



SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

MATERION

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

1.1. Identificatore del prodotto

Nome della sostanza	Lithium Carbonate (Li ₂ CO ₃)
Numero di identificazione	554-13-2 (Codice CAS)
Sinonimi	Nessuno(a).
Numero documento	L-MSDS0067
Data di emissione	04-Maggio-2015
Numero di versione	01

1.2. Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Usi identificati	Non disponibile.
Usi sconsigliati	Non conosciuti.

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore

Nome della Società	Materion Advanced Chemicals Inc.
Indirizzo	407 N. 13th Street 1316 W. St. Paul Avenue Milwaukee, WI 53233 Stati Uniti
Divisione	Milwaukee
Telefono	414.212.0257
indirizzo di posta elettronica	advancedmaterials@materion.com
Persona da contattare	Noreen Atkinson

1.4 Telefono di emergenza

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione ai sensi della direttiva 67/548/EEC o dalla 1999/45/CE modificata

Classificazione Xn;R20/22, N;R51/53

Classificazione a norma del regolamento (CE) n. 1272/2008 modificato

Pericoli per la salute

Tossicità acuta, per via orale	Categoria 4	H302 - Nocivo per ingestione.
Tossicità acuta, per inalazione	Categoria 4	H332 - Nocivo se inalato.

Pericoli per l'ambiente

Pericoloso per l'ambiente acquatico, pericolo acquatico a lungo termine	Categoria 2	H411 - Tossico per gli organismi acquatici con effetti durevoli nel tempo.
---	-------------	--

Sommario sui pericoli

Pericoli fisici	Non classificato per i pericoli fisici.
Pericoli per la salute	Nocivo per inalazione e ingestione.
Pericoli per l'ambiente	Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.
Pericoli specifici	Non disponibile.
Principali sintomi	Non disponibile.

2.2. Elementi dell'etichetta

Etichetta secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 modificato

Contiene:	LITIO CARBONATO
Pittogrammi di pericolo	Nessuno(a).
Avverbio di segnalazione	Avvertenza
Definizioni di pericolo	

H302 Nocivo per ingestione.
H332 Nocivo se inalato.
H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti durevoli nel tempo.

Definizioni di avvertimento

Prevenzione

P261 Non inalare polvere.
P264 Lavare accuratamente dopo la manipolazione.
P270 Non mangiare, bere o fumare utilizzando questo prodotto.
P271 Usare solamente all'aperto o in luogo ben ventilato.
P273 Evitare la dispersione nell'ambiente.

Risposta

P301 + P312 SE INGERITO: In caso di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico.
P304 + P340 IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.
P312 Contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico/in caso di malessere.
P330 Sciacquarsi la bocca.
P391 Raccogliere la fuoriuscita.

Immagazzinamento

Non disponibile.

Eliminazione

P501 Eliminazione del contenuto/contenitore in ottemperanza alle norme locali/regionali/nazionali/internazionali.

Informazioni supplementari sulle etichette

Nessuno(a).

2.3. Altri pericoli

Non conosciuti.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

Informazioni generali

Nome Chimico	%	Numero CAS / Numero CE	Numero di registrazione REACH	Numero della sostanza	Note
LITIO CARBONATO	100	554-13-2 209-062-5	-	-	
Classificazione:	DSD:	Xn;R20/22, N;R51/53			
	CLP:	Acute Tox. 4;H302, Acute Tox. 4;H332, Aquatic Chronic 2;H411			

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

Informazioni generali Non disponibile.

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Inalazione Non disponibile.

Contatto con la pelle Non disponibile.

Contatto con gli occhi Non disponibile.

Ingestione Non disponibile.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati Non disponibile.

4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico oppure di trattamenti speciali Non disponibile.

SEZIONE 5: Misure antincendio

Pericolo generale d'incendio Non disponibile.

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei Non disponibile.

Agenti di estinzione non idonei Non disponibile.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela Non disponibile.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Sistemi di protezione speciali per i vigili del fuoco Non disponibile.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Per chi non interviene direttamente Non disponibile.

Per chi interviene direttamente Non disponibile.

6.2. Precauzioni ambientali Non disponibile.

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica Non disponibile.

