

## Karta charakterystyki Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data utworzenia: 26.04.2021

Numer wersji 4

Aktualizacja: 29.06.2016

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

#### · 1.1 Identyfikator produktu

· **Nazwa handlowa:** Monohydratu wodorotlenku litu

· **Numer artykułu:** 1544

· **Numer według CAS:**

1310-66-3

· **Numer WE:**

215-183-4

· **Numer rejestracji**

Dla niniejszej substancji nie ma numeru rejestracyjnego ponieważ substancja lub jej stosowanie jest zwolnione z obowiązku rejestracji zgodnie z art. rozporządzenia REACH (WE) nr 1907/2006, łączna produkcja roczna nie wymaga rejestracji lub rejestracja przewidziana jest w późniejszym terminie.

· **1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**

· **Sektor zastosowań**

SU3 Zastosowania przemysłowe: zastosowania substancji jako takich lub w postaci preparatów w obiektach przemysłowych

SU9 Produkcja chemikaliów wysokowartościowych

SU10 Formułacja [mieszanie] i/lub przepakowywanie preparatów (z wyłączeniem stopów)

SU24 Badania naukowo-rozwojowe

· **Kategoria produktu**

PC19 Półprodukty

PC20 Produkty z grup regulatorów pH, flokulantów, środków strącających, zobojętniaczy

PC21 Chemikalia laboratoryjne

PC29 Farmaceutyki

PC39 Kosmetyki, środki higieny osobistej

PC40 Środki do ekstrakcji

· **Kategoria procesu**

PROC1 Produkcja chemiczna lub rafineryjna w procesie zamkniętym bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia.

PROC2 Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętych procesach ciągłych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia.

PROC3 Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia

PROC4 Produkcja chemiczna, w której powstaje możliwość narażenia

PROC5 Mieszanie lub łączenie w procesach wsadowych

PROC9 Przenoszenie substancji lub mieszanin do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem)

PROC15 Stosowanie jako odczynniki laboratoryjne

· **Kategoria uwalniania do środowiska**

ERC1 Wytworzenie substancji

ERC2 Formułacja w mieszaninę

ERC4 Zastosowanie niereaktywnej substancji pomocniczej w obiekcie przemysłowym (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu)

ERC6a Zastosowanie półproduktu

· **Zastosowanie substancji / preparatu**

Zastosowanie przemysłowe

Odczynniki laboratoryjne

Analiza chemiczna

· **1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

· **Producent/Dostawca:**

Th. Geyer GmbH & Co. KG

Dornierstr. 4 – 6

D-71272 Renningen

(ciąg dalszy na stronie 2)

# Karta charakterystyki

## Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data utworzenia: 26.04.2021

Numer wersji 4

Aktualizacja: 29.06.2016

**Nazwa handlowa: Monohydratu wodorotlenku litu**

(ciąg dalszy od strony 1)

Tel.: +49(0)7159-1637-0, Fax:+49 (0)7159/18417  
 www.thgeyer.de  
 sicherheitsdatenblaetter@thgeyer.de

· **Komórka udzielająca informacji:** Zarządzanie produktem

· **1.4 Numer telefonu alarmowego:**

Poisones Information Centre  
 Department of Internal Diseases & Acute Poisoning  
 Treatment  
 Institute of Internal Diseases  
 Medical University of Gdansk  
 UL. Debinski 7  
 80211 Gdansk  
 Tel.: (00 48) (58) 3 01-65-16 / 3 49-28-31

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

· **2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

· **Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**



GHS06 czaszka i skrzyżowane piszczele

Acute Tox. 3 H301 Działa toksycznie po połknięciu.



GHS05 działanie żrące

Skin Corr. 1A H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

· **2.2 Elementy oznakowania**

· **Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**

Substancja jest klasyfikowana i oznakowana zgodnie z przepisami CLP.

· **Piktogramy określające rodzaj zagrożenia**



GHS05 GHS06

· **Hasło ostrzegawcze** Niebezpieczeństwo

· **Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H301 Działa toksycznie po połknięciu.

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

· **Zwroty wskazujące środki ostrożności**

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

P301+P330+P331 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.

P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut.

Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P308+P313 W przypadku narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P501 Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi / regionalnymi / narodowymi / międzynarodowymi.

· **2.3 Inne zagrożenia**

· **Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

· **PBT:** Nie ma zastosowania.

(ciąg dalszy na stronie 3)

# Karta charakterystyki

## Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data utworzenia: 26.04.2021

Numer wersji 4

Aktualizacja: 29.06.2016

**Nazwa handlowa: Monohydratu wodorotlenku litu**

· **vPvB:** Nie ma zastosowania.

(ciąg dalszy od strony 2)

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

- **3.1 Substancje**
- **Nazwa wg nr CAS**  
1310-66-3 Monohydratu wodorotlenku litu
- **Numer(y) identyfikacyjny(e)**
- **Numer WE:** 215-183-4

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

- **4.1 Opis środków pierwszej pomocy**
- **Wskazówki ogólne:**  
Ochrona osobista dla udzielającego pierwszej pomocy.  
Odzież zanieczyszczoną produktem należy niezwłocznie usunąć.  
W przypadku nieregularnego oddechu lub jego zaniku zastosować sztuczne oddychanie.
- **Po wdychaniu:**  
Osobę usunąć z zagrożonej strefy.  
Zadbać o świeże powietrze.  
Natychmiast poradzić się lekarza.  
W przypadku utraty przytomności ułożenie i transport w stabilnej pozycji bocznej.
- **Po styczności ze skórą:**  
Umyć dużą ilością wody z mydłem, moczyć brudne ubrania i buty.  
Po długotrwałym kontakcie lub oznakach zmian skórnych (zaczerwienienie lub inne objawy zapalne) należy zwrócić się do lekarza.  
Ewentualnie jednocześnie uważają wdychanie przeprowadzono
- **Po styczności z okiem:**  
Chronić oko niezranione.  
Przepłukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą i zasięgnąć porady lekarza.
- **Po przełknięciu:**  
Przepłukać jamę ustną i obficie popić wodą.  
Nie powodować wymiotów i sprowadzić lekarza.
- **Wskazówