



# 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

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <b>Nombre de la sustancia</b>   | Lithium Carbonate (Li <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> ) |
| <b>Número de identificación</b> | 554-13-2 (Número CAS)                                |
| <b>Sinónimos</b>                | Ninguno.   |
| <b>Número de documento</b>      | L-MSDS0067   |
| <b>Fecha de publicación</b>     | 04-Mayo-2015   |
| <b>Número de la versión</b>     | 01   |

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

|                            |                   |
|----------------------------|-------------------|
| <b>Usos identificados</b>  | No disponible.    |
| <b>Usos desaconsejados</b> | Ninguno conocido. |

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

#### Proveedor

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

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

|                               |                    |
|-------------------------------|--------------------|
| <b>Contiene:</b>              | Carbonato de litio |
| <b>Pictogramas de peligro</b> | Ninguno.           |
| <b>Palabra de advertencia</b> | 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 /<br>Número CE | Número de registro<br>conforme a REACH | Número de<br>índice | Notas |
|-----------------------|--|---------------------------|--|---------------------|-------|
| Carbonato de litio    | 100  | 554-13-2<br>209-062-5     | -                                      | -                   |       |
| <b>Clasificación:</b> | <b>DSD:</b> Xn;R20/22, N;R51/53  |                           |  |                     |       |
|                       | <b>CLP:</b> 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.

|  |                |
|--|----------------|
| <b>Medios de extinción no apropiados</b>   | No disponible. |
| <b>5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla</b>                     | No disponible. |
| <b>5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios</b>                     |                |
| <b>Equipo de protección especial que debe llevar el personal de lucha contra incendios</b> | No disponible. |

## **SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental**

|  |                |
|--|----------------|
| <b>6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia</b> |                |
| <b>Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia</b>                | No disponible. |
| <b>Para el personal de emergencia</b>  | No disponible. |
| <b>6.2. Precauciones relativas al medio ambiente</b>                                     | No disponible. |
| <b>6.3. Métodos y material de contención y de limpieza</b>                               | No disponible. |
| <b>6.4. Referencia a otras secciones</b>   | No disponible. |

## **SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**

|   |                |
|---|----------------|
| <b>7.1. Precauciones para una manipulación segura</b>                                   | No disponible. |
| <b>7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades</b> | No disponible. |
| <b>7.3. Usos específicos finales</b>  | No disponible. |

## **SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual**

### **8.1. Parámetros de control**

|   |  |
|---|--|
| <b>Límites de exposición profesional</b>            | No existen límites de exposición indicados para el/los ingredientes.                       |
| <b>Valores límite biológicos</b>                    | No existen ningunos límites biológicos de exposición para el ingrediente/los ingredientes. |
| <b>Métodos de seguimiento recomendados</b>          | No disponible.   |
| <b>Nivel sin efecto derivado (DNEL)</b>             | No disponible.   |
| <b>Concentraciones previstas sin efecto (PNECs)</b> | No disponible.   |

### **8.2. Controles de la exposición**

|  |                |
|--|----------------|
| <b>Controles técnicos apropiados</b>   | No disponible. |
| <b>Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal</b> |                |
| <b>Información general</b>   | No disponible. |
| <b>Protección de los ojos/la cara</b>  | No disponible. |
| <b>Protección de la piel</b>   |                |
| - <b>Protección de las manos</b>   | No disponible. |
| - <b>Otros</b>   | No disponible. |
| <b>Protección respiratoria</b>   | No disponible. |
| <b>Peligros térmicos</b>   | No disponible. |
| <b>Medidas de higiene</b>  | No disponible. |
| <b>Controles de exposición medioambiental</b>                                      | 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.        |
| <b>Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad</b> |                         |
| 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.          |
| <b>Solubilidad(es)</b>   |                         |
| 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 <sup>3</sup> estimado       |
| Fórmula molecular | C-H <sub>2</sub> -O <sub>3</sub> ,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)   |                |                         |
| <b>Agudo</b>  |                |                         |
| <b>Inhalación</b>   |                |                         |
| LC50  | Rata           | > 2,17 mg/l, 4 Horas    |
| <b>Oral</b>   |                |                         |
| LD50  | perro          | 500 mg/kg               |
|   | Rata           | 525 mg/kg               |
|   | Ratón          | 531 mg/kg               |
| <b>Corrosión o irritación cutáneas</b>                                    | No disponible. |                         |
| <b>Lesiones oculares graves/irritación ocular</b>                         | No disponible. |                         |
| <b>Sensibilización respiratoria</b>                                       | No disponible. |                         |
| <b>Sensibilización cutánea</b>  | No disponible. |                         |
| <b>Mutagenicidad en células germinales</b>                                | No disponible. |                         |
| <b>Carcinogenicidad</b>   | No disponible. |                         |
| <b>Toxicidad para la reproducción</b>                                     | No disponible. |                         |
| <b>Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única</b>    | No disponible. |                         |
| <b>Toxicidad específica en determinados órganos – exposición repetida</b> | No disponible. |                         |
| <b>Peligro por aspiración</b>   | No disponible. |                         |
| <b>Información sobre la mezcla en relación con la sustancia</b>           | No disponible. |                         |
| <b>Información adicional</b>  | No disponible. |                         |

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

| Producto  | Especies                                 | Resultados de la prueba |
|---|--|-------------------------|
| Carbonato de litio (CAS 554-13-2)                         |  |                         |
| <b>Acuático (a)</b>                                       |  |                         |
| Pez   | LC50 Mummichog (Fundulus heteroclitus)   | 8,1 mg/l, 96 horas      |
| <b>12.2. Persistencia y degradabilidad</b>                | No disponible.                           |                         |
| <b>12.3. Potencial de bioacumulación</b>                  | No disponible.                           |                         |
| <b>Coefficiente de partición n-octanol/agua (log Kow)</b> | No disponible.                           |                         |
| <b>Factor de bioconcentración (FBC)</b>                   | No disponible.                           |                         |
| <b>12.4. Movilidad en el suelo</b>                        | No disponible.                           |                         |
| <b>12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB</b>       | 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.