por encima de los límites de exposición regulados o recomendados puede causar irritación de la nariz, garganta y pulmones.
- Contacto con la piel** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Ingestión** : Nocivo en caso de ingestión.

Signos/síntomas de sobreexposición

- Contacto con los ojos** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
dolor o irritación
lagrimeo
enrojecimiento
- Por inhalación** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
irritación del tracto respiratorio
tos
- Contacto con la piel** : Ningún dato específico.
- Ingestión** : Ningún dato específico.

Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

- Notas para el médico** : Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
- Tratamientos específicos** : No hay un tratamiento específico.
- Protección del personal de primeros auxilios** : No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca.

Vea la sección 11 para la Información Toxicológica

Sección 5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción

- Medios de extinción apropiados** : Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
- Medios no apropiados de extinción** : No se conoce ninguno.

Sección 5. Medidas de lucha contra incendios

- Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla** : Ningún riesgo específico de fuego o explosión.
- Productos de descomposición térmica peligrosos** : Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:
dióxido de carbono
monóxido de carbono
óxido/óxidos metálico/metálicos
- Medidas especiales que deberán seguir los equipos de lucha contra incendios** : En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.
- Equipo de protección especial para los bomberos** : Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.
- Observación** : El producto no es inflamable, combustible ni explosivo.

Sección 6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia

- Personal que no forma parte de los servicios de emergencia** : No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Evitar la inhalación del polvo. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.
- Para el personal de los servicios de emergencia** : Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Personal que no forma parte de los servicios de emergencia".
- Precauciones relativas al medio ambiente** : Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas.

Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos

- Derrame pequeño** : Retire los envases del área del derrame. Evitar la generación de polvo. La aplicación de vacío y el uso de un filtro HEPA reducen la dispersión del polvo. Depositar el material vertido en un recipiente etiquetado y designado para residuos. Elimine por medio de un contratista autorizado para la disposición.
- Gran derrame** : Retire los envases del área del derrame. Aproximarse al vertido en el sentido del viento. Evite la entrada en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas reducidas. Evitar la generación de polvo. No barrer en seco. Recoger el polvo con una aspiradora equipada con un filtro HEPA y transferirlo a un recipiente cerrado y etiquetado para desechos. Evite crear polvo e impida la dispersión causada por el viento. Elimine por medio de un contratista autorizado para la disposición. Nota: Véase la Sección 1 para información de contacto de emergencia y la Sección 13 para eliminación de desechos.

Sección 7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura

- Medidas de protección** : Se el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evitar la inhalación del polvo. Mantener en el recipiente original o en uno alternativo autorizado hecho de material compatible, conservar herméticamente cerrado cuando no esté en uso. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.
- Orientaciones sobre higiene ocupacional general** : Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Retirar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas.
- Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad** : Conservar de acuerdo con las normas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

Sección 8. Controles de exposición / protección personal

Parámetros de control

Límites de exposición profesional

Nombre de ingrediente	Límites de exposición
Carbonato de litio	Rio Tinto recomienda OEL (Estados Unidos, 6/2022) [Lithium and compounds (as Li)] LMPE-CT: 0.02 mg/m ³ (Inhalable). Estado: (como Li).

Índices de exposición biológica

No se conocen índices de exposición.

- Controles técnicos apropiados** : Se sólo con ventilación adecuada. Si la operación genera polvo, humos, gas, vapor o llovizna, use cercamientos del proceso, ventilación local, u otros controles de ingeniería para mantener la exposición del operario a los contaminantes aerotransportados por debajo de todos los límites recomendados o estatutarios.
- Control de la exposición medioambiental** : Emisiones de los equipos de ventilación o de procesos de trabajo deben ser evaluados para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos será necesario el uso de eliminadores de humo, filtros o modificaciones del diseño del equipo del proceso para reducir las emisiones a un nivel aceptable.

Medidas de protección individual

- Medidas higiénicas** : Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Usar las técnicas apropiadas para remover ropa contaminada. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.

