



### Abschnitt 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

#### 1.1. Produktidentifikator

<b>Bezeichnung des Stoffes</b>	Lithium Peroxide (Li <sub>2</sub> O <sub>2</sub> )
<b>Identifikationsnummer</b>	12031-80-0 (CAS-Nummer)
<b>Synonyme</b>	Nessuno(a).
<b>Aktenzeichen</b>	L-MSDS0004
<b>Ausgabedatum</b>	04-Mai-2015
<b>Versionsnummer</b>	01

#### 1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

<b>Identifizierte Verwendungen</b>	Nicht verfügbar.
<b>Verwendungen, von denen abgeraten wird</b>	Keine bekannt.

#### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

##### Lieferant

<b>Firmenname</b>	Materion Advanced Chemicals Inc.
<b>Anschrift</b>	407 N. 13th Street 1316 W. St. Paul Avenue Milwaukee, WI 53233 US
<b>Abteilung</b>	Milwaukee
<b>Telefon</b>	414.212.0257
<b>e-Mail-Adresse</b>	advancedmaterials@materion.com
<b>Kontaktperson</b>	Noreen Atkinson

#### 1.4 Notrufnummer

### Abschnitt 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

##### Einstufung gemäß der Richtlinie 67/548/EWG oder 1999/45/EG in der geänderten Fassung

**Einstufung** O;R7

##### Einstufung gemäß der (EG) Richtlinie 1272/2008 in der geänderten Fassung

<b>Physikalische Gefahren</b>		
Oxidierende Feststoffe	Kategorie 2	H272 - Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel.

##### Gefahrenübersicht

<b>Physikalische Gefahren</b>	Kann Brand verursachen.
<b>Gesundheitsgefahren</b>	Das Produkt ist für gesundheitliche Gefahren nicht klassifiziert.
<b>Umweltgefahren</b>	Das Produkt ist für Umweltgefahren nicht klassifiziert.
<b>Besondere Gefahren</b>	Nicht verfügbar.
<b>Wichtigste Symptome</b>	Nicht verfügbar.

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

##### Kennzeichnung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 in der geänderten Fassung

<b>Enthält:</b>	Lithiumperoxid
<b>Gefahrenpiktogramme</b>	Nessuno(a).
<b>Signalwort</b>	Gefahr
<b>Gefahrenbezeichnungen</b>	
H272	Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel.

##### Vorsorgliche Angaben

<b>Verhütung</b>	
P210	Vor Hitze schützen.

P221  
P280

Alle Vorsichtsmassnahmen treffen, um ein Vermischen mit brennbaren Materialien zu vermeiden.  
Schutzhandschuhe/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

**Intervention**

P370 + P378

Bei Brand: Geeignetes Medium zum Löschen verwenden.

**Lagerung**

Nicht verfügbar.

**Entsorgung**

P501

Entsorgung des Inhalts/Behälters gemäß den lokalen/regionalen/nationalen/internationaler  
Vorschriften.

**Zusätzliche Angaben auf dem Etikett**

Nessuno(a).

**2.3. Sonstige Gefahren**

Keine bekannt.

**Abschnitt 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

**3.1. Stoffe**

**Allgemeine Angaben**

Chemische Bezeichnung	%	CAS-Nr. / EG-Nummer	REACH- Registrierungsnummer	Index-Nr.	Hinweise
Lithiumperoxid	100	12031-80-0 234-758-0	-	-	
<b>Einstufung:</b>	<b>DSD:</b> O;R7				
	<b>CLP:</b> Ox. Sol. 2;H272				

**Abschnitt 4: Erste-Hilfe-Massnahmen**

**Allgemeine Angaben**

Nicht verfügbar.

**4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Massnahmen**

**Einatmen**

Nicht verfügbar.

**Hautkontakt**

Nicht verfügbar.

**Augenkontakt**

Nicht verfügbar.

**Verschlucken**

Nicht verfügbar.

**4.2. Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Nicht verfügbar.

**4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Nicht verfügbar.

**Abschnitt 5: Massnahmen zur Brandbekämpfung**

**Allgemeine Brandgefahren**

Nicht verfügbar.

