



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

**MATERION**

## SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa substancji	Lithium Peroxide (Li2O2)
Numery identyfikacyjne	12031-80-0 (Numer CAS)
Synonimy	Żadnych.
Numer dokumentu	L-MSDS0004
Data wydania	04-Maj-2015
Numer wersji	01

### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

**Zidentyfikowane zastosowania** Brak danych.

**Zastosowania odradzane** Nie ustalono.

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

#### Dostawca

Nazwa Firmy	Materion Advanced Chemicals Inc.
Adres	407 N. 13th Street 1316 W. St. Paul Avenue Milwaukee, WI 53233 USA
Dział	Milwaukee
Telefon	414.212.0257
e-mail	advancedmaterials@materion.com
Osoba do kontaktu	Noreen Atkinson

### 1.4. Numer telefonu alarmowego

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z Dyrektywą 67/548/EEC lub 1999/45/EC, z późniejszymi zmianami

Klasyfikacja O;R7

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008, z późniejszymi zmianami.

#### Zagrożenia fizyczne

Substancje stałe utleniające

Kategoria 2

H272 - Może intensyfikować pożar; utleniacz.

#### Podsumowanie dotyczące zagrożeń

**Zagrożenia fizyczne** Może spowodować pożar.

**Zagrożenia dla zdrowia** Nie stwierdzono istnienia zagrożeń dla zdrowia.

**Zagrożenia dla środowiska** Nie stwierdzono istnienia zagrożeń ekologicznych.

**Zagrożenia szczególne** Brak danych.

**Główne objawy** Brak danych.

### 2.2. Elementy oznakowania

Etykieta zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 z poprawkami

**Zawiera:** NADTLENEK LITOWY

**Piktogramy określające rc** Żadnych.

**Hasło ostrzegawcze** Niebezpieczeństwo

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H272 Może intensyfikować pożar; utleniacz.

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności

**Zapobieganie**

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła.  
P221 Zastosować wszelkie środki ostrożności w celu uniknięcia mieszania z innymi materiałami zapalnymi.  
P280 Stosować rękawice ochronne/ochronę oczu/ochronę twarzy.

#### Reagowanie

P370 + P378 W przypadku pożaru: Użyć odpowiednich środków gaśniczych do gaszenia.

#### Przechowywanie

Brak danych.

#### Usuwanie

P501 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z przepisami lokalnymi/regionalnymi/państwowymi/międzynarodowymi.

#### Informacje uzupełniające na etykiecie

Żadnych.

#### 2.3. Inne zagrożenia

Nie ustalono.

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.1. Substancje

##### Ogólne informacje

Nazwa chemiczna	%	Nr CAS/nr EC	Nr rejestracyjny REACH	Numer indeksowy	Uwagi
NADTLENEK LITOWY	100	12031-80-0 234-758-0	-	-	
<b>Klasyfikacja:</b>	<b>DSD:</b> O;R7				
	<b>CLP:</b> Ox. Sol. 2;H272				

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

Ogólne informacje Brak danych.

#### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Droga oddechowa Brak danych.

Kontakt ze skórą Brak danych.

Kontakt z oczami Brak danych.

Spożycie Brak danych.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia Brak danych.

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z uszkodzonym Brak danych.

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

Ogólne zagrożenia pożarowe Brak danych.

#### 5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze Brak danych.

Niewłaściwe środki gaśnicze Brak danych.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną Brak danych.

#### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków Brak danych.

## SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

### 6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy	Brak danych.
Dla osób udzielających pomocy	Brak danych.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska Brak danych.

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia Brak danych.

6.4. Odniesienia do innych sekcji Brak danych.

## SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania Brak danych.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności Brak danych.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe Brak danych.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki kontroli indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

#### Dopuszczalne normy narażenia zawodowego

##### Szwecja. Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego

Materiał	Typ	Wartość	Forma
NADTLENEK LITOWY (CAS 12031-80-0)	Najwyższa wartość dopuszczalna	0,02 mg/m <sup>3</sup>	Kurz wdychany.

**Dopuszczalne wartości biologiczne** Nie podano biologicznych granic ekspozycji dla składnika/składników.

**Zalecane procedury monitorowania** Brak danych.

**Poziom niepowodujący zmian (DNEL)** Brak danych.

**Przewidywane stężenia niepowodujące zmian w środowisku (PNEC)** Brak danych.

### 8.2. Kontrola narażenia

**Stosowne techniczne środki kontroli** Brak danych.

#### Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny

**Ogólne informacje** Brak danych.

**Ochronę oczu lub twarzy** Brak danych.

**Ochronę skóry**

- **Ochronę rąk** Brak danych.

