



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

MATERION

## KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

### 1.1. Tuotetunniste

<b>Aineen nimi</b>	Lithium Peroxide (Li2O2)
<b>Tunnistenumero</b>	12031-80-0 (CAS-numero)
<b>Synonyymit</b>	Ei mitään.
<b>Numerolla</b>	L-MSDS0004
<b>Julkaisuajankohta</b>	04-Toukokuu-2015
<b>Version numero</b>	01

### 1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

<b>Tunnistetut käytöt</b>	Ei tiedetä.
<b>Käytöt, joita ei suositella</b>	Ei tunnettuja.

### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

#### Toimittaja

<b>Yhtiön nimi</b>	Materion Advanced Chemicals Inc.
<b>Osoite</b>	407 N. 13th Street 1316 W. St. Paul Avenue Milwaukee, WI 53233 US
<b>Vaarallisuusluokka</b>	Milwaukee
<b>Puhelinnumero</b>	414.212.0257
<b>sähköpostiosoite</b>	advancedmaterials@materion.com
<b>Yhteyshenkilö</b>	Noreen Atkinson

### 1.4. Häätäpuhelinnumero

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Direktiivien 67/548/ETY tai 1999/45/EY ja niiden muutosten mukainen luokitus

**Luokitus** O;R7

**Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 ja sen muutosten mukainen luokitus**

#### Fysikaaliset vaarat

Hapettavat kiinteät aineet

Kategoria 2

H272 - Voi edistää tulipaloo;  
hapettava.

#### Yhteenveto vaaroista

<b>Fysikaaliset vaarat</b>	Aiheuttaa tulipalon vaaran.
<b>Terveydelle aiheutuvat vaarat</b>	Ei luokiteltu terveysvaarojen takia.
<b>Ympäristövaarat</b>	Ei luokiteltu ympäristövaarojen takia.
<b>Erityiset vaarat</b>	Ei tiedetä.
<b>Päaoireet</b>	Ei tiedetä.

### 2.2. Merkinnät

**Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 ja sen muutosten mukainen merkintä**

<b>Sisältää:</b>	Lithium Peroxide
<b>Varoitusmerkit</b>	Ei mitään.
<b>Huomiosana</b>	Vaara
<b>Vaaralausekkeet</b>	
H272	Voi edistää tulipaloo; hapettava.

#### Turvalausekkeet

##### Ennaltaehkäisyä

P210	Suojaa lämmöltä.
P221	Varo sekoittamasta syttyvien materiaalien kanssa.

P280

Käytä suojakäsineitä/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.

#### Pelastustoimenpiteistä

P370 + P378

Tulipalon sattuessa: Käytä palon sammuttamiseen soveltuvia materiaaleja.

#### Varastoinnista

Ei tiedetä.

#### Jätteiden käsittelystä

P501

Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten/alueellisten/kansallisten/kansainvälisten määräysten mukaisesti

#### Merkinnän lisätiedot

Ei mitään.

#### 2.3. Muut vaarat

Ei tunnettuja.

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

#### 3.1. Aineet

##### Yleistiedot

Kemiallinen nimi	%	CAS-numero / EY-numero	REACH-rekisteröintinumero	Indeksinro	luomautukse
Lithium Peroxide	100	12031-80-0 234-758-0	-	-	
<b>Luokitusten:</b>	<b>DSD:</b> O;R7				
	<b>CLP:</b> Ox. Sol. 2;H272				

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

##### Yleistiedot

Ei tiedetä.

#### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

##### Hengitystiet

Ei tiedetä.

##### Ihon kautta

Ei tiedetä.

##### Silmien kautta

Ei tiedetä.

##### Suun kautta

Ei tiedetä.

#### 4.2. Tärkeimmät oireet ja

vaikutukset, sekä välittömät  
että viivästyneet

Ei tiedetä.

#### 4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Ei tiedetä.

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

##### Palovaarat

Ei tiedetä.

#### 5.1. Sammutusaineet

##### Soveltuvat

##### sammutusaineet

Ei tiedetä.

##### Soveltumattomat

##### sammutusaineet

Ei tiedetä.

#### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Ei tiedetä.

#### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

##### Erytyiset suojavarusteet palomiehille

Ei tiedetä.

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

#### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

##### Muu kuin

##### pelastushenkilökunta

Ei tiedetä.

##### Pelastushenkilökunta

Ei tiedetä.

#### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei tiedetä.

#### 6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Ei tiedetä.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin Ei tiedetä.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet Ei tiedetä.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet Ei tiedetä.

7.3. Erityinen loppukäyttö Ei tiedetä.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

#### Työperäisen altistumisen raja-arvot

##### Ruotsi. Työperäisen altistumisen raja-arvot

Materiaali	Tyyppi	Arvo	Muoto
Lithium Peroxide (CAS 12031-80-0)	Katto	0,02 mg/m <sup>3</sup>	Sisäänhengitettävä pöly.