Sección 8. Controles de exposición / protección personal

- Protección de los ojos y la cara** : Equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas debe ser usado cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario para evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvo. Si existe la posibilidad de contacto con el producto se debe usar el siguiente equipo de protección, a menos que la evaluación del riesgo exija un grado superior de protección: gafas protectoras contra salpicaduras químicas. Si las condiciones de operación generan altas concentraciones de polvo, use goggles contra el polvo.
- Protección de la piel**
- Protección de las manos** : Guantes impermeables y resistentes a productos químicos que cumplan con las normas aprobadas deben ser usados siempre que se manejen productos químicos si una evaluación del riesgo indica que es necesario. Teniendo en cuenta los parámetros especificados por el fabricante de los guantes, se debe verificar durante el uso si aún mantienen sus propiedades protectoras. Es preciso tener presente que el tiempo de penetración para el material de los guantes puede ser diferente en cada fabricante. En el caso de mezclas formadas por varias sustancias no se puede estimar con exactitud el periodo de tiempo de protección de los guantes.
- Protección del cuerpo** : Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista.
- Otro tipo de protección para la piel** : Antes de manipular este producto se debe elegir el calzado apropiado y cualquier otra medida adicional de protección de la piel basadas en la tarea que se realice y los riesgos asociados, para lo cual se contará con la aprobación de un especialista.
- Protección de las vías respiratorias** : Con base en el riesgo y el potencial de la exposición, seleccione un respirador que cumpla la norma o la certificación apropiada. Los respiradores se deben usar de acuerdo con un programa de protección respiratoria para asegurar el ajuste adecuado, la capacitación y otros aspectos importantes de uso.

Sección 9. Propiedades físicas y químicas

Las condiciones de la medición de todas las propiedades son a temperatura y presión estándares, a menos que se indique lo contrario.

Apariencia

- Estado físico** : Sólido. [Polvo cristalino.]
- Color** : Blanco.
- Olor** : Inodoro.
- Umbral olfativo** : No disponible.
- pH** : 11.2 [Conc. (% p/p): 1%]
- Punto de fusión/punto de congelación** : 722°C (1331.6°F) [EU A.1]
- Punto de ebullición, punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición** : No aplicable. [Se descompone]
- Punto de inflamación** : No aplicable (sólido).
- Tasa de evaporación** : No disponible.
- Inflamabilidad** : No inflamable. [EU A.10]
- Límites inferior y superior de explosión/inflamabilidad** : No aplicable (sólido).
- Presión de vapor** : No aplicable. [Punto de fusión >300°C]
- Densidad de vapor relativa** : No aplicable (sólido).
- Densidad relativa** : 2.1 [20 °C]
- Densidad aparente** : No disponible.

Sección 9. Propiedades físicas y químicas

- Densidad** : 2.1 g/cm³ [20°C (68°F)]
- Granulometría** : No disponible.
- Solubilidad en agua** : 8.4 g/l at 20 ± 0.5 °C [OECD 105]
- Coefficiente de reparto: n-octanol/agua** : No aplicable. [Sustancia inorgánica.]
- Temperatura de auto-inflamación** : No aplicable (sólido).
- Temperatura de descomposición** : 300°C (2372°F)
- Viscosidad** : No aplicable. (sólida)

Características de las partículas

- Tamaño medio de partícula** : No disponible.

Sección 10. Estabilidad y reactividad

- Reactividad** : No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
- Estabilidad química** : El producto es estable.
- Posibilidad de reacciones peligrosas** : En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
- Condiciones que deberán evitarse** : Ningún dato específico.
- Materiales incompatibles** : Ácidos fuertes y oxidantes fuertes (como el Flúor).
Reacciona violentamente con el Flúor.
- Productos de descomposición peligrosos** : Productos de descomposición peligrosos: Óxido de litio. Descomposición térmica:
Productos de descomposición peligrosos: > 600 °C

Sección 11. Información toxicológica

Información sobre efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
Carbonato de litio	CL50 Por inhalación Polvo y nieblas	Rata	>2 mg/l	4 horas
	DL50 Cutánea	Conejo	>3000 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	525 mg/kg	-

- Conclusión/Resumen** : Nocivo por ingestión.

Irritación/Corrosión

Sección 11. Información toxicológica

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Puntuación	Exposición	Observación
carbonato de litio	Ojos - Irritante	Conejo blanco de Nueva Zelanda	-	0.1g	-
	Piel - No irritante	Conejo blanco de Nueva Zelanda	-	0.5g	-

Conclusión/Resumen

- Piel** : No irritante para la piel. Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de la clasificación.
- Ojos** : Irritante para los ojos. En base a los resultados obtenidos con los ojos sin lavar, el carbonato de litio debe clasificarse y etiquetarse como Categoría 2 (H319).
- Respiratoria** : Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de la clasificación.

sensibilización cutánea o respiratoria

Nombre de producto o ingrediente	Ruta de exposición	Especies	Resultado
carbonato de litio	piel	Conejillo de Indias	No sensibilizante

Conclusión/Resumen

- Piel** : No es un sensibilizador de la piel. Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de la clasificación.
- Respiratoria** : No se han llevado a cabo estudios de sensibilización respiratoria. Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de la clasificación.