**5.1. Löschmittel**

**Geeignete Löschmittel**

Nicht verfügbar.

**Ungeeignete Löschmittel**

Nicht verfügbar.

**5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Nicht verfügbar.

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

**Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**

Nicht verfügbar.

**Abschnitt 6: Massnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

**6.1. Personenbezogene Vorsichtsmassnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

**Nicht für Notfälle geschultes Personal**

Nicht verfügbar.

**Einsatzkräfte**

Nicht verfügbar.

**6.2.**

Nicht verfügbar.

**Umweltschutzmassnahmen**

**6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung** Nicht verfügbar.

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte** Nicht verfügbar.

## **Abschnitt 7: Handhabung und Lagerung**

**7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung** Nicht verfügbar.

**7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten** Nicht verfügbar.

**7.3. Spezifische Endanwendungen** Nicht verfügbar.

## **Abschnitt 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**

### **8.1. Zu überwachende Parameter**

**Grenzwerte für berufsbedingte Exposition** Für den bzw. die Inhaltsstoffe sind keine Expositionsgrenzen angegeben.

**Biologische Grenzwerte** Für den bzw. die Inhaltsstoffe sind keine biologischen Expositionsgrenzen angegeben.

**Empfohlene Überwachungsmethoden** Nicht verfügbar.

**Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNELs)** Nicht verfügbar.

**Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentrationen (PNECs)** Nicht verfügbar.

### **8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**

**Angemessene technische Kontrollmassnahmen** Nicht verfügbar.

#### **Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung**

**Allgemeine Angaben** Nicht verfügbar.

**Augen-/Gesichtsschutz** Nicht verfügbar.

#### **Körperschutz**

**- Handschutz** Nicht verfügbar.

**- Sonstige** Nicht verfügbar.

#### **Schutzmaßnahmen**

**Atemschutz** Nicht verfügbar.

**Thermische Gefahren** Nicht verfügbar.

**Hygienemassnahmen** Nicht verfügbar.

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition** Nicht verfügbar.

## **Abschnitt 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

### **9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

#### **Erscheinungsbild**

**Aggregatzustand** Feststoff.

**Form** Nicht verfügbar.

**Farbe** Nicht verfügbar.

**Geruch** Nicht anwendbar.

**Geruchsschwelle** Nicht verfügbar.

**pH-Wert** Nicht verfügbar.

**Schmelzpunkt/Gefrierpunkt** Nicht verfügbar.

**Siedebeginn und Siedebereich** Nicht verfügbar.

**Flammpunkt** Nicht verfügbar.

<b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>	Nicht verfügbar.
<b>Entzündlichkeit (fest, gasförmig)</b>	Nicht anwendbar.
<b>Obere/untere Entflammbarkeit oder Explosionsgrenzen</b>	
<b>Untere Entzündbarkeitsgrenze (%)</b>	Nicht verfügbar.
<b>Obere Entzündbarkeitsgrenze (%)</b>	Nicht verfügbar.
<b>Dampfdruck</b>	< 0,0000001 kPa bei 25 °C
<b>Dampfdichte</b>	Nicht verfügbar.
<b>Relative Dichte</b>	Nicht verfügbar.
<b>Löslichkeit(en)</b>	
<b>Löslichkeit (in Wasser)</b>	Nicht verfügbar.
<b>Löslichkeit (andere)</b>	Nicht verfügbar.
<b>Verteilungskoeffizient (n-Oktanol/Wasser)</b>	Nicht verfügbar.
<b>Selbstentzündungstemperatur</b>	Nicht verfügbar.
<b>Zersetzungspunkt</b>	Nicht verfügbar.
<b>Viskosität</b>	Nicht verfügbar.
<b>Explosionsgefahr</b>	Nicht verfügbar.
<b>Brandfördernde Eigenschaften</b>	Nicht verfügbar.

