



### AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

#### 1.1. Produktidentifikator

Navn på stoffet	Lithium Peroxide (Li <sub>2</sub> O <sub>2</sub> )
Identifikasjonsnummer	12031-80-0 (CAS-nummer)
Synonymer	Ingen.
Dokumentnummer	L-MSDS0004
Utgivelsesdato	04-Mai-2015
Versjonsnummer	01

#### 1.2. Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot

Identifiserte bruksområder	Ikke kjent.
Bruksområder som frarådes	Ingen kjente.

#### 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

##### Leverandør

Firmanavn	Materion Advanced Chemicals Inc.
Adresse	407 N. 13th Street 1316 W. St. Paul Avenue Milwaukee, WI 53233 US
Avdeling	Milwaukee
Telefon	414.212.0257
e-post	advancedmaterials@materion.com
Kontaktperson	Noreen Atkinson

#### 1.4. Nødtelefonnummer

### AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

#### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering ifølge Direktiv 67/548/EEC og 1999/45/EC, med endringer

Klassifisering O;R7

Klassifisering ifølge EU-forskrift nr. 1272/2008, med endringer

Fysiske farer		
Oksiderende faststoffer	Kategori 2	H272 - Kan forsterke brann; oksiderende.

#### Oppsummering av farer

Fysiske farer	Kan forårsake brann.
Helsefarer	Ikke klassifisert for helsefarer.
Miljøfarer	Ikke klassifisert for miljøfarer.
Spesifikke farer	Ikke kjent.
Hovedsymptomer	Ikke kjent.

#### 2.2. Merkingselementer

Etikett ifølge EU-forskrift nr. 1272/2008, med endringer

Inneholder:	Lithium Peroxide
Farepiktogrammer	Ingen.
Signalord	Fare
Fareerklæring(er)	
H272	Kan forsterke brann; oksiderende.

#### Anbefalte forholdsregler

Forebygging	
P210	Holdes vekk fra varme.

P221  
P280

Må ikke blandes med brennbare stoffer.  
Benytt vernehansker/vernebiller/ansiktsskjerm.

#### Svar

P370 + P378

Ved brann: Slukk med egnet media.

#### Lagring

Ikke kjent.

#### Deponering

P501

Innhold/beholder avhendes i samsvar med lokale/regionale/nasjonale/internasjonale forskrifter.

#### Tilleggsinformasjon om etiketter

Ingen.

#### 2.3. Andre farer

Ingen kjente.

### AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

#### 3.1. Stoff

##### Generelle opplysninger

Kjemikalienavn	%	CAS-nr. / EC-nr.	REACH-registreringsnr.	INDEKS-nr.	Merknader
Lithium Peroxide	100	12031-80-0 234-758-0	-	-	
<b>Klassifisering:</b>	<b>DSD:</b> O;R7				
	<b>CLP:</b> Ox. Sol. 2;H272				

### AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

Generelle opplysninger Ikke kjent.

#### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Innånding Ikke kjent.

Hudkontakt Ikke kjent.

Øyekontakt Ikke kjent.

Svelging Ikke kjent.

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede Ikke kjent.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig Ikke kjent.

### AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak

Generelle brannfarer Ikke kjent.

#### 5.1. Sløkkingsmidler

Egnede sløkkingsmidler Ikke kjent.

Uegnete brannsløkkingsmidler Ikke kjent.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen Ikke kjent.

#### 5.3. Informasjon for brannsløkkingspersonell

Spesielt verneutstyr for brannsløkkingspersonell Ikke kjent.

### AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

#### 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

For personell som ikke er nødpersonell Ikke kjent.

For nødpersonell Ikke kjent.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø Ikke kjent.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing Ikke kjent.

6.4. Henvisning til andre avsnitt Ikke kjent.

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering Ikke kjent.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter Ikke kjent.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r) Ikke kjent.

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personbeskyttelse

### 8.1. Kontrollparametre

#### Yrkesmessige eksponeringsgrenser

##### Sverige. Grenseverdier for yrkeseksponering

Material	Type	Verdi	Form
Lithium Peroxide (CAS 12031-80-0)	Tak	0,02 mg/m <sup>3</sup>	Svevestøv.

**Biologiske grenseverdier** Det er ikke angitt eksponeringsgrenser for bestanddelen(e).

**Anbefalte overvåkningsprosedyrer** Ikke kjent.

**Avledet nivå uten virkning (DNEL)** Ikke kjent.

**Beregnet konsentrasjon uten virkning (PNEC-er)** Ikke kjent.

### 8.2. Eksponeringskontroll

**Egnede konstruksjonsmessige kontrolltiltak** Ikke kjent.

#### Individuelle vernetiltak, som personlig verneutstyr

**Generelle opplysninger** Ikke kjent.

**Øye-/ansiktsvern** Ikke kjent.

#### Hudbeskyttelse

- Håndvern Ikke kjent.