- **Inne** Brak danych.

**Ochronę dróg oddechowych** Brak danych.

**Zagrożenia termiczne** Brak danych.

**Środki higieny** Brak danych.

**Kontrola narażenia środowiska** Brak danych.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

#### Wygląd

<b>Stan skupienia</b>	Ciało stałe.
<b>Forma</b>	Brak danych.
<b>Kolor</b>	Brak danych.
<b>Zapach</b>	Nie dotyczy.
<b>Próg zapachu</b>	Brak danych.
<b>pH</b>	Brak danych.
<b>Temperatura topnienia/krzepnięcia:</b>	Brak danych.
<b>Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia</b>	Brak danych.
<b>Temperatura zapłonu</b>	Brak danych.
<b>Szybkość parowania</b>	Brak danych.
<b>Palność (ciała stałego, gazu)</b>	Nie dotyczy.
<b>Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości</b>	
<b>Dolna granica palności (%)</b>	Brak danych.
<b>Górna granica palności (%)</b>	Brak danych.
<b>Prężność par</b>	< 0,0000001 kPa (25°C)
<b>Gęstość par</b>	Brak danych.
<b>Gęstość względna</b>	Brak danych.
<b>Rozpuszczalność</b>	
<b>Rozpuszczalność (woda)</b>	Brak danych.
<b>Rozpuszczalność (w innych rozpuszczalnikach)</b>	Brak danych.
<b>Współczynnik podziału: n-oktanol/woda</b>	Brak danych.
<b>Temperatura samozapłonu</b>	Brak danych.
<b>Temperatura rozkładu</b>	Brak danych.
<b>Lepkość</b>	Brak danych.
<b>Właściwości wybuchowe</b>	Brak danych.
<b>Właściwości utleniające</b>	Brak danych.

### 9.2. Inne informacje

<b>Gęstość</b>	2,14 g/cm <sup>3</sup>
<b>Formuła cząsteczkowa</b>	Li <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
<b>Ciężar cząsteczkowy</b>	45,88 g/mol
<b>Ciężar właściwy</b>	2,14

## SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

<b>10.1. Reaktywność</b>	Brak danych.
<b>10.2. Stabilność chemiczna</b>	Brak danych.
<b>10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji</b>	Brak danych.
<b>10.4. Warunki, których należy unikać</b>	Brak danych.
<b>10.5. Materiały niezgodne</b>	Brak danych.
<b>10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu</b>	Brak danych.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

<b>Ogólne informacje</b>	Brak danych.
--------------------------	--------------

## Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

**Droga oddechowa** Brak danych.

**Kontakt ze skórą** Brak danych.

**Kontakt z oczami** Brak danych.

**Spożycie** Brak danych.

**Objawy** Brak danych.

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

**Toksyczność ostra** Brak danych.

**Działanie żrące/drażniące na skórę** Brak danych.

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy** Brak danych.

**Działanie uczulające na drogi oddechowe** Brak danych.

**Działanie uczulające na skórę** Brak danych.

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze** Brak danych.

**Rakotwórczość** Brak danych.

**Działanie szkodliwe na rozrodczość** Brak danych.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe** Brak danych.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane** Brak danych.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją** Brak danych.

**Informacje dotyczące mieszanin a informacje dotyczące substancji** Brak danych.

**Inne informacje** Brak danych.

## Sekcja 12: Informacje ekologiczne

**12.1. Toksyczność** Nie podano danych dotyczących toksyczności dla składnika/składników.

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu** Brak danych.

**12.3. Zdolność do bioakumulacji** Brak danych.

**Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Kow)** Brak danych.

**Współczynnik biokoncentracji (BCF)** Brak danych.

**12.4. Mobilność w glebie** Brak danych.

**12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB** Nie jest substancją lub mieszaniną trwałą, ulegającą biakumulacji i toksyczną, ani bardzo trwałą i ulegającą intensywnej bioakumulacji.

**12.6. Inne szkodliwe skutki działania** Brak danych.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

**Odpad resztkowy** Brak danych.

**Zanieczyszczone opakowanie** Brak danych.

**Kod odpadu wg klasyfikacji UE** Brak danych.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### ADR

<b>14.1. Numer UN (numer ONZ)</b>	UN1472
<b>14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>	NADTLENEK LITOWY
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>	
<b>Klasa</b>	5.1
<b>Zagrożenie dodatkowe</b>	-
<b>Label(s)</b>	5.1
<b>Nr zagrożenia (ADR)</b>	50
<b>Kod ograniczenia przewozu przez tunele</b>	E
<b>14.4. Grupa pakowania</b>	II
<b>14.5 Zagrożenia dla środowiska</b>	Nie.
<b>14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>	Brak danych.

