



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

**MATERION**

## SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

### 1.1. Identificador do produto

Nome da substância	Lithium Carbonate (Li <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> )
Número de identificação	554-13-2 (Número CAS)
Sinónimos	Nenhum.
Número do documento de	L-MSDS0067
Data de publicação	04-Maio-2015
Número da versão	01

### 1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilizações identificadas	Não disponível.
Utilizações desaconselhadas	Nenhum conhecido.

### 1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

#### Fornecedor

Nome da empresa	Materion Advanced Chemicals Inc.
Endereço	407 N. 13th Street 1316 W. St. Paul Avenue Milwaukee, WI 53233 EUA
Divisão	Milwaukee
Número de telefone	414.212.0257
endereço electrónico	advancedmaterials@materion.com
Pessoa de contacto	Noreen Atkinson

### 1.4. Número de telefone de emergência

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

### 2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com a Directiva 67/548/CEE ou 1999/45/CE, na sua última redacção

Classificação Xn;R20/22, N;R51/53

Classificação de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008, na sua última redacção

#### Perigos para a saúde

Toxicidade aguda – via oral	Categoria 4	H302 - Nocivo por ingestão.
Toxicidade aguda – via inalatória	Categoria 4	H332 - Nocivo por inalação.

#### Perigos para o ambiente

Perigoso para o ambiente aquático, perigo de Categoria 2 longo prazo para o ambiente aquático	H411 - Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
---	--

#### Resumo dos perigos

Perigos físicos	Não classificado quanto aos perigos físicos.
Perigos para a saúde	Nocivo por inalação e ingestão.
Perigos para o ambiente	Tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.
Perigos específicos	Não disponível.
Sintomas principais	Não disponível.

### 2.2. Elementos do rótulo

Rotulado de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008, tal como definido no presente regulamento

Contém:	Carbonato de lítio
Pictogramas de perigo	Nenhum.
Palavra-sinal	Atenção
Advertências de perigo	

H302	Nocivo por ingestão.
H332	Nocivo por inalação.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

## Recomendações de prudência

### Prevenção

P261	Evitar respirar as poeiras.
P264	Lavar cuidadosamente após manuseamento.
P270	Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.
P271	Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P273	Evitar a libertação para o ambiente.

### Resposta

P301 + P312	EM CASO DE DEGLUTIÇÃO: Contacte um CENTRO ANTI-VENENO/médico em caso de sentir mal-estar.
P304 + P340	EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.
P312	Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.
P330	Enxaguar a boca.
P391	Recolher o produto derramado.

### Armazenamento

Não disponível.

### Eliminação

P501	Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com os regulamentos locais/regionais/nacionais/internacionais.
------	---

### Informação suplementar no rótulo

Nenhum.

### 2.3. Outros perigos

Nenhum conhecido.

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.1. Substâncias

#### Informação geral

Designação química	%	N.º CAS / N.º CE	N.º de registo REACH	N.º de INDICE	Notas
Carbonato de lítio	100	554-13-2 209-062-5	-	-	
<b>Classificação:</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			

## SECÇÃO 4: Primeiros socorros

Informação geral Não disponível.

### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

<b>Inalação</b>	Não disponível.
<b>Contacto com a pele</b>	Não disponível.
<b>Contacto com os olhos</b>	Não disponível.
<b>Ingestão</b>	Não disponível.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados Não disponível.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários Não disponível.

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

Perigos gerais de incêndio Não disponível.

### 5.1. Meios de extinção

<b>Meios adequados de extinção</b>	Não disponível.
<b>Meios inadequados de extinção</b>	Não disponível.

**5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura** Não disponível.

**5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**

**Equipamento de proteção especial para as pessoas envolvidas no combate a incêndios** Não disponível.

**SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais**

**6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

**Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência** Não disponível.

**Para o pessoal responsável pela resposta à emergência** Não disponível.

**6.2. Precauções a nível ambiental** Não disponível.

**6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza** Não disponível.

**6.4. Remissão para outras secções** Não disponível.

**SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem**

**7.1. Precauções para um manuseamento seguro** Não disponível.

**7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades** Não disponível.

**7.3. Utilizações finais específicas** Não disponível.

**SECÇÃO 8: Controlo da exposição/proteção individual**

**8.1. Parâmetros de controlo**

**Valores-limite de exposição profissional**

**Suécia. Valores-limite de Exposição Profissional**

Material	Tipo	Valor	Forma
Carbonato de lítio (CAS 554-13-2)	Tecto	0,02 mg/m3	Poeira inalável.