Mutagenicidad

Nombre de producto o ingrediente	Prueba	Experimento	Resultado
carbonato de litio (basado en datos del hixróxido de litio).	OECD 471	Experimento: In vitro Sujeto: Bacteria	Negativo
	OECD 476	Experimento: In vitro Sujeto: Mamífero-Animal	Negativo
	OECD 473	Experimento: In vitro Sujeto: Mamífero-Humano	Negativo

- Conclusión/Resumen** : No mutagénico(basado en datos del hixróxido de litio). Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de la clasificación.

Carcinogenicidad

- Conclusión/Resumen** : No se han llevado a cabo estudios de Carcinogenicidad. Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de la clasificación.

Toxicidad para la reproducción

Nombre de producto o ingrediente	Toxicidad materna	Fertilidad Efectos	Efectos de desarrollo	Especies	Efectos	Exposición
carbonato de litio	-	-	-	Rata	Se considera que el NOAEL para toxicidad reproductiva y toxicidad fetal es de 45 mg/kg de peso	-

Sección 11. Información toxicológica

					corporal/día, ya que no se observaron cambios reproductivos obvios en ambas generaciones.
--	--	--	--	--	---

Conclusión/Resumen : Los datos de ensayos experimentales disponibles son fiables y adecuados para fines de clasificación según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008. Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de la clasificación.

Teratogenicidad

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
Carbonato de litio	Positivo - Oral	Rata	-	-

Conclusión/Resumen : Ver toxicidad para la reproducción.

Toxicidad específica de órganos diana (exposición única)

Nombre	Categoría	Ruta de exposición	Órganos vitales
Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de la clasificación.			

Toxicidad específica de órganos diana (exposiciones repetidas)

Nombre	Categoría	Ruta de exposición	Órganos vitales
Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de la clasificación.			

Peligro de aspiración

Nombre	Resultado
Al tratarse de un sólido en forma de polvo no existen riesgos de aspiración.	

Información sobre las posibles vías de exposición : Vías de entrada previsibles: Oral, Cutánea, Por inhalación, Ojos.

Efectos agudos potenciales para la salud

Contacto con los ojos : Provoca irritación ocular grave.

Por inhalación : La exposición a concentraciones de sustancias transportadas por el aire que están por encima de los límites de exposición regulados o recomendados puede causar irritación de la nariz, garganta y pulmones.

Contacto con la piel : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Ingestión : Nocivo en caso de ingestión.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Contacto con los ojos : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
dolor o irritación
lagrimeo
enrojecimiento

Sección 11. Información toxicológica

- Por inhalación** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
irritación del tracto respiratorio
tos
- Contacto con la piel** : Ningún dato específico.
- Ingestión** : Ningún dato específico.

Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

Exposición a corto plazo

Efectos potenciales inmediatos : No disponible.

Efectos potenciales retardados : No disponible.

Exposición a largo plazo

Efectos potenciales inmediatos : No disponible.

Efectos potenciales retardados : No disponible.

Efectos crónicos potenciales para la salud

General : La exposición repetida o prolongada al polvo puede ocasionar una irritación respiratoria crónica.

Carcinogenicidad : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Mutagenicidad : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Toxicidad para la reproducción : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda)

Estimaciones de toxicidad aguda

Nombre de producto o ingrediente	Oral (mg/kg)	Cutánea (mg/kg)	Inhalación (gases) (ppm)	Inhalación (vapores) (mg/l)	Inhalación (polvos y nieblas) (mg/l)
carbonato de litio	525	N/A	N/A	N/A	N/A

Sección 12. Información ecotoxicológica

Toxicidad

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
carbonato de litio	Agudo EC50 135 mg/l Agua fresca Agudo NOEC 9 mg/l Agua fresca Agudo CL50 30.3 mg/l Agua fresca Crónico NOEC 9 mg/l Agua fresca Agudo EC50 33.2 mg/l Agua fresca Crónico NOEC 15.28 mg/l Agua fresca	Algas Algas Oncorhynchus mykiss Dafnia: Daphnia magna Dafnia: Daphnia magna Brachydanio rerio	72 horas 72 horas 96 horas 21 días 48 horas 34 días

Conclusión/Resumen : Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de la clasificación.