## 9.2. Sonstige Angaben

<b>Dichte</b>	2,14 g/cm <sup>3</sup>
<b>Summenformel</b>	Li <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
<b>Molekulargewicht</b>	45,88 g/mol
<b>Spezifisches Gewicht</b>	2,14

## Abschnitt 10: Stabilität und Reaktivität

<b>10.1. Reaktivität</b>	Nicht verfügbar.
<b>10.2. Chemische Stabilität</b>	Nicht verfügbar.
<b>10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen</b>	Nicht verfügbar.
<b>10.4. Zu vermeidende Bedingungen</b>	Nicht verfügbar.
<b>10.5. Unverträgliche Materialien</b>	Nicht verfügbar.
<b>10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte</b>	Nicht verfügbar.

## Abschnitt 11: Toxikologische Angaben

<b>Allgemeine Angaben</b>	Nicht verfügbar.
<b>Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen</b>	
<b>Einatmen</b>	Nicht verfügbar.
<b>Hautkontakt</b>	Nicht verfügbar.
<b>Augenkontakt</b>	Nicht verfügbar.
<b>Verschlucken</b>	Nicht verfügbar.
<b>Symptome</b>	Nicht verfügbar.
<b>11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen</b>	
<b>Akute Toxizität</b>	Keine Daten verfügbar.
<b>Hautverätzung/ -reizung</b>	Nicht verfügbar.
<b>Schwere Augenschäden/Augenreizung</b>	Nicht verfügbar.
<b>Atemsensibilisierung</b>	Nicht verfügbar.

<b>Sensibilisierung durch Hautkontakt</b>	Nicht verfügbar.
<b>Mutagenität an Keimzellen</b>	Nicht verfügbar.
<b>Krebserzeugende Wirkung</b>	Nicht verfügbar.
<b>Reproduktionstoxizität</b>	Nicht verfügbar.
<b>Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition</b>	Nicht verfügbar.
<b>Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition</b>	Nicht verfügbar.
<b>Aspirationsgefahr</b>	Nicht verfügbar.
<b>Gemischbezogene gegenüber stoffbezogenen Angaben</b>	Nicht verfügbar.
<b>Sonstige Angaben</b>	Nicht verfügbar.

## Abschnitt 12: Umweltbezogene Angaben

<b>12.1. Toxizität</b>	Für den bzw. die Inhaltsstoffe sind keine Daten zur Toxizität angegeben.
<b>12.2. Persistenz und Abbaubarkeit</b>	Nicht verfügbar.
<b>12.3. Bioakkumulationspotenzial</b>	Nicht verfügbar.
<b>Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log Kow)</b>	Nicht verfügbar.
<b>Biokonzentrationsfaktor (BCF)</b>	Nicht verfügbar.
<b>12.4. Mobilität im Boden</b>	Nicht verfügbar.
<b>12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung</b>	Kein PBT- oder vPvB-Gemisch oder Stoff.
<b>12.6. Andere schädliche Wirkungen</b>	Nicht verfügbar.

## Abschnitt 13: Hinweise zur Entsorgung

<b>13.1. Verfahren der Abfallbehandlung</b>	
<b>Restabfall</b>	Nicht verfügbar.
<b>Verunreinigte Verpackungen</b>	Nicht verfügbar.
<b>EU Abfallcode</b>	Nicht verfügbar.

## Abschnitt 14: Angaben zum Transport

### ADR

<b>14.1. UN-Nummer</b>	UN1472
<b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>	LITHIUMPEROXID
<b>14.3. Transportgefahrenklassen</b>	
<b>Klasse</b>	5.1
<b>Nebengefahren</b>	-
<b>Label(s)</b>	5.1
<b>Gefahr Nr. (ADR)</b>	50
<b>Tunnelbeschränkungscode</b>	E
<b>14.4. Verpackungsgruppe</b>	II
<b>14.5. Umweltgefahren</b>	Nein.
<b>14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b>	Nicht verfügbar.