**Valores-limite biológicos** Não estão anotados limites de exposição biológica para o(s) ingrediente(s).

**Processos de monitorização recomendados** Não disponível.

**Nível derivado de exposição sem efeito (DNEL)** Não disponível.

**Concentrações previsivelmente sem efeitos (PNEC)** Não disponível.

**8.2. Controlo da exposição**

**Controlos técnicos adequados** Não disponível.

**Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual**

**Informação geral** Não disponível.

**Proteção ocular/facial** Não disponível.

**Proteção da pele**

- **Proteção das mãos** Não disponível.

- **Outras** Não disponível.

**Proteção respiratória** Não disponível.

**Perigos térmicos** Não disponível.

<b>Medidas de higiene</b>	Não disponível.
<b>Controlo da exposição ambiental</b>	Não disponível.

## **SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas**

### **9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

#### **Aspeto**

<b>Estado físico</b>	Sólido.
<b>Forma</b>	Não disponível.
<b>Cor</b>	Não disponível.
<b>Odor</b>	Não aplicável.
<b>Limiar olfativo</b>	Não disponível.
<b>pH</b>	Não disponível.
<b>Ponto de fusão/ponto de congelação</b>	723 °C (1333,4 °F)
<b>Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição</b>	1300 °C (2372 °F)
<b>Ponto de inflamação</b>	Não disponível.
<b>Taxa de evaporação</b>	Não disponível.
<b>Inflamabilidade (sólido, gás)</b>	Não aplicável.

#### **Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade**

<b>Limite de inflamabilidade - inferior (%)</b>	Não disponível.
<b>Limite de inflamabilidade - superior (%)</b>	Não disponível.
<b>Pressão de vapor</b>	< 0,0000001 kPa at 25 °C
<b>Densidade de vapor</b>	Não disponível.
<b>Densidade relativa</b>	Não disponível.
<b>Solubilidade(s)</b>	
<b>Solubilidade (água)</b>	Não disponível.
<b>Solubilidade (outros)</b>	Não disponível.
<b>Coefficiente de partição n-octanol/água</b>	Não disponível.
<b>Temperatura de autoignição</b>	Não disponível.
<b>Temperatura de decomposição</b>	Não disponível.
<b>Viscosidade</b>	Não disponível.
<b>Propriedades explosivas</b>	Não disponível.
<b>Propriedades comburentes</b>	Não disponível.

### **9.2. Outras informações**

<b>Densidade</b>	2,11 g/cm <sup>3</sup> estimado
<b>Fórmula molecular</b>	C-H <sub>2</sub> -O <sub>3</sub> ,2Li
<b>Peso molecular</b>	73,89 g/mol
<b>Gravidade específica</b>	2,11

## **SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade**

<b>10.1. Reatividade</b>	Não disponível.
<b>10.2. Estabilidade química</b>	Não disponível.
<b>10.3. Possibilidade de reações perigosas</b>	Não disponível.
<b>10.4. Condições a evitar</b>	Não disponível.
<b>10.5. Materiais incompatíveis</b>	Não disponível.
<b>10.6. Produtos de decomposição perigosos</b>	Não disponível.

## **SECÇÃO 11: Informação toxicológica**

<b>Informação geral</b>	Não disponível.
-------------------------	-----------------

**Informações sobre vias de exposição prováveis****Inalação** Não disponível.**Contacto com a pele** Não disponível.**Contacto com os olhos** Não disponível.**Ingestão** Não disponível.**Sintomas** Não disponível.**11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos**

Produto	Espécie	Resultados dos testes
Carbonato de lítio (CAS 554-13-2)		
<b>Agudo</b>		
<b>Inalação</b>		
LC50	Rato	> 2,17 mg/l, 4 Horas
<b>Oral</b>		
LD50	Cão	500 mg/kg
	Rato	531 mg/kg
		525 mg/kg
<b>Corrosão/irritação cutânea</b>	Não disponível.	
<b>Lesões/irritações oculares graves</b>	Não disponível.	
<b>Sensibilização respiratória</b>	Não disponível.	
<b>Sensibilização cutânea</b>	Não disponível.	
<b>Mutagenicidade em células germinativas</b>	Não disponível.	
<b>Carcinogenicidade</b>	Não disponível.	
<b>Toxicidade reprodutiva</b>	Não disponível.	
<b>Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única</b>	Não disponível.	
<b>Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida</b>	Não disponível.	
<b>Perigo de aspiração</b>	Não disponível.	
<b>Informações sobre misturas versus informações sobre substâncias</b>	Não disponível.	
<b>Outras informações</b>	Não disponível.	

