



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

MATERION

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1. Identificador do produto

Nome da substância	Lithium Peroxide (Li2O2)
Número de identificação	12031-80-0 (Número CAS)
Sinónimos	Nenhum.
Número do documento de	L-MSDS0004
Data de publicação	04-Maio-2015
Número da versão	01

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilizações identificadas	Não disponível.
Utilizações desaconselhadas	Nenhum conhecido.

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fornecedor

Nome da empresa	Materion Advanced Chemicals Inc.
Endereço	407 N. 13th Street 1316 W. St. Paul Avenue Milwaukee, WI 53233 EUA
Divisão	Milwaukee
Número de telefone	414.212.0257
endereço electrónico	advancedmaterials@materion.com
Pessoa de contacto	Noreen Atkinson

1.4. Número de telefone de emergência

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com a Directiva 67/548/CEE ou 1999/45/CE, na sua última redacção

Classificação O;R7

Classificação de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008, na sua última redacção

Perigos físicos

Sólidos comburentes	Categoria 2	H272 - Pode agravar incêndios; comburente.
---------------------	-------------	--

Resumo dos perigos

Perigos físicos	Pode provocar incêndio.
Perigos para a saúde	Não classificado quanto aos perigos para a saúde.
Perigos para o ambiente	Não classificado quanto aos perigos para o ambiente.
Perigos específicos	Não disponível.
Sintomas principais	Não disponível.

2.2. Elementos do rótulo

Rotulado de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008, tal como definido no presente regulamento

Contém:	PERÓXIDO DE LÍTIO
Pictogramas de perigo	Nenhum.
Palavra-sinal	Perigo
Advertências de perigo	H272 Pode agravar incêndios; comburente.

Recomendações de prudência

Prevenção	P210 Manter afastado do calor.
-----------	-----------------------------------

P221 Tomar todas as precauções para não misturar com combustíveis.
P280 Usar luvas de protecção/protecção ocular/protecção facial.

Resposta

P370 + P378 Em caso de incêndio: utilizar os meios apropriados para extinguir.

Armazenamento

Não disponível.

Eliminação

P501 Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com os regulamentos locais/regionais/nacionais/internacionais.

Informação suplementar no rótulo

Nenhum.

2.3. Outros perigos

Nenhum conhecido.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

Informação geral

Designação química	%	N.º CAS / N.º CE	N.º de registo REACH	N.º de INDICE	Notas
PERÓXIDO DE LÍTIO	100	12031-80-0 234-758-0	-	-	
Classificação:	DSD: O;R7				
	CLP: Ox. Sol. 2;H272				

SECÇÃO 4: Primeiros socorros

Informação geral Não disponível.

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Inalação Não disponível.

Contacto com a pele Não disponível.

Contacto com os olhos Não disponível.

Ingestão Não disponível.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados Não disponível.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários Não disponível.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

Perigos gerais de incêndio Não disponível.

5.1. Meios de extinção

Meios adequados de extinção Não disponível.

Meios inadequados de extinção Não disponível.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura Não disponível.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento de proteção especial para as pessoas envolvidas no combate a incêndios Não disponível.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência Não disponível.

Para o pessoal responsável pela resposta à emergência	Não disponível.
6.2. Precauções a nível ambiental	Não disponível.
6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza	Não disponível.
6.4. Remissão para outras secções	Não disponível.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro	Não disponível.
7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades	Não disponível.
7.3. Utilizações finais específicas	Não disponível.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Valores-limite de exposição profissional

Suécia. Valores-limite de Exposição Profissional			
Material	Tipo	Valor	Forma
PERÓXIDO DE LÍTIO (CAS 12031-80-0)	Tecto	0,02 mg/m ³	Poeira inalável.

Valores-limite biológicos	Não estão anotados limites de exposição biológica para o(s) ingrediente(s).
Processos de monitorização recomendados	Não disponível.
Nível derivado de exposição sem efeito (DNEL)	Não disponível.
Concentrações previsivelmente sem efeitos (PNEC)	Não disponível.

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados	Não disponível.
-------------------------------------	-----------------

Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual

Informação geral	Não disponível.
Proteção ocular/facial	Não disponível.
Proteção da pele	
- Proteção das mãos	Não disponível.
- Outras	Não disponível.
Proteção respiratória	Não disponível.
Perigos térmicos	Não disponível.
Medidas de higiene	Não disponível.
Controlo da exposição ambiental	Não disponível.

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspeto

Estado físico	Sólido.
Forma	Não disponível.
Cor	Não disponível.
Odor	Não aplicável.
Limiar olfativo	Não disponível.
pH	Não disponível.

Ponto de fusão/ponto de congelação	Não disponível.
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	Não disponível.
Ponto de inflamação	Não disponível.
Taxa de evaporação	Não disponível.
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não aplicável.
Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade	
Limite de inflamabilidade - inferior (%)	Não disponível.
Limite de inflamabilidade - superior (%)	Não disponível.
Pressão de vapor	< 0,0000001 kPa at 25 °C
Densidade de vapor	Não disponível.
Densidade relativa	Não disponível.
Solubilidade(s)	
Solubilidade (água)	Não disponível.
Solubilidade (outros)	Não disponível.
Coefficiente de partição n-octanol/água	Não disponível.
Temperatura de autoignição	Não disponível.
Temperatura de decomposição	Não disponível.
Viscosidade	Não disponível.
Propriedades explosivas	Não disponível.
Propriedades comburentes	Não disponível.