### RID

<b>14.1. UN-Nummer</b>	UN1472
<b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>	LITHIUMPEROXID

### 14.3. Transportgefahrenklassen

**Klasse** 5.1  
**Nebengefahren** -  
**Label(s)** 5.1

**14.4. Verpackungsgruppe** II

**14.5. Umweltgefahren** Nein.

**14.6. Besondere** Nicht verfügbar.

**Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

#### ADN

**14.1. UN-Nummer** UN1472

**14.2. Ordnungsgemäße** Lithiumperoxid

**UN-Versandbezeichnung**

### 14.3. Transportgefahrenklassen

**Klasse** 5.1  
**Nebengefahren** -  
**Label(s)** 5.1

**14.4. Verpackungsgruppe** II

**14.5. Umweltgefahren** Nein.

**14.6. Besondere** Nicht verfügbar.

**Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

#### 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



## Abschnitt 15: Rechtsvorschriften

### 15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

#### EU-Vorschriften

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

Nicht eingetragen.

**Verordnung (EG) Nr. 1005/2009 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen, Anhang II, in der geänderten Fassung**

Nicht eingetragen.

**Verordnung (EG) Nr. 850/2004 über persistente organische Schadstoffe, Anhang I**

Nicht eingetragen.

**Verordnung (EG) Nr. 689/2008 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien, Anhang I, Teil 1**

Nicht eingetragen.

**Verordnung (EG) Nr. 689/2008 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien, Anhang I, Teil 2**

Nicht eingetragen.

**Verordnung (EG) Nr. 689/2008 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien, Anhang I, Teil 3**

Nicht eingetragen.

**Verordnung (EG) Nr. 689/2008 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien, Anhang V**

Nicht eingetragen.

**Verordnung (EG) Nr. 166/2006 Anhang II Europäisches Schadstofffreisetzungs- und -verbringungsregister, in der geänderten Fassung**

Nicht eingetragen.

**Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, REACH Artikel 59(10) Kandidatenliste in der derzeit durch die ECHA veröffentlichten Form**

Nicht eingetragen.

#### Zulassungen

**Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, REACH Anhang XIV Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe, in der geänderten Fassung**

Nicht eingetragen.

**Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, REACH Anhang XVII Stoffe, die für das Inverkehrbringen und die Verwendung der Zulassungspflicht unterliegen**

Nicht eingetragen.

#### Gebrauchsbeschränkungen

**Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 Anhang XVII Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Zubereitungen und Erzeugnisse**

Nicht reguliert.

**Richtlinie 2004/37/EG: Über den Schutz der Arbeitnehmer gegen Gefährdung durch Karzinogene oder Mutagene am Arbeitsplatz, in der geänderten Fassung**

Nicht eingetragen.

**Richtlinie 92/85/EWG: über die Durchführung von Maßnahmen zur Verbesserung der Sicherheit und des Gesundheitsschutzes von schwangeren Arbeitnehmerinnen, Wöchnerinnen und stillenden Arbeitnehmerinnen am Arbeitsplatz, in der geänderten Fassung**

Nicht eingetragen.

#### Andere EU Vorschriften

**Richtlinie 2012/18/EU zur Beherrschung von Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen**

Nicht eingetragen.

**Richtlinie 98/24/EG zum Schutz von Gesundheit und Sicherheit der Arbeitnehmer vor der Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit, in der geänderten Fassung**

Nicht eingetragen.

**Richtlinie 94/33/EG über den Jugendarbeitsschutz, in der geänderten Fassung**

Nicht eingetragen.

**Nationale Vorschriften** Nicht verfügbar.

**15.2.** Nicht verfügbar.

#### Stoffsicherheitsbeurteilung

## Abschnitt 16: Sonstige Angaben

**Liste der Abkürzungen** Nicht verfügbar.

**Referenzen** Nicht verfügbar.

**Informationen über  
Evaluierungsmethode für die  
Einstufung eines Gemischs**

Nicht verfügbar.

**Jeder in den Abschnitten 2  
bis 15 nicht vollständig  
ausgeschriebene Hinweis ist  
hier in vollem Wortlaut  
wiederzugeben**

R7 Kann Brand verursachen.  
H272 Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel.

**Angaben zur Revision**

Nessuno(a).

**Schulungsinformationen**

Nicht verfügbar.