



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

**MATERION**

## SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

### 1.1. Identificador del producto

Nombre de la sustancia	Lithium Peroxide (Li2O2)
Número de identificación	12031-80-0 (Número CAS)
Sinónimos	Ninguno.
Número de documento	L-MSDS0004
Fecha de publicación	04-Mayo-2015
Número de la versión	01

### 1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Usos identificados	No disponible.
Usos desaconsejados	Ninguno conocido.

### 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

#### Proveedor

Nombre de la compañía	Materion Advanced Chemicals Inc.
Dirección	407 N. 13th Street 1316 W. St. Paul Avenue Milwaukee, WI 53233 EE.UU.
División	Milwaukee
Número de teléfono	414.212.0257
dirección electrónica	advancedmaterials@materion.com
Persona de contacto	Noreen Atkinson

### 1.4. Teléfono de emergencia

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación con arreglo a la directiva 67/548/CEE o la directiva 1999/45/CE con sus modificaciones posteriores

Clasificación O;R7

Clasificación de acuerdo con el reglamento (CE) No. 1272/2008 con sus modificaciones posteriores

#### Peligros físicos

Sólidos comburentes	Categoría 2	H272 - Puede agravar un incendio; comburente.
---------------------	-------------	-----------------------------------------------

#### Resumen de los peligros

Peligros físicos	Puede provocar incendios.
Peligros para la salud	No se ha clasificado para peligros para la salud.
Peligro para el medio ambiente	No se ha clasificado para peligros para el medio ambiente.
Peligros específicos	No disponible.
Síntomas principales	No disponible.

### 2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008 tal como se modifica en el presente Reglamento

Contiene:	Peroxido de litio
Pictogramas de peligro	Ninguno.
Palabra de advertencia	Peligro
Indicaciones de peligro	H272 Puede agravar un incendio; comburente.

#### Consejos de prudencia

Prevención	
P210	Mantener alejado del calor.
P221	Tomar todas las precauciones necesarias para no mezclar con materias combustibles.

P280 Llevar guantes protectores / protección ocular / protección facial.

**Respuesta**

P370 + P378 En caso de incendio: Utilizar medios apropiados para apagarlo.

**Almacenamiento**

No disponible.

**Eliminación**

P501 Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional.

**Información suplementaria en la etiqueta**

Ninguno.

**2.3. Otros peligros**

Ninguno conocido.

**SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes**

**3.1. Sustancias**

**Información general**

Denominación química	%	Número CAS / Número CE	Número de registro conforme a REACH	Número de índice	Notas
Peroxido de litio	100	12031-80-0 234-758-0	-	-	
<b>Clasificación:</b>	<b>DSD:</b> O;R7				
	<b>CLP:</b> Ox. Sol. 2;H272				

**SECCIÓN 4: Primeros auxilios**

**Información general** No disponible.

**4.1. Descripción de los primeros auxilios**

**Inhalación** No disponible.

**Contacto con la piel** No disponible.

**Contacto con los ojos** No disponible.

**Ingestión** No disponible.

**4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados** No disponible.

**4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente** No disponible.

**SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios**

**Riesgos generales de incendio** No disponible.

**5.1. Medios de extinción**

**Medios de extinción apropiados** No disponible.

**Medios de extinción no apropiados** No disponible.

**5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla** No disponible.

**5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

**Equipo de protección especial que debe llevar el personal de lucha contra incendios** No disponible.

**SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental**

**6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

**Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia** No disponible.

<b>Para el personal de emergencia</b>	No disponible.
<b>6.2. Precauciones relativas al medio ambiente</b>	No disponible.
<b>6.3. Métodos y material de contención y de limpieza</b>	No disponible.
<b>6.4. Referencia a otras secciones</b>	No disponible.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

<b>7.1. Precauciones para una manipulación segura</b>	No disponible.
<b>7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades</b>	No disponible.
<b>7.3. Usos específicos finales</b>	No disponible.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1. Parámetros de control

#### Límites de exposición profesional

##### Suecia. Límites de exposición ocupacional

Material	Tipo	Valor	Forma
Peroxido de litio (CAS 12031-80-0)	Valor techo	0,02 mg/m <sup>3</sup>	Polvo inhalable.

<b>Valores límite biológicos</b>	No existen ningunos límites biológicos de exposición para el ingrediente/los ingredientes.
<b>Métodos de seguimiento recomendados</b>	No disponible.
<b>Nivel sin efecto derivado (DNEL)</b>	No disponible.
<b>Concentraciones previstas sin efecto (PNECs)</b>	No disponible.

