



# 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 poszkodowanym** 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

<b>Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy</b>	Brak danych.
<b>Dla osób udzielających pomocy</b>	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** Nie podano granic ekspozycji dla składnika/składników.

**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

<b>Wygląd</b>	
<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.
<b>9.2. Inne informacje</b>	
<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.
<b>Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia</b>	
<b>Droga oddechowa</b>	Brak danych.

<b>Kontakt ze skórą</b>	Brak danych.
<b>Kontakt z oczami</b>	Brak danych.
<b>Spożycie</b>	Brak danych.
<b>Objawy</b>	Brak danych.

#### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

<b>Toksyczność ostra</b>	Brak danych.
<b>Działanie żrące/drażniące na skórę</b>	Brak danych.
<b>Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy</b>	Brak danych.
<b>Działanie uczulające na drogi oddechowe</b>	Brak danych.
<b>Działanie uczulające na skórę</b>	Brak danych.
<b>Działanie mutagenne na komórki rozrodcze</b>	Brak danych.
<b>Rakotwórczość</b>	Brak danych.
<b>Działanie szkodliwe na rozrodczość</b>	Brak danych.
<b>Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe</b>	Brak danych.
<b>Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane</b>	Brak danych.
<b>Zagrożenie spowodowane aspiracją</b>	Brak danych.
<b>Informacje dotyczące mieszanin a informacje dotyczące substancji</b>	Brak danych.
<b>Inne informacje</b>	Brak danych.

#### Sekcja 12: Informacje ekologiczne

<b>12.1. Toksyczność</b>	Nie podano danych dotyczących toksyczności dla składnika/składników.
<b>12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu</b>	Brak danych.
<b>12.3. Zdolność do bioakumulacji</b>	Brak danych.
<b>Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Kow)</b>	Brak danych.
<b>Współczynnik biokoncentracji (BCF)</b>	Brak danych.
<b>12.4. Mobilność w glebie</b>	Brak danych.
<b>12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB</b>	Nie jest substancją lub mieszaniną trwałą, ulegającą biakumulacji i toksyczną, ani bardzo trwałą i ulegającą intensywnej bioakumulacji.
<b>12.6. Inne szkodliwe skutki działania</b>	Brak danych.

#### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

<b>13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów</b>	
<b>Odpad resztkowy</b>	Brak danych.
<b>Zanieczyszczone opakowanie</b>	Brak danych.
<b>Kod odpadu wg klasyfikacji UE</b>	Brak danych.

#### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

<b>ADR</b>	
<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.
<b>Cargo aircraft only</b>	Allowed.

#### IMDG

<b>14.1. UN number</b>	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.