Sección 12. Información ecotoxicológica

Persistencia y degradabilidad

Conclusión/Resumen : No aplicable. Sustancia inorgánica.

Potencial de bioacumulación

Nombre de producto o ingrediente	LogP _{ow}	FBC	Potencial
<p><input checked="" type="checkbox"/> Carbonato de litio</p> <p>Las sales de litio no se consideran bioacumulables. La parte aniónica de las sales de litio es natural o químicamente indistinguible de las sustancias naturales. Las partes aniónicas como el carbonato, el cloruro o el nitrato se pueden encontrar en la naturaleza. Por lo tanto, solo se consideran los datos sobre el potencial de bioacumulación del componente de litio. El recálculo de los valores más altos de BAF/BCF de la literatura evaluada dio como resultado un BCF de 43 L/kg y un BAF de 85 para el carbonato de litio. Por lo tanto, el carbonato de litio no se considera bioacumulable.</p>			

Movilidad en el suelo

Coefficiente de reparto carbono orgánico del suelo/agua : La movilidad del elemento de prueba depende de la capacidad de intercambio de aniones de los suelos, ya que el componente principal del material de prueba es un anión, sin embargo, en función de los valores de Kd disponibles, el potencial de adsorción de la sustancia puede considerarse bajo.

Movilidad : Bajo

Otros efectos adversos : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Sección 13. Información relativa a la eliminación de los productos

Métodos de eliminación : Los envases desechados se deben reciclar. Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Se debe evitar o minimizar la generación de desechos cuando sea posible. Desechar el sobrante y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado para la disposición. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales. Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas.

Sección 14. Información relativa al transporte

	Clasificación DOT	Clasificación TDG	Clasificación de México	IMDG	IATA
Número ONU	No regulado.	No regulado.	No regulado.	No regulado.	No regulado.
Designación oficial de transporte	-	-	-	-	-
Clase(s) relativas al transporte	-	-	-	-	-
Grupo de embalaje	-	-	-	-	-
Riesgos ambientales	No.	No.	No.	No.	No.

Precauciones especiales para el usuario : No aplicable.

Transporte a granel de acuerdo con instrumentos IMO : No aplicable.

Sección 15. Información Reglamentaria

Regulaciones Federales de EUA : TSCA 8(a) CDR Exempt/Partial exemption: No determinado

TSCA 12(b) - Notificación de exportación de producto químico

No aplicable.

Clean Air Act Section 112 (b) Hazardous Air Pollutants (HAPs) : No inscrito

Clean Air Act Section 602 Class I Substances : No inscrito

Clean Air Act Section 602 Class II Substances : No inscrito

DEA List I Chemicals (Precursor Chemicals) : No inscrito

DEA List II Chemicals (Essential Chemicals) : No inscrito

SARA 302/304

Composición / información sobre los componentes

No se encontraron productos.


SARA 304 RQ : No aplicable.

SARA 311/312



Sección 15. Información Reglamentaria

Clasificación :  TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 4
IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A

Composición / información sobre los componentes

Nombre	%	Clasificación
 carbonato de litio	≥98	TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 4 IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A

SARA 313


	Nombre del producto	Número CAS	%
Formulario R - Requisitos de informes	 carbonato de litio	554-13-2	≥98
Notificación del proveedor	 carbonato de litio	554-13-2	≥98


Las notificaciones de SARA 313 no se deben remover de la hoja de datos de seguridad FDS y toda copia y distribución de las mismas debe incluir copia y distribución del aviso adjunto a las copias de HDS que sean distribuidas.

Reglamentaciones estatales

- Massachusetts** : Los siguientes componentes están listados: LITHIUM CARBONATE
Nueva York : Ninguno de los componentes está listado.
Nueva Jersey : Los siguientes componentes están listados: LITHIUM CARBONATE
Pensilvania : Ninguno de los componentes está listado.

California Prop. 65

 **ADVERTENCIA:** Este producto puede exponerle a Lithium carbonate, que es conocido(a) por el Estado de California como causante de defectos de nacimiento u otros daños reproductivos. Para mayor información, visite www.P65Warnings.ca.gov.

Nombre de ingrediente	Nivel de riesgo no significativo	Nivel Máximo de Dosificación Aceptable
 Lithium carbonate	-	-

Regulaciones Internacionales

Sustancias químicas de los Listados I, II y III de la Convención sobre Armas Químicas

No inscrito.

Protocolo de Montreal

No inscrito.