**Biologiset raja-arvot** Ei biologisia altistumisen raja-arvoja aineelle tai ainesosille.

**Suosittelut altistumisen seurantamenetelmät** Ei tiedetä.

**Johdettu vaikutukseton altistumistaso (DNEL)** Ei tiedetä.

**Arvioidut vaikutuksettomat pitoisuudet (PNEC)** Ei tiedetä.

### 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

**Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet** Ei tiedetä.

#### Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

**Yleistiedot** Ei tiedetä.

**Silmien tai kasvojen suojaus** Ei tiedetä.

##### Ihonsuojaus

- **Käsien suojaus** Ei tiedetä.

- **Muut** Ei tiedetä.

**Hengityksensuojaus** Ei tiedetä.

**Termiset vaarat** Ei tiedetä.

**Hygieniatoimenpiteet** Ei tiedetä.

**Ympäristöaltistumisen torjuminen** Ei tiedetä.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

#### Olomuoto

**Olomuoto** Kiinteä.

**Muoto** Ei tiedetä.

**Väri** Ei tiedetä.

**Haju** Ei soveltuva.

**Hajukynnys** Ei tiedetä.

**pH** Ei tiedetä.

**Sulamis- tai jäätymispiste** Ei tiedetä.

**Kiehumispiste ja kiehumisalue** Ei tiedetä.

**Leimahduspiste** Ei tiedetä.

**Haihtumisnopeus** Ei tiedetä.

**Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)** Ei soveltuva.

## Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja

Alin syttyvyysraja (%)	Ei tiedetä.
Ylin syttyvyysraja (%)	Ei tiedetä.
Höyrinpaine	< 0,0000001 kPa 25 °C:ssa
Höyryntiheys	Ei tiedetä.
Suhteellinen tiheys	Ei tiedetä.
Liukoisuus (liukoisuudet)	
Liukoisuus (vesi)	Ei tiedetä.
Liukenevuus (muu)	Ei tiedetä.
Jakautumiskerroin (n-oktanoli/vesi)	Ei tiedetä.
Itsesyttymislämpötila	Ei tiedetä.
Hajoamislämpötila	Ei tiedetä.
Viskositeetti	Ei tiedetä.
Räjähävyys	Ei tiedetä.
Hapettavuus	Ei tiedetä.

## 9.2. Muut tiedot

Tiheys	2,14 g/cm <sup>3</sup>
Molekyylikaava	Li <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
Molekyylipaino	45,88 g/mol
Ominaispaino	2,14

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus	Ei tiedetä.
10.2. Kemiallinen stabiilisuus	Ei tiedetä.
10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Ei tiedetä.
10.4. Vältettävät olosuhteet	Ei tiedetä.
10.5. Yhteensopimattomat materiaalit	Ei tiedetä.
10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet	Ei tiedetä.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Yleistiedot	Ei tiedetä.
-------------	-------------

### Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot

Hengitystiet	Ei tiedetä.
Ihon kautta	Ei tiedetä.
Silmien kautta	Ei tiedetä.
Suun kautta	Ei tiedetä.

Oireet	Ei tiedetä.
--------	-------------

### 11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys	Ei tietoja saatavilla.
Ihosityövyttävyyys/ihoärsytys	Ei tiedetä.
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Ei tiedetä.
Hengitysteiden herkistyminen	Ei tiedetä.
Ihon herkistyminen	Ei tiedetä.
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	Ei tiedetä.
Syöpää aiheuttavat vaikutukset	Ei tiedetä.
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	Ei tiedetä.

<b>Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen</b>	Ei tiedetä.
<b>Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen</b>	Ei tiedetä.
<b>Aspiraatiovaara</b>	Ei tiedetä.
<b>Seosta vaiko ainetta koskevat tiedot</b>	Ei tiedetä.
<b>Muut tiedot</b>	Ei tiedetä.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

<b>12.1. Myrkyllisyys</b>	Ei tietoja myrkyllisyydestä ainesosalle tai ainesosille.
<b>12.2. Pysyvyys ja hajoavuus</b>	Ei tiedetä.
<b>12.3. Biokertyvyys</b>	Ei tiedetä.
<b>Jakamiskerroin n-oktanol/vesi (log Kow)</b>	Ei tiedetä.
<b>Biokertyvyyskerroin (BCF)</b>	Ei tiedetä.
<b>12.4. Liikkuvuus maaperässä</b>	Ei tiedetä.
<b>12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset</b>	Ei PBT tai vPvB aine tai seos.
<b>12.6. Muut haitalliset vaikutukset</b>	Ei tiedetä.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

<b>Jäännösjäte</b>	Ei tiedetä.
<b>Saastunut pakkausmateriaali</b>	Ei tiedetä.
<b>EU:n jätekoodi</b>	Ei tiedetä.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### ADR

<b>14.1. YK-numero</b>	UN1472
<b>14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b>	LITHIUM PEROXIDE
<b>14.3. Kuljetuksen vaaraluokka</b>	
<b>Luokka</b>	5.1
<b>Siihen liittyvä riski</b>	-
<b>Label(s)</b>	5.1
<b>Vaaranro (ADR)</b>	50
<b>Tunnelirajoituskoodi</b>	E
<b>14.4. Pakkausryhmä</b>	II
<b>14.5. Ympäristövaarat</b>	Ei.
<b>14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle</b>	Ei tiedetä.

