



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

MATERION

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1. Identificador del producto

Nombre de la sustancia Lithium Carbonate (Li₂CO₃)
Número de identificación 554-13-2 (Número CAS)
Sinónimos Ninguno.
Número de documento L-MSDS0067
Fecha de publicación 04-Mayo-2015
Número de la versión 01

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Usos identificados No disponible.
Usos desaconsejados Ninguno conocido.

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Proveedor

Nombre de la compañía Materion Advanced Chemicals Inc.
Dirección 407 N. 13th Street
1316 W. St. Paul Avenue
Milwaukee, WI 53233
EE.UU.
División Milwaukee
Número de teléfono 414.212.0257
dirección electrónica advancedmaterials@materion.com
Persona de contacto Noreen Atkinson

1.4. Teléfono de emergencia

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación con arreglo a la directiva 67/548/CEE o la directiva 1999/45/CE con sus modificaciones posteriores

Clasificación Xn;R20/22, N;R51/53

Clasificación de acuerdo con el reglamento (CE) No. 1272/2008 con sus modificaciones posteriores

Peligros para la salud

Toxicidad aguda por vía oral Categoría 4 H302 - Nocivo en caso de ingestión.

Toxicidad aguda por inhalación Categoría 4 H332 - Nocivo en caso de inhalación.

Peligro para el medio ambiente

Peligroso para el medio ambiente acuático; peligro a largo plazo para el medio ambiente acuático Categoría 2 H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Resumen de los peligros

Peligros físicos No se ha clasificado para peligros físicos.
Peligros para la salud Nocivo por inhalación y por ingestión.
Peligro para el medio ambiente Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
Peligros específicos No disponible.
Síntomas principales No disponible.

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008 tal como se modifica en el presente Reglamento

Contiene: Carbonato de litio
Pictogramas de peligro Ninguno.
Palabra de advertencia Atención

Indicaciones de peligro

H302	Nocivo en caso de ingestión.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

Prevención

P261	Evitar respirar el polvo.
P264	Lavarse concienzudamente tras la manipulación.
P270	No comer, beber ni fumar durante su utilización.
P271	Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.

Respuesta

P301 + P312	EN CASO DE INGESTIÓN: Llámese a un CENTRO TOXICOLÓGICO o a un médico si se siente malestar.
P304 + P340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P312	Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/si la persona se encuentra mal.
P330	Enjuagarse la boca.
P391	Recoger el vertido.

Almacenamiento

No disponible.

Eliminación

P501	Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional.
------	--

Información suplementaria en la etiqueta

Ninguno.

2.3. Otros peligros

Ninguno conocido.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

Información general

Denominación química	%	Número CAS / Número CE	Número de registro conforme a REACH	Número de índice	Notas
Carbonato de litio	100	554-13-2 209-062-5	-	-	
Clasificación:	DSD: Xn;R20/22, N;R51/53				
	CLP: Acute Tox. 4;H302, Acute Tox. 4;H332, Aquatic Chronic 2;H411				

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

Información general No disponible.

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Inhalación No disponible.

Contacto con la piel No disponible.

Contacto con los ojos No disponible.

Ingestión No disponible.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados No disponible.

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente No disponible.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

Riesgos generales de incendio No disponible.

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados No disponible.

Medios de extinción no apropiados No disponible.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla No disponible.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial que debe llevar el personal de lucha contra incendios No disponible.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia No disponible.

Para el personal de emergencia No disponible.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente No disponible.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza No disponible.

6.4. Referencia a otras secciones No disponible.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura No disponible.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades No disponible.

7.3. Usos específicos finales No disponible.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Límites de exposición profesional

Suecia. Límites de exposición ocupacional

Material	Tipo	Valor	Forma
Carbonato de litio (CAS 554-13-2)	Valor techo	0,02 mg/m ³	Polvo inhalable.

Valores límite biológicos No existen ningunos límites biológicos de exposición para el ingrediente/los ingredientes.

Métodos de seguimiento recomendados No disponible.

Nivel sin efecto derivado (DNEL) No disponible.

Concentraciones previstas sin efecto (PNECs) No disponible.

8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados No disponible.

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Información general No disponible.

Protección de los ojos/la cara No disponible.

Protección de la piel

- **Protección de las manos** No disponible.

- **Otros** No disponible.

Protección respiratoria No disponible.

Peligros térmicos No disponible.

Medidas de higiene	No disponible.
Controles de exposición medioambiental	No disponible.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto

Estado físico	Sólido.
Forma	No disponible.
Color	No disponible.
Olor	No es aplicable.
Umbral olfativo	No disponible.
pH	No disponible.
Punto de fusión/punto de congelación	723 °C (1333,4 °F)
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	1300 °C (2372 °F)
Punto de inflamación	No disponible.
Tasa de evaporación	No disponible.
Inflamabilidad (sólido, gas)	No es aplicable.
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	
Límite de inflamabilidad - inferior (%)	No disponible.
Límite de inflamabilidad - superior (%)	No disponible.
Presión de vapor	< 0,0000001 kPa a 25 °C
Densidad de vapor	No disponible.
Densidad relativa	No disponible.
Solubilidad(es)	
Solubilidad (agua)	No disponible.
Solubilidad (otra)	No disponible.
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	No disponible.
Temperatura de auto-inflamación	No disponible.
Temperatura de descomposición	No disponible.
Viscosidad	No disponible.
Propiedades explosivas	No disponible.
Propiedades comburentes	No disponible.

