



# 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 Peroxide (Li2O2)
Numero di identificazione	12031-80-0 (Codice CAS)
Sinonimi	Nessuno(a).
Numero documento	L-MSDS0004
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 O;R7

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

##### Pericoli fisici

Solidi ossidanti Categoria 2

H272 - Può alimentare il fuoco ;  
ossidante.

#### Sommario sui pericoli

Pericoli fisici	Può provocare un incendio.
Pericoli per la salute	Non classificato per i pericoli per la salute.
Pericoli per l'ambiente	Non classificato per i pericoli per l'ambiente.
Pericoli specifici	Non disponibile.
Principali sintomi	Non disponibile.

### 2.2. Elementi dell'etichetta

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

Contiene:	PEROSSIDO DI LITIO
Pittogrammi di pericolo	Nessuno(a).
Avverbio di segnalazione	Pericolo
Definizioni di pericolo	
H272	Può alimentare il fuoco ; ossidante.

#### Definizioni di avvertimento

##### Prevenzione

P210	Conservare lontano dal calore.
P221	Prendere ogni precauzione possibile per evitare di mescolare con combustibili.

P280 Indossare guanti protettivi/proteggere gli occhi/il viso.

**Risposta**

P370 + P378 In caso di incendio: estinguere con mezzi adeguati.

**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
PEROSSIDO DI LITIO	100	12031-80-0 234-758-0	-	-	
<b>Classificazione:</b>	<b>DSD:</b> O;R7				
	<b>CLP:</b> Ox. Sol. 2;H272				

**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** Non disponibile.

**Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione** Non disponibile.

**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** 2,14 g/cm<sup>3</sup>

**Formula bruta** Li<sub>2</sub>O<sub>2</sub>

**Peso Molecolare** 45,88 g/mol

**Gravità speciale** 2,14

## 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

**Tossicità acuta** Nessun dato disponibile.

**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.

<b>Tossicità specifica per organi bersaglio – esposizione singola</b>	Non disponibile.
<b>Tossicità specifica per organi bersaglio – esposizione ripetuta</b>	Non disponibile.
<b>Pericolo d'aspirazione</b>	Non disponibile.
<b>Informazioni sulle miscele rispetto alle informazioni sulle sostanze</b>	Non disponibile.
<b>Altre informazioni</b>	Non disponibile.

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

<b>12.1. Tossicità</b>	Nessun dato di tossicità annotato per l'ingrediente/gli ingredienti.
<b>12.2. Persistenza e degradabilità</b>	Non disponibile.
<b>12.3. Potenziale di bioaccumulo</b>	Non disponibile.
<b>Coefficiente di partizione n-ottanolo/acqua (log Kow)</b>	Non disponibile.
<b>Fattore di bioconcentrazione (BCF)</b>	Non disponibile.
<b>12.4. Mobilità nel suolo</b>	Non disponibile.
<b>12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB</b>	Non è una sostanza o miscela PBT o vPvB.
<b>12.6. Altri effetti avversi</b>	Non disponibile.

## SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

<b>Rifiuti residui</b>	Non disponibile.
<b>Contenitori contaminati</b>	Non disponibile.
<b>Codice Europeo dei Rifiuti</b>	Non disponibile.

## SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

### ADR

<b>14.1. Numero ONU</b>	UN1472
<b>14.2. Nome di spedizione dell'ONU</b>	PEROSSIDO DI LITIO
<b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto</b>	
<b>Classe</b>	5.1
<b>Rischio associato</b>	-
<b>Label(s)</b>	5.1
<b>Nr. pericolo (ADR)</b>	50
<b>Codice delle restrizioni nei tunnel</b>	E
<b>14.4. Gruppo d'imballaggio</b>	II
<b>14.5. Pericoli per l'ambiente</b>	No.
<b>14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori</b>	Non disponibile.

### RID

<b>14.1. Numero ONU</b>	UN1472
<b>14.2. Nome di spedizione dell'ONU</b>	PEROSSIDO DI LITIO
<b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto</b>	
<b>Classe</b>	5.1
<b>Rischio associato</b>	-
<b>Label(s)</b>	5.1
<b>14.4. Gruppo d'imballaggio</b>	II

- 14.5. Pericoli per l'ambiente** No.
- 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori** Non disponibile.

#### ADN

- 14.1. Numero ONU** UN1472
- 14.2. Nome di spedizione dell'ONU** PEROSSIDO DI LITIO
- 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto**
- Classe** 5.1
- Rischio associato** -
- Label(s)** 5.1
- 14.4. Gruppo d'imballaggio** II
- 14.5. Pericoli per l'ambiente** No.
- 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori** Non disponibile.

#### IATA

- 14.1. UN number** UN1472
- 14.2. UN proper shipping name** Lithium peroxide
- 14.3. Transport hazard class(es)**
- Class** 5.1
- Subsidiary risk** -
- 14.4. Packing group** II
- 14.5. Environmental hazards** No.
- ERG Code** 5L
- 14.6. Special precautions for user** Not available.
- Other information**
- Passenger and cargo aircraft** Allowed.
- Cargo aircraft only** Allowed.

#### IMDG

- 14.1. UN number** UN1472
- 14.2. UN proper shipping name** LITHIUM PEROXIDE
- 14.3. Transport hazard class(es)**
- Class** 5.1
- Subsidiary risk** -
- 14.4. Packing group** II
- 14.5. Environmental hazards**
- Marine pollutant** No.
- EmS** F-G, S-Q
- 14.6. Special precautions for user** Not available.

ADN; ADR; IATA; IMDG; RID



## 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** R7 Può provocare un incendio.

**Informazioni di revisione**

**Informazioni formative**

H272 Può alimentare il fuoco ; ossidante.

Nessuno(a).

Non disponibile.