- Annet Ikke kjent.

**Åndedrettsvern** Ikke kjent.

**Temperaturfarer** Ikke kjent.

**Hygienetiltak** Ikke kjent.

**Miljømessig forebyggende tiltak** Ikke kjent.

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

#### Utseende

**Fysisk tilstand** fast stoff.

**Form** Ikke kjent.

**Farge** Ikke kjent.

**Odør** Ikke aktuelt.

**Odørterskel** Ikke kjent.

**pH** Ikke kjent.

**Smeltepunkt/frysepunkt** Ikke kjent.

**Startkokepunkt og kokeområde** Ikke kjent.

**Flammepunkt** Ikke kjent.

**Fordampningsrate** Ikke kjent.

**Brennbarhet (faststoff, gass)** Ikke aktuelt.

## Øvre/nedre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser

Brennbarhetsgrense -  
nedre (%) Ikke kjent.

Brennbarhetsgrense -  
øvre (%) Ikke kjent.

Damptrykk < 0,0000001 kPa at 25 °C

Damptetthet Ikke kjent.

Relativ tetthet Ikke kjent.

### Løselighet(er)

Løselighet (i vann) Ikke kjent.

Løselighet (annen) Ikke kjent.

Fordelingskoeffisient  
(n-oktanol/vann) Ikke kjent.

Selvantenningsstemperatur Ikke kjent.

Nedbrytningstemperatur Ikke kjent.

Viskositet Ikke kjent.

Eksplosjonsegenskaper Ikke kjent.

Oksideringsegenskaper Ikke kjent.

## 9.2. Andre opplysninger

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

Molekylformel Li<sub>2</sub>O<sub>2</sub>

Molekylvekt 45,88 g/mol

Egenvekt 2,14

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet Ikke kjent.

10.2. Kjemisk stabilitet Ikke kjent.

10.3. Mulighet for farlige  
reaksjoner Ikke kjent.

10.4. Forhold som skal  
unngås Ikke kjent.

10.5. Uforenlige materialer Ikke kjent.

10.6. Farlige  
nedbrytingsprodukter Ikke kjent.

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

Generelle opplysninger Ikke kjent.

### Opplysninger om sannsynlige eksponeringsveier

Innånding Ikke kjent.

Hudkontakt Ikke kjent.

Øyekontakt Ikke kjent.

Svelging Ikke kjent.

Symptomer Ikke kjent.

### 11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt toksisitet Ingen data tilgjengelig.

Etsing/irritasjon på huden Ikke kjent.

Alvorlig  
øyeskade/øyeirritasjon Ikke kjent.

Sensibilisering av luftveiene Ikke kjent.

Hudsensibilisering Ikke kjent.

Mutagenisitet på kimceller Ikke kjent.

Karsinogenitet Ikke kjent.

Toksisitet for  
reproduksjonssystemet Ikke kjent.

Toksisitet for bestemte  
målorganer etter én enkelt  
eksponering Ikke kjent.

<b>Toksisitet for bestemte målorganer etter gjentatt eksponering</b>	Ikke kjent.
<b>Aspirasjonsfare</b>	Ikke kjent.
<b>Opplysninger om blanding versus stoff</b>	Ikke kjent.
<b>Andre opplysninger</b>	Ikke kjent.

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

<b>12.1. Giftighet</b>	Det er ikke oppgitt toksisitetsdata for bestanddelen(e).
<b>12.2. Persistens og nedbrytbarhet</b>	Ikke kjent.
<b>12.3. Bioakkumuleringsevne</b>	Ikke kjent.
<b>Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (log Kow)</b>	Ikke kjent.
<b>Biokonsentrasjonsfaktor (BCF)</b>	Ikke kjent.
<b>12.4. Mobilitet i jord</b>	Ikke kjent.
<b>12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering</b>	Stoffet eller blandingen er ikke et PBT- eller vPvB-stoff eller -blanding.
<b>12.6. Andre skadevirkninger</b>	Ikke kjent.

## AVSNITT 13: Disponering

<b>13.1. Avfallsbehandlingsmetoder</b>	
<b>Restavfall</b>	Ikke kjent.
<b>Forurenset emballasje</b>	Ikke kjent.
<b>Avfallskode, EU</b>	Ikke kjent.

## AVSNITT 14: Transportopplysninger

### ADR

<b>14.1. FN-nummer</b>	UN1472
<b>14.2 FN-forsendelsesnavn</b>	LITHIUM PEROXIDE
<b>14.3. Transportfareklasse(r)</b>	
<b>Class</b>	5.1
<b>Underordnet risiko</b>	-
<b>Label(s)</b>	5.1
<b>ADR-farenr.</b>	50
<b>Tunnelrestriksjonskode</b>	E
<b>e</b>	
<b>14.4. Emballasjegruppe</b>	II
<b>14.5. Miljøfarer</b>	Nei.
<b>14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk</b>	Ikke kjent.