### 8.2. Controles de la exposición

<b>Controles técnicos apropiados</b>	No disponible.
--------------------------------------	----------------

#### Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

**Información general** No disponible.

**Protección de los ojos/la cara** No disponible.

#### Protección de la piel

- **Protección de las manos** No disponible.

- **Otros** No disponible.

**Protección respiratoria** No disponible.

**Peligros térmicos** No disponible.

**Medidas de higiene** No disponible.

**Controles de exposición medioambiental** No disponible.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

#### Aspecto

**Estado físico** Sólido.

**Forma** No disponible.

**Color** No disponible.

**Olor** No es aplicable.

**Umbral olfativo** No disponible.

**pH** No disponible.

**Punto de fusión/punto de congelación** No disponible.

<b>Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición</b>	No disponible.
<b>Punto de inflamación</b>	No disponible.
<b>Tasa de evaporación</b>	No disponible.
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No es aplicable.
<b>Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad</b>	
<b>Límite de inflamabilidad - inferior (%)</b>	No disponible.
<b>Límite de inflamabilidad - superior (%)</b>	No disponible.
<b>Presión de vapor</b>	< 0,0000001 kPa a 25 °C
<b>Densidad de vapor</b>	No disponible.
<b>Densidad relativa</b>	No disponible.
<b>Solubilidad(es)</b>	
<b>Solubilidad (agua)</b>	No disponible.
<b>Solubilidad (otra)</b>	No disponible.
<b>Coefficiente de reparto n-octanol/agua</b>	No disponible.
<b>Temperatura de auto-inflamación</b>	No disponible.
<b>Temperatura de descomposición</b>	No disponible.
<b>Viscosidad</b>	No disponible.
<b>Propiedades explosivas</b>	No disponible.
<b>Propiedades comburentes</b>	No disponible.

## 9.2. Información adicional

<b>Densidad</b>	2,14 g/cm <sup>3</sup>
<b>Fórmula molecular</b>	Li <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
<b>Peso molecular</b>	45,88 g/mol
<b>Densidad relativa</b>	2,14

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

<b>10.1. Reactividad</b>	No disponible.
<b>10.2. Estabilidad química</b>	No disponible.
<b>10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	No disponible.
<b>10.4. Condiciones que deben evitarse</b>	No disponible.
<b>10.5. Materiales incompatibles</b>	No disponible.
<b>10.6. Productos de descomposición peligrosos</b>	No disponible.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

<b>Información general</b>	No disponible.
<b>Información sobre posibles vías de exposición</b>	
<b>Inhalación</b>	No disponible.
<b>Contacto con la piel</b>	No disponible.
<b>Contacto con los ojos</b>	No disponible.
<b>Ingestión</b>	No disponible.
<b>Síntomas</b>	No disponible.
<b>11.1. Información sobre los efectos toxicológicos</b>	
<b>Toxicidad aguda</b>	No hay datos disponibles.
<b>Corrosión o irritación cutáneas</b>	No disponible.
<b>Lesiones oculares graves/irritación ocular</b>	No disponible.

<b>Sensibilización respiratoria</b>	No disponible.
<b>Sensibilización cutánea</b>	No disponible.
<b>Mutagenicidad en células germinales</b>	No disponible.
<b>Carcinogenicidad</b>	No disponible.
<b>Toxicidad para la reproducción</b>	No disponible.
<b>Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única</b>	No disponible.
<b>Toxicidad específica en determinados órganos – exposición repetida</b>	No disponible.
<b>Peligro por aspiración</b>	No disponible.
<b>Información sobre la mezcla en relación con la sustancia</b>	No disponible.
<b>Información adicional</b>	No disponible.

## SECCIÓN 12: Información ecológica

<b>12.1. Toxicidad</b>	No existen ningunos datos de toxicidad para el ingrediente/los ingredientes.
<b>12.2. Persistencia y degradabilidad</b>	No disponible.
<b>12.3. Potencial de bioacumulación</b>	No disponible.
<b>Coefficiente de partición n-octanol/agua (log Kow)</b>	No disponible.
<b>Factor de bioconcentración (FBC)</b>	No disponible.
<b>12.4. Movilidad en el suelo</b>	No disponible.
<b>12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB</b>	No es una sustancia o mezcla PBT o MPMB.
<b>12.6. Otros efectos adversos</b>	No disponible.