9.2. Outras informações

Densidade	2,14 g/cm ³
Fórmula molecular	Li ₂ O ₂
Peso molecular	45,88 g/mol
Gravidade específica	2,14

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade	Não disponível.
10.2. Estabilidade química	Não disponível.
10.3. Possibilidade de reações perigosas	Não disponível.
10.4. Condições a evitar	Não disponível.
10.5. Materiais incompatíveis	Não disponível.
10.6. Produtos de decomposição perigosos	Não disponível.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

Informação geral	Não disponível.
Informações sobre vias de exposição prováveis	
Inalação	Não disponível.
Contacto com a pele	Não disponível.
Contacto com os olhos	Não disponível.
Ingestão	Não disponível.
Sintomas	Não disponível.
11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos	
Toxicidade aguda	Não existem dados.
Corrosão/irritação cutânea	Não disponível.
Lesões/irritações oculares graves	Não disponível.
Sensibilização respiratória	Não disponível.

Sensibilização cutânea	Não disponível.
Mutagenicidade em células germinativas	Não disponível.
Carcinogenicidade	Não disponível.
Toxicidade reprodutiva	Não disponível.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única	Não disponível.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida	Não disponível.
Perigo de aspiração	Não disponível.
Informações sobre misturas versus informações sobre substâncias	Não disponível.
Outras informações	Não disponível.

SECCÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade	Não estão anotados dados de toxicidade para o(s) ingrediente(s).
12.2. Persistência e degradabilidade	Não disponível.
12.3. Potencial de bioacumulação	Não disponível.
Coefficiente de partição n-octanol/água (log Kow)	Não disponível.
Fator de bioconcentração (BCF)	Não disponível.
12.4. Mobilidade no solo	Não disponível.
12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB	Não é uma substância ou mistura PBT ou mPmB.
12.6. Outros efeitos adversos	Não disponível.

SECCÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos	
Resíduos	Não disponível.
Embalagens contaminadas	Não disponível.
Código da UE em matéria de resíduos	Não disponível.

SECCÃO 14: Informações relativas ao transporte

ADR

14.1. Número ONU	UN1472
14.2. Designação oficial de transporte da ONU	PERÓXIDO DE LÍTIO
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte	
Classe	5.1
Risco subsidiário	-
Label(s)	5.1
Nº do perigo (ADR)	50
Código de restrição em túneis	E
14.4. Grupo de embalagem	II
14.5. Perigos para o ambiente	Não.
14.6. Precauções especiais para o utilizador	Não disponível.

RID

14.1. Número ONU	UN1472
14.2. Designação oficial de transporte da ONU	PERÓXIDO DE LÍTIO

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

Classe 5.1
Risco subsidiário -
Label(s) 5.1

14.4. Grupo de embalagem II

14.5. Perigos para o ambiente Não.

14.6. Precauções especiais para o utilizador Não disponível.

ADN

14.1. Número ONU UN1472

14.2. Designação oficial de transporte da ONU PERÓXIDO DE LÍTIO

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

Classe 5.1
Risco subsidiário -
Label(s) 5.1

14.4. Grupo de embalagem II

14.5. Perigos para o ambiente Não.

14.6. Precauções especiais para o utilizador Não disponível.

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.



SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Regulamentos da UE

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

Não registado.

Regulamento (CE) n.º 1005/2009 relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono, Anexo II, na última redação que lhe foi dada

Não registado.

Regulamento (CE) n.º 850/2004 relativo a poluentes orgânicos persistentes, Anexo I

Não registado.

Regulamento (CE) n.º 689/2008 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos , Anexo I, parte 1

Não registado.

Regulamento (CE) n.º 689/2008 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos , Anexo I, parte 2

Não registado.

Regulamento (CE) n.º 689/2008 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos , Anexo I, parte 3

Não registado.

Regulamento (CE) n.º 689/2008 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos , Anexo V

Não registado.

Regulamento (CE) n.º 166/2006 Anexo II Registo das Emissões e Transferências de Poluentes, na última redação que lhe foi dada

Não registado.

Regulamento (CE) N.º 1907/2006, REACH n.º 10 do Artigo 59.º Lista de de substâncias candidatas tal como publicada pela ECHA.

Não registado.

Autorizações

Regulamento (CE) n.º 1907/2006 REACH Anexo XIV Substância sujeita a autorização, na sua última redacção

Não registado.

Regulamento (CE) N.º 1907/2006, REACH Anexo XVII Substâncias sujeitas a restrição aplicável à colocação no mercado e à utilização, na redacção em vigor

Não registado.

Restrições à utilização

Regulamento (CE) n.º 1907/2006 Anexo XIV Substâncias sujeitas a restrições de colocação no mercado e utilização

Não regulado.

Diretiva 2004/37/CE: relativa à proteção dos trabalhadores contra riscos ligados à exposição a agentes cancerígenos ou mutagénicos durante o trabalho, na última redação que lhe foi dada

Não registado.

Diretiva 92/85/CEE: relativa à segurança e à saúde das trabalhadoras grávidas, puérperas ou lactantes, na última redação que lhe foi dada

Não registado.

Outros regulamentos da UE

Diretiva 2012/18/UE relativa ao controlo dos perigos associados a acidentes graves que envolvem substâncias perigosas

Não registado.

Diretiva 98/24/CE relativa à proteção da segurança e da saúde dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição a agentes químicos no trabalho, na última redação que lhe foi dada

Não registado.

Diretiva 94/33/CE relativa à proteção dos jovens no trabalho, na última redação que lhe foi dada

Não registado.

Regulamentos nacionais Não disponível.

15.2. Avaliação da segurança química Não disponível.

SECÇÃO 16: Outras informações

Lista das abreviaturas Não disponível.

Referências Não disponível.

Informação acerca do método de avaliação conducente à classificação da mistura Não disponível.

Texto integral de todas as advertências ou frases R e advertências de perigo nas secções 2 a 15
R7 Pode provocar incêndio.
H272 Pode agravar incêndios; comburente.

Informação sobre revisão Nenhum.

Informação sobre formação Não disponível.