### RID

<b>14.1. Numer UN (numer ONZ)</b>	UN1472
<b>14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>	NADTLENEK LITOWY
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>	
<b>Klasa</b>	5.1
<b>Zagrożenie dodatkowe</b>	-
<b>Label(s)</b>	5.1
<b>14.4. Grupa pakowania</b>	II
<b>14.5 Zagrożenia dla środowiska</b>	Nie.
<b>14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>	Brak danych.

### ADN

<b>14.1. Numer UN (numer ONZ)</b>	UN1472
<b>14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>	NADTLENEK LITOWY
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>	
<b>Klasa</b>	5.1
<b>Zagrożenie dodatkowe</b>	-
<b>Label(s)</b>	5.1
<b>14.4. Grupa pakowania</b>	II
<b>14.5 Zagrożenia dla środowiska</b>	Nie.
<b>14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>	Brak danych.

### 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.

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



## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

### 15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny

#### Regulacje UE

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

Nie jest na wykazie.

**Rozporządzenie (WE) nr 1005/2009 w sprawie substancji zubażających warstwę ozonową, Załącznik II, z późniejszymi zmianami**

Nie jest na wykazie.

**Rozporządzenie (WE) Nr 850/2004 dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych, Załącznik I**

Nie jest na wykazie.

**Rozporządzenie (WE) Nr 689/2008 dotyczące wywozu i przywozu chemikaliów niebezpiecznych, Załącznik I, część 1**

Nie jest na wykazie.

**Rozporządzenie (WE) Nr 689/2008 dotyczące wywozu i przywozu chemikaliów niebezpiecznych, Załącznik I, część 2**

Nie jest na wykazie.

**Rozporządzenie (WE) Nr 689/2008 dotyczące wywozu i przywozu chemikaliów niebezpiecznych, Załącznik I, część 3**

Nie jest na wykazie.

**Rozporządzenie (WE) Nr 689/2008 dotyczące wywozu i przywozu chemikaliów niebezpiecznych, Załącznik V**

Nie jest na wykazie.

**Rozporządzenie (WE) nr 166/2006, Załącznik II Rejestr Uwalniania i Transferu Zanieczyszczeń, z późniejszymi zmianami**

Nie jest na wykazie.

**Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, artykuł REACH 59(10) Spis kandydacki na bieżąco publikowany przez ECHA**

Nie jest na wykazie.

#### Zezwolenia

**Rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006 REACH, Załącznik XIV: Wykaz substancji podlegających procedurze zezwoleń, z późniejszymi zmianami.**

Nie jest na wykazie.

**Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Załącznik REACH XVII Substancje podlegające ograniczeniom sprzedaży i stosowania ze zmianami**

Nie jest na wykazie.

#### Ograniczenia dotyczące zastosowania

**Rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006, Załącznik XVII: Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, preparatów i wyrobów**

Nie objęto przepisami

**Dyrektywa 2004/37/WE: w sprawie ochrony pracowników przed zagrożeniem dotyczącym narażenia na działanie czynników rakotwórczych i mutagennych podczas pracy, z późniejszymi zmianami**

Nie jest na wykazie.

**Dyrektywa 92/85/EWG: w sprawie bezpieczeństwa i zdrowia pracownic w ciąży, pracownic, które niedawno rodziły, i pracownic karmiących piersią, z późniejszymi zmianami**

Nie jest na wykazie.

**Inne regulacje UE**

**Dyrektywa 2012/18/UE w sprawie kontroli niebezpieczeństwa poważnych awarii związanych z substancjami niebezpiecznymi**

Nie jest na wykazie.

**Dyrektywa 98/24/WE w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy, z późniejszymi zmianami**

Nie jest na wykazie.

**Dyrektywa 94/33/WE w sprawie ochrony pracy osób młodych, z późniejszymi zmianami**

Nie jest na wykazie.

**Regulacje krajowe** Brak danych.

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego** Brak danych.

**SEKCJA 16: Inne informacje**

**Wykaz skrótów** Brak danych.

**Odniesienia** Brak danych.

**Informacje o metodzie oceny prowadzącej do klasyfikacji mieszaniny** Brak danych.

**Pełny tekst jakiegokolwiek zwrotów lub zwrotów-R i zwrotów-H zgodnie z sekcjami 2 do 15**  
R7 Może spowodować pożar.  
H272 Może intensyfikować pożar; utleniacz.

**Informacje o rewizji** Żadnych.

**Informacje o szkoleniu** Brak danych.