6.4. Riferimenti ad altre sezioni Non disponibile.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura Non disponibile.

7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità Non disponibile.

7.3. Usi finali specifici Non disponibile.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Limiti di esposizione professionale Nessun valore limite di esposizione annotato per l'ingrediente/gli ingredienti.

Valori limite biologici Nessun valore limite biologico di esposizione annotato per l'ingrediente/gli ingredienti.

Procedure di monitoraggio suggerite Non disponibile.

Livello derivato senza effetto (DNEL) Non disponibile.

Prevedibili concentrazioni prive di effetti (PNEC) Non disponibile.

8.2. Controlli dell'esposizione

Controlli d'impiantistica adeguati Non disponibile.

Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale

Informazioni generali Non disponibile.

Protezione degli occhi/del viso Non disponibile.

Protezione della pelle

- **Protezione delle mani** Non disponibile.

- **Altro** Non disponibile.

Protezione respiratoria Non disponibile.

Pericoli termici Non disponibile.

Misure di igiene Non disponibile.

Controlli dell'esposizione ambientale Non disponibile.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto

Stato fisico Solido.

Forma fisica Non disponibile.

Colore Non disponibile.

Odore	Non applicabile.
Soglia olfattiva	Non disponibile.
pH	Non disponibile.
Punto di fusione/punto di congelamento	723 °C (1333,4 °F)
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	1300 °C (2372 °F)
Punto di infiammabilità	Non disponibile.
Velocità di evaporazione	Non disponibile.
Infiammabilità (solidi, gas)	Non applicabile.
Limiti superiore/inferiore di infiammabilità o di esplosività	
Limite di infiammabilità - inferiore (%)	Non disponibile.
Limite di infiammabilità - superiore (%)	Non disponibile.
Pressione di vapore	< 0,0000001 kPa a 25 °C
Densità di vapore	Non disponibile.
Densità relativa	Non disponibile.
La solubilità/le solubilità	
Solubilità (Acqua)	Non disponibile.
Solubilità (altro)	Non disponibile.
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	Non disponibile.
Temperatura di autoaccensione	Non disponibile.
Temperatura di decomposizione	Non disponibile.
Viscosità	Non disponibile.
Proprietà esplosive	Non disponibile.
Proprietà comburenti	Non disponibile.
9.2. Altre informazioni	
Densità	2,11 g/cm ³ valutato
Formula bruta	C-H ₂ -O ₃ ,2Li
Peso Molecolare	73,89 g/mol
Gravità speciale	2,11

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività	Non disponibile.
10.2. Stabilità chimica	Non disponibile.
10.3. Possibilità di reazioni pericolose	Non disponibile.
10.4. Condizioni da evitare	Non disponibile.
10.5. Materiali incompatibili	Non disponibile.
10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi	Non disponibile.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

Informazioni generali	Non disponibile.
Informazioni sulle vie probabili di esposizione	
Inalazione	Non disponibile.
Contatto con la pelle	Non disponibile.
Contatto con gli occhi	Non disponibile.
Ingestione	Non disponibile.
Sintomi	Non disponibile.
11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici	

Prodotto	Specie	Risultati del test
LITIO CARBONATO (CAS 554-13-2)		
Acuto		
Inalazione		
CL50	ratto	> 2,17 mg/l, 4 Ore
Orale		
DL50	cane	500 mg/kg
	ratto	525 mg/kg
	topo	531 mg/kg
Erosione/irritazione della pelle	Non disponibile.	
Grave lesione oculare/irritazione oculare	Non disponibile.	
Sensibilizzazione delle vie respiratorie	Non disponibile.	
Sensibilizzazione cutanea	Non disponibile.	
Mutagenicità delle cellule germinali	Non disponibile.	
Cancerogenicità	Non disponibile.	
Tossicità riproduttiva	Non disponibile.	
Tossicità specifica per organi bersaglio – esposizione singola	Non disponibile.	
Tossicità specifica per organi bersaglio – esposizione ripetuta	Non disponibile.	
Pericolo d'aspirazione	Non disponibile.	
Informazioni sulle miscele rispetto alle informazioni sulle sostanze	Non disponibile.	
Altre informazioni	Non disponibile.	