**SECCÃO 12: Informação ecológica****12.1. Toxicidade**

Produto	Espécie	Resultados dos testes
Carbonato de lítio (CAS 554-13-2)		
<b>Aquático</b>		
Peixe	LC50	Mummichog (Fundulus heteroclitus) 8,1 mg/l, 96 horas
<b>12.2. Persistência e degradabilidade</b>	Não disponível.	
<b>12.3. Potencial de bioacumulação</b>	Não disponível.	
<b>Coefficiente de partição n-octanol/água (log Kow)</b>	Não disponível.	
<b>Fator de bioconcentração (BCF)</b>	Não disponível.	
<b>12.4. Mobilidade no solo</b>	Não disponível.	
<b>12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB</b>	Não é uma substância ou mistura PBT ou mPmB.	
<b>12.6. Outros efeitos adversos</b>	Não disponível.	

## **SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação**

### **13.1. Métodos de tratamento de resíduos**

<b>Resíduos</b>	Não disponível.
<b>Embalagens contaminadas</b>	Não disponível.
<b>Código da UE em matéria de resíduos</b>	Não disponível.

## **SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte**

### **ADR**

Não controlado como mercadoria perigosa.

### **RID**

Não controlado como mercadoria perigosa.

### **ADN**

Não controlado como mercadoria perigosa.

### **IATA**

Não controlado como mercadoria perigosa.

### **IMDG**

Não controlado como mercadoria perigosa.

## **SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação**

### **15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**

#### **Regulamentos da UE**

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

Não registado.

**Regulamento (CE) n.º 1005/2009 relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono, Anexo II, na última redação que lhe foi dada**

Não registado.

**Regulamento (CE) n.º 850/2004 relativo a poluentes orgânicos persistentes, Anexo I**

Não registado.

**Regulamento (CE) n.º 689/2008 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos , Anexo I, parte 1**

Não registado.

**Regulamento (CE) n.º 689/2008 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos , Anexo I, parte 2**

Não registado.

**Regulamento (CE) n.º 689/2008 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos , Anexo I, parte 3**

Não registado.

**Regulamento (CE) n.º 689/2008 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos , Anexo V**

Não registado.

**Regulamento (CE) n.º 166/2006 Anexo II Registo das Emissões e Transferências de Poluentes, na última redação que lhe foi dada**

Não registado.

**Regulamento (CE) N.º 1907/2006, REACH n.º 10 do Artigo 59.º Lista de de substâncias candidatas tal como publicada pela ECHA.**

Não registado.

#### **Autorizações**

**Regulamento (CE) n.º 1907/2006 REACH Anexo XIV Substância sujeita a autorização, na sua última redacção**

Não registado.

**Regulamento (CE) N.º 1907/2006, REACH Anexo XVII Substâncias sujeitas a restrição aplicável à colocação no mercado e à utilização, na redacção em vigor**

Não registado.

#### **Restrições à utilização**

**Regulamento (CE) n.º 1907/2006 Anexo XIV Substâncias sujeitas a restrições de colocação no mercado e utilização**

Não regulado.

**Diretiva 2004/37/CE: relativa à proteção dos trabalhadores contra riscos ligados à exposição a agentes cancerígenos ou mutagénicos durante o trabalho, na última redação que lhe foi dada**

Não registado.

**Diretiva 92/85/CEE: relativa à segurança e à saúde das trabalhadoras grávidas, puérperas ou lactantes, na última redação que lhe foi dada**

Não registado.

#### **Outros regulamentos da UE**

**Diretiva 2012/18/UE relativa ao controlo dos perigos associados a acidentes graves que envolvem substâncias perigosas**

Não registado.

**Diretiva 98/24/CE relativa à proteção da segurança e da saúde dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição a agentes químicos no trabalho, na última redação que lhe foi dada**

Não registado.

**Diretiva 94/33/CE relativa à proteção dos jovens no trabalho, na última redação que lhe foi dada**

Não registado.

**Regulamentos nacionais** Não disponível.

**15.2. Avaliação da segurança química** Não disponível.

### **SECÇÃO 16: Outras informações**

**Lista das abreviaturas** Não disponível.

**Referências** Não disponível.

**Informação acerca do método de avaliação** Não disponível.

**conducente à classificação da mistura**

**Texto integral de todas as advertências ou frases R e advertências de perigo nas secções 2 a 15**

R20/22 Nocivo por inalação e ingestão.

R51/53 Tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

H302 Nocivo por ingestão.

H332 Nocivo por inalação.

H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

**Informação sobre revisão** Nenhum.

**Informação sobre formação** Não disponível.