Convenio de Estocolmo sobre los contaminantes orgánicos persistentes

No inscrito.

Convenio de Rotterdam sobre el Procedimiento de Consentimiento Fundamentado Previo (PIC)

No inscrito.

Protocolo de Aarhus de la UNECE sobre POP y Metales pesados

No inscrito.

Lista de inventario

- Australia** : Todos los componentes están listados o son exentos.
China : Todos los componentes están listados o son exentos.

Sección 15. Información Reglamentaria

Unión Económica Euroasiática	: Inventario de la Federación Rusa: Todos los componentes están listados o son exentos.
Japón	: Inventario de Sustancias de Japón (CSCL): Todos los componentes están listados o son exentos. Inventario de Sustancias de Japón (ISHL): No determinado.
Nueva Zelanda	: Todos los componentes están listados o son exentos.
Filipinas	: Todos los componentes están listados o son exentos.
República de Corea	: Todos los componentes están listados o son exentos.
Taiwán	: Todos los componentes están listados o son exentos.
Tailandia	: Todos los componentes están listados o son exentos.
Turquía	: Todos los componentes están listados o son exentos.
Estados Unidos	: Todos los componentes están activos o exentos.
Vietnam	: Todos los componentes están listados o son exentos.
Canadá	
WHMIS (Canadá)	: TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 4 IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A
NPRI Canadiense	: Los siguientes componentes están listados: lithium carbonate

Sección 16. Otras informaciones

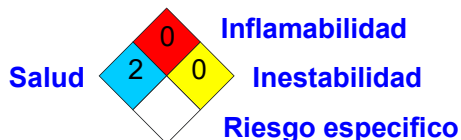
Hazardous Material Information System (Estados Unidos)

Salud	/	2
Inflamabilidad		0
Riesgos físicos		0

Precaución: Las clasificaciones de HMIS® se basan en una escala de clasificación del 0 al 4, donde 0 representa los peligros o riesgos mínimos y 4 representa los peligros o riesgos significativos. Aunque las clasificaciones de HMIS® y la etiqueta asociada no se requieren en las SDS o en los productos que salen de una instalación bajo la sección 29, artículos 1910.1200 de CFR, el preparador podría optar por proporcionarlas. Las clasificaciones de HMIS® se deben utilizar con un programa de HMIS® completamente implementado. HMIS® es una marca registrada y una marca de servicio de American Coatings Association, Inc.

El cliente es responsable de determinar el código EPP para este material. Para obtener más información sobre los códigos del Equipo de protección personal (Personal Protective Equipment, EPP) de HMIS®, consulte el Manual de implementación de HMIS®


National Fire Protection Association (Estados Unidos)



Procedimiento utilizado para obtener la clasificación

Clasificación	Justificación
TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 4 IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A	Opinión de expertos Opinión de expertos

Sección 16. Otras informaciones

Información adicional :  Mantener fuera del alcance de los niños.
No ingerir.
No debe usarse en aplicaciones farmacéuticas (excepto cuando lo autorice expresamente el regulador correspondiente).
Consultar la ficha de datos de seguridad.

Historial

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 25/11/2024

Fecha de la edición anterior : 20/09/2022

Versión : 1.03

Explicación de Abreviaturas : ETA = Estimación de Toxicidad Aguda
FBC = Factor de Bioconcentración
SGA = Sistema Globalmente Armonizado
IATA = Asociación de Transporte Aéreo Internacional
IBC = Contenedor Intermedio para Productos a Granel
IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
IMSBC = Código marítimo internacional de cargas sólidas a granel
Log Kow = logaritmo del coeficiente de reparto octanol/agua
MARPOL = Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Buques, 1973 con el Protocolo de 1978. ("Marpol" = polución marina)
N/A = No disponible
SGG = Grupo de segregación
ONU = Organización de las Naciones Unidas

Referencias : No disponible.

 Indica la información que ha cambiado desde la edición de la versión anterior.

United States / 4.14 / ES-MX

Aviso al lector

De acuerdo a lo mejor de nuestro conocimiento, la información descrita en este documento es exacta. No obstante, ni el proveedor arriba mencionado o cualquiera de sus subsidiarias asumen responsabilidad alguna en cuanto a la exactitud o integridad de la información descrita en este documento.

La determinación final para establecer el uso adecuado de este material es de responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los materiales pueden presentar peligros desconocidos y deben usarse con cautela. Si bien aquí se describen ciertos peligros, no podemos garantizar que éstos sean los únicos que existan.