### RID

<b>14.1. FN-nummer</b>	UN1472
<b>14.2 FN-forsendelsesnavn</b>	LITHIUM PEROXIDE
<b>14.3. Transportfareklasse(r)</b>	
<b>Class</b>	5.1
<b>Underordnet risiko</b>	-
<b>Label(s)</b>	5.1
<b>14.4. Emballasjegruppe</b>	II
<b>14.5. Miljøfarer</b>	Nei.
<b>14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk</b>	Ikke kjent.

### ADN

<b>14.1. FN-nummer</b>	UN1472
<b>14.2 FN-forsendelsesnavn</b>	Lithium Peroxide
<b>14.3. Transportfareklasse(r)</b>	
<b>Class</b>	5.1

<b>Underordnet risiko</b>	-
<b>Label(s)</b>	5.1
<b>14.4. Emballasjegruppe</b>	II
<b>14.5. Miljøfarer</b>	Nei.
<b>14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk</b>	Ikke kjent.

#### IATA

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

#### IMDG

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

#### ADN; ADR; IATA; IMDG; RID



## AVSNITT 15: Opplysninger om bestemmelser

### 15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

#### EU-forskrifter

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

Ikke oppført på liste.

**Forskrift (EU) nr. 1005/2009, om stoffer som bryter ned ozonlaget, vedlegg II, med endringer**

Ikke oppført på liste.

**Forskrift (EU) nr. 850/2004, Persistent, organisk forurensning, Annex I**

Ikke oppført på liste.

**Forskrift (EU) nr. 689/2008, Import og eksport av farlige kjemikalier, Annex I, Del 1**

Ikke oppført på liste.

**Forskrift (EU) nr. 689/2008, Import og eksport av farlige kjemikalier, Anneks I, Del 2**

Ikke oppført på liste.

**Forskrift (EU) nr. 689/2008, Import og eksport av farlige kjemikalier, Anneks I, Del 3**

Ikke oppført på liste.

**Forskrift (EU) nr. 689/2008, Import og eksport av farlige kjemikalier, Anneks V**

Ikke oppført på liste.

**Forskrift (EU) nr. 166/2006 vedlegg II, Register over utslipp og transport av forurensende stoffer, med endringer**

Ikke oppført på liste.

**Forskrift (EU) nr. 1907/2006, REACH, artikkel 59(10) Kandidatliste som for tiden er utgitt av ECHA.**

Ikke oppført på liste.

#### **Autorisasjoner**

**Forskrift (EU) nr. 1907/2006 REACH anneks XIV, Stoffer som krever godkjenning, med endringer**

Ikke oppført på liste.

**Forskrift (EU) nr. 1907/2006, REACH anneks XVII: Stoffer med restriksjoner på markedsføring og bruk, med endringer**

Ikke oppført på liste.

#### **Bruk og restriksjoner**

**Forskrift (EU) nr. 1907/2006 anneks XVII, Stoffer med restriksjoner på markedsføring og bruk**

Ikke regulert.

**Direktiv 2004/37/EU: Vern av arbeidstakerne mot fare ved å være utsatt for kreftfremkallende eller mutagene stoffer på arbeidsplassen, med endringer**

Ikke oppført på liste.

**Direktiv 92/85/EØF: om iverksetting av tiltak som forbedrer helse og sikkerhet på arbeidsplassen for gravide arbeidstakere og arbeidstakere som nylig har født, eller som ammer, med endringer**

Ikke oppført på liste.

#### **Andre EU-forskrifter**

**Direktiv 2012/18/EU om store ulykkesfarer som omfatter farlige stoffer**

Ikke oppført på liste.

**Direktiv 98/24/EU, Vern av arbeidstakernes helse og sikkerhet mot risiko i forbindelse med kjemisk agens på arbeidsplassen, med endringer**

Ikke oppført på liste.

**Direktiv 94/33/EU om beskyttelse av unge personer på arbeidsplassen, med endringer**

Ikke oppført på liste.

#### **Nasjonale forskrifter**

Ikke kjent.

#### **15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet**

Ikke kjent.

### **AVSNITT 16: Andre opplysninger**

#### **Liste over forkortelser**

Ikke kjent.

#### **Referanser**

Ikke kjent.

#### **Informasjon om evalueringsmetoden som førte til klassifiseringen av blandingen**

Ikke kjent.

#### **Fullstendig tekst i alle erklæringer eller R- og H-setninger er angitt under avsnitt 2 til 15**

R7 Kan forårsake brann.  
H272 Kan forsterke brann; oksiderende.

#### **Revisjonsinformasjon**

Ingen.

#### **Opplæringsinformasjon**

Ikke kjent.