### RID

<b>14.1. YK-numero</b>	UN1472
<b>14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b>	LITHIUM PEROXIDE
<b>14.3. Kuljetuksen vaaraluokka</b>	
<b>Luokka</b>	5.1
<b>Siihen liittyvä riski</b>	-
<b>Label(s)</b>	5.1
<b>14.4. Pakkausryhmä</b>	II
<b>14.5. Ympäristövaarat</b>	Ei.
<b>14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle</b>	Ei tiedetä.

### ADN

<b>14.1. YK-numero</b>	UN1472
<b>14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b>	Lithium Peroxide
<b>14.3. Kuljetuksen vaaraluokka</b>	
<b>Luokka</b>	5.1

<b>Siihen liittyvä riski</b>	-
<b>Label(s)</b>	5.1
<b>14.4. Pakkausryhmä</b>	II
<b>14.5. Ympäristövaarat</b>	Ei.
<b>14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle</b>	Ei tiedetä.

#### 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



## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

**15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö EU:n säädökset**

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

Ei mainittu luettelossa.

**Muutettu asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista, Liite II**

Ei mainittu luettelossa.

**Asetus (EY) N:o 850/2004 pysyvistä orgaanisista yhdisteistä, Liite I**

Ei mainittu luettelossa.

**Asetus (EY) N:o 689/2008 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, Liite I, 1 osa**

Ei mainittu luettelossa.

**Asetus (EY) N:o 689/2008 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, Liite I, 2 osa**

Ei mainittu luettelossa.

**Asetus (EY) N:o 689/2008** vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, Liite I, 3 osa

Ei mainittu luettelossa.

**Asetus (EY) N:o 689/2008** vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, Liite V

Ei mainittu luettelossa.

**Muutettu asetus (EY) N:o 166/2006** Liite II Epäpuhtauksien päästöjä ja siirtoja koskeva rekisteri

Ei mainittu luettelossa.

**Asetus (EY) n:o 1907/2006, REACH 59 artikla 10 kohta** Kemikaaliviraston ylläpitämä luettelo mahdollisesti sisällytettävistä aineista (kandidaattiluettelo)

Ei mainittu luettelossa.

#### Luvat

**Asetus (EY) N:o 1907/2006 REACH Liite XIV** Luvanvaraisten aineiden luettelo ja sen muutosten mukainen

Ei mainittu luettelossa.

**Asetus (EY) n:o 1907/2006, REACH liite XVII** tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset

Ei mainittu luettelossa.

#### Käyttöä koskevat rajoitukset

**Asetus (EY) N:o 1907/2006 Liite XVII** Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset

Ei säädelty.

**Muutettu direktiivi 2004/37/EY:** työntekijöiden suojelemisesta syöpäsairauden vaaraa aiheuttaville tekijöille tai perimän muutoksia aiheuttaville aineille altistumiseen työssä liittyviltä vaaroilta

Ei mainittu luettelossa.

**Muutettu direktiivi 92/85/ETY:** raskaana olevien ja äskettäin synnyttäneiden tai imettävien työntekijöiden turvallisuudesta ja terveydestä

Ei mainittu luettelossa.

#### Muut EU:n säädökset

**Direktiivi 2012/18/EU** vaarallisista aineista aiheutuvista suuronnettomuusvaaroista

Ei mainittu luettelossa.

**Muutettu direktiivi 98/24/EY** työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden suojelemisesta työssä käytettävien kemikaalien aiheuttamilta vaaroilta

Ei mainittu luettelossa.

**Muutettu direktiivi 94/33/EY** työssä olevien nuorten ihmisten suojelusta

Ei mainittu luettelossa.

#### Kansalliset säädökset

Ei tiedetä.

#### 15.2.

Ei tiedetä.

#### Kemikaaliturvallisuusarviointi

### KOHTA 16: Muut tiedot

#### Lyhenteiden selitykset

Ei tiedetä.

#### Kirjallisuusviitteet

Ei tiedetä.

#### Tiedot aineen luokitukseen johtavista arviointimenetelmistä

Ei tiedetä.

#### Lausekkeet, R-lausekkeet ja H-lausekkeet kirjoitettu kokonaisuudessaan kohdissa 2–15

R7 Aiheuttaa tulipalon vaaran.  
H272 Voi edistää tulipaloo; hapettava.

#### Tiedot tarkistamisesta

Ei mitään.

#### Tiedot koulutuksesta

Ei tiedetä.