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Prodotto	Specie	Risultati del test
LITIO CARBONATO (CAS 554-13-2)		
Acquatico		
Pesci	CL50 Mummichog (Fundulus heteroclitus)	8,1 mg/l, 96 ore
12.2. Persistenza e degradabilità	Non disponibile.	
12.3. Potenziale di bioaccumulo	Non disponibile.	
Coefficiente di partizione n-ottanolo/acqua (log Kow)	Non disponibile.	
Fattore di bioconcentrazione (BCF)	Non disponibile.	
12.4. Mobilità nel suolo	Non disponibile.	
12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB	Non è una sostanza o miscela PBT o vPvB.	
12.6. Altri effetti avversi	Non disponibile.	

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Rifiuti residui	Non disponibile.
Contenitori contaminati	Non disponibile.
Codice Europeo dei Rifiuti	Non disponibile.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

ADR

Non regolamentati come prodotti pericolosi.

RID

Non regolamentati come prodotti pericolosi.

ADN

Non regolamentati come prodotti pericolosi.

IATA

Non regolamentati come prodotti pericolosi.

IMDG

Non regolamentati come prodotti pericolosi.

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Regolamenti UE

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

Non listato.

Regolamento (CE) n. 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono, Allegato II e successive modifiche

Non listato.

Regolamento (CE) n. 850/2004 relativo agli inquinanti organici persistenti, Allegato I

Non listato.

Regolamento (CE) n. 689/2008 sull'esportazione ed importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato I, Parte 1

Non listato.

Regolamento (CE) n. 689/2008 sull'esportazione ed importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato I, Parte 2

Non listato.

Regolamento (CE) n. 689/2008 sull'esportazione ed importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato I, Parte 3

Non listato.

Regolamento (CE) n. 689/2008 sull'esportazione ed importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato V

Non listato.

Regolamento (CE) n. 166/2006 Allegato II Registro delle emissioni e dei trasferimenti di sostanze inquinanti e successive modifiche

Non listato.

Regolamento (CE) N. 1907/2006, REACH, Articolo 59(10), Elenco di sostanze candidate così come attualmente pubblicato dall'Agenzia europea per le sostanze chimiche (ECHA)

Non listato.

Autorizzazioni

Regolamento (CE) n. 1907/2006, REACH Allegato XIV - Sostanze soggette ad autorizzazione, modificata

Non listato.

Regolamento (CE) N. 1907/2006, REACH Allegato XVII, Sostanze soggette a restrizioni in materia di immissione sul mercato e di uso e successivi adeguamenti

Non listato.

Limitazioni sull'uso

Regolamento (CE) n. 1907/2006 Allegato XVII - Sostanze soggette a restrizioni in materia di immissione sul mercato e di uso

Non regolamentato.

Direttiva 2004/37/CE: sulla protezione dei lavoratori contro i rischi derivanti da un'esposizione ad agenti cancerogeni e mutageni durante il lavoro e successive modifiche

Non listato.

Direttiva 92/85/CEE: sulla sicurezza e salute delle lavoratrici gestanti, puerpere o in periodo di allattamento e successive modifiche

Non listato.

Altri regolamenti UE

Direttiva 2012/18/UE sugli incidenti rilevanti connessi con determinate sostanze pericolose

Non listato.

Direttiva 98/24/CE sulla protezione della salute e della sicurezza dei lavoratori contro i rischi derivanti da agenti chimici durante il lavoro e successive modifiche

Non listato.

Direttiva 94/33/CE relativa alla protezione dei giovani sul lavoro e successive modifiche

Non listato.

Regolamenti nazionali Non disponibile.

15.2. Valutazione della sicurezza chimica Non disponibile.

SEZIONE 16: Altre informazioni

Elenco delle abbreviazioni Non disponibile.

Riferimenti Non disponibile.

Informazioni sul metodo di valutazione che consente di classificare le miscele Non disponibile.

Testo completo di eventuali indicazioni o Frasi R e indicazioni di pericolo in base alle Sezioni 2 - 15

R20/22 Nocivo per inalazione e ingestione.

R51/53 Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

H302 Nocivo per ingestione.

H332 Nocivo se inalato.

H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti durevoli nel tempo.

Informazioni di revisione Nessuno(a).

Informazioni formative Non disponibile.