9.2. Información adicional

Densidad	2,11 g/cm ³ estimado
Fórmula molecular	C-H ₂ -O ₃ ,2Li
Peso molecular	73,89 g/mol
Densidad relativa	2,11

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad	No disponible.
10.2. Estabilidad química	No disponible.
10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas	No disponible.
10.4. Condiciones que deben evitarse	No disponible.
10.5. Materiales incompatibles	No disponible.
10.6. Productos de descomposición peligrosos	No disponible.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Información general No disponible.

Información sobre posibles vías de exposición

Inhalación No disponible.

Contacto con la piel No disponible.

Contacto con los ojos No disponible.

Ingestión No disponible.

Síntomas No disponible.

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Producto	Especies	Resultados de la prueba
Carbonato de litio (CAS 554-13-2)		
Agudo		
Inhalación		
LC50	Rata	> 2,17 mg/l, 4 Horas
Oral		
LD50	perro	500 mg/kg
	Rata	525 mg/kg
	Ratón	531 mg/kg
Corrosión o irritación cutáneas	No disponible.	
Lesiones oculares graves/irritación ocular	No disponible.	
Sensibilización respiratoria	No disponible.	
Sensibilización cutánea	No disponible.	
Mutagenicidad en células germinales	No disponible.	
Carcinogenicidad	No disponible.	
Toxicidad para la reproducción	No disponible.	
Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única	No disponible.	
Toxicidad específica en determinados órganos – exposición repetida	No disponible.	
Peligro por aspiración	No disponible.	
Información sobre la mezcla en relación con la sustancia	No disponible.	
Información adicional	No disponible.	

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Producto	Especies	Resultados de la prueba
Carbonato de litio (CAS 554-13-2)		
Acuático (a)		
Pez	LC50 Mummichog (Fundulus heteroclitus)	8,1 mg/l, 96 horas
12.2. Persistencia y degradabilidad	No disponible.	
12.3. Potencial de bioacumulación	No disponible.	
Coefficiente de partición n-octanol/agua (log Kow)	No disponible.	
Factor de bioconcentración (FBC)	No disponible.	
12.4. Movilidad en el suelo	No disponible.	

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB No es una sustancia o mezcla PBT o MPMB.

12.6. Otros efectos adversos No disponible.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Restos de productos No disponible.

Envases contaminados No disponible.

Código europeo de residuos No disponible.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

ADR

No se regula como artículo peligroso.

RID

No se regula como artículo peligroso.

ADN

No se regula como artículo peligroso.

IATA

No se regula como artículo peligroso.

IMDG

No se regula como artículo peligroso.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Normativa de la UE

Regulation (EC) No. 1005/2009 on substances that deplete the ozone layer, Annex I, as amended

No listado.

Reglamento (CE) Nº 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono, Anexo II, con las enmiendas correspondientes

No listado.

Reglamento (CE) No. 850/2004 sobre contaminantes orgánicos persistentes, Anexo I

No listado.

Reglamento (CE) No. 689/2008 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo I, parte 1

No listado.

Reglamento (CE) No. 689/2008 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo I, parte 2

No listado.

Reglamento (CE) No. 689/2008 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo I, parte 3

No listado.

Reglamento (CE) No. 689/2008 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo V

No listado.

Reglamento (CE) Nº 166/2006, Anexo II, Registro de emisiones y transferencias de contaminantes, con las enmiendas correspondientes

No listado.

Reglamento (CE) nº. 1907/2006, REACH Artículo 59(10), Lista de candidatos en vigor publicada por la ECHA

No listado.

Autorizaciones

Reglamento (CE) No. 1907/2006 REACH, Anexo XIV Sustancias sujetas a autorización, con sus modificaciones ulteriores

No listado.

Reglamento (CE) nº. 1907/2006, REACH Anexo XVII, Sustancias sujetas a restricciones de comercialización y uso con las enmiendas correspondientes

No listado.

Restricciones de uso

Reglamento (CE) No. 1907/2006, Anexo XVII, Sustancias sujetas a restricciones aplicables a la comercialización y uso

No reglamentado.

Directiva 2004/37/CE: relativa a la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes carcinógenos o mutágenos durante el trabajo, con las enmiendas correspondientes

No listado.

Directiva 92/85/CEE: relativa a la seguridad y la salud en el trabajo de la trabajadora embarazada, que haya dado a luz o en período de lactancia, con las enmiendas correspondientes.

No listado.

Otras normas de la UE

Directiva 2012/18/UE relativa a los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas

No listado.

Directiva 98/24/CE relativa a la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo, con las enmiendas correspondientes

No listado.

Directiva 94/33/CE relativa a la protección de los jóvenes en el trabajo, con las enmiendas correspondientes

No listado.

Normativa nacional No disponible.

15.2. Evaluación de la seguridad química No disponible.

SECCIÓN 16: Otra información

Lista de abreviaturas No disponible.

Referencias No disponible.

Información sobre el método de evaluación usado para la clasificación de la mezcla No disponible.

Texto completo de cualesquiera frases R e indicaciones de peligro utilizadas en las secciones 2 a 15

R20/22 Nocivo por inhalación y por ingestión.
R51/53 Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
H302 Nocivo en caso de ingestión.
H332 Nocivo en caso de inhalación.
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Información de revisión Ninguno.

Información sobre formación No disponible.