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

<b>Restos de productos</b>	No disponible.
<b>Envases contaminados</b>	No disponible.
<b>Código europeo de residuos</b>	No disponible.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

### ADR

<b>14.1. Número ONU</b>	UN1472
<b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>	PERÓXIDO DE LITIO
<b>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte</b>	
<b>Clase</b>	5.1
<b>Riesgo subsidiario</b>	-
<b>Label(s)</b>	5.1
<b>No. de riesgo (ADR)</b>	50
<b>Código de restricción en túneles</b>	E
<b>14.4. Grupo de embalaje</b>	II
<b>14.5. Peligros para el medio ambiente</b>	No.
<b>14.6. Precauciones particulares para los usuarios</b>	No disponible.

### RID

<b>14.1. Número ONU</b>	UN1472
-------------------------	--------

**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas** PERÓXIDO DE LITIO

**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte**

Clase	5.1
Riesgo subsidiario	-
Label(s)	5.1

**14.4. Grupo de embalaje** II

**14.5. Peligros para el medio ambiente** No.

**14.6. Precauciones particulares para los usuarios** No disponible.

**ADN**

**14.1. Número ONU** UN1472

**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas** Peroxido de litio

**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte**

Clase	5.1
Riesgo subsidiario	-
Label(s)	5.1

**14.4. Grupo de embalaje** II

**14.5. Peligros para el medio ambiente** No.

**14.6. Precauciones particulares para los usuarios** No disponible.

**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**

<b>Passenger and cargo aircraft</b>	Allowed.
<b>Cargo aircraft only</b>	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**

<b>Marine pollutant</b>	No.
-------------------------	-----

**EmS** F-G, S-Q

**14.6. Special precautions for user** Not available.



## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

### 15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

#### Normativa de la UE

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

No listado.

**Reglamento (CE) Nº 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono, Anexo II, con las enmiendas correspondientes**

No listado.

**Reglamento (CE) No. 850/2004 sobre contaminantes orgánicos persistentes, Anexo I**

No listado.

**Reglamento (CE) No. 689/2008 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo I, parte 1**

No listado.

**Reglamento (CE) No. 689/2008 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo I, parte 2**

No listado.

**Reglamento (CE) No. 689/2008 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo I, parte 3**

No listado.

**Reglamento (CE) No. 689/2008 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo V**

No listado.

**Reglamento (CE) Nº 166/2006, Anexo II, Registro de emisiones y transferencias de contaminantes, con las enmiendas correspondientes**

No listado.

**Reglamento (CE) nº. 1907/2006, REACH Artículo 59(10), Lista de candidatos en vigor publicada por la ECHA**

No listado.

#### Autorizaciones

**Reglamento (CE) No. 1907/2006 REACH, Anexo XIV Sustancias sujetas a autorización, con sus modificaciones ulteriores**

No listado.

**Reglamento (CE) nº. 1907/2006, REACH Anexo XVII, Sustancias sujetas a restricciones de comercialización y uso con las enmiendas correspondientes**

No listado.

#### Restricciones de uso

**Reglamento (CE) No. 1907/2006, Anexo XVII, Sustancias sujetas a restricciones aplicables a la comercialización y uso**

No reglamentado.

**Directiva 2004/37/CE: relativa a la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes carcinógenos o mutágenos durante el trabajo, con las enmiendas correspondientes**

No listado.

**Directiva 92/85/CEE: relativa a la seguridad y la salud en el trabajo de la trabajadora embarazada, que haya dado a luz o en período de lactancia, con las enmiendas correspondientes.**

No listado.

#### Otras normas de la UE

**Directiva 2012/18/UE relativa a los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas**

No listado.

**Directiva 98/24/CE relativa a la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo, con las enmiendas correspondientes**

No listado.

**Directiva 94/33/CE relativa a la protección de los jóvenes en el trabajo, con las enmiendas correspondientes**

No listado.

**Normativa nacional** No disponible.

**15.2. Evaluación de la seguridad química** No disponible.

## **SECCIÓN 16: Otra información**

**Lista de abreviaturas** No disponible.

**Referencias** No disponible.

**Información sobre el método de evaluación usado para la clasificación de la mezcla** No disponible.

**Texto completo de cualesquiera frases R e indicaciones de peligro utilizadas en las secciones 2 a 15**  
R7 Puede provocar incendios.  
H272 Puede agravar un incendio; comburente.

**Información de revisión** Ninguno.

**Información sobre formación** No disponible.