



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	-	-	
Classificazione:	DSD: O;R7				
	CLP: 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/cm³

Formula bruta Li₂O₂

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.

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	Nessun dato di tossicità annotato per l'ingrediente/gli ingredienti.
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

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
Nr. pericolo (ADR)	50
Codice delle restrizioni nei tunnel	E
14.4. Gruppo d'imballaggio	II
14.5. Pericoli per l'ambiente	No.
14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori	Non disponibile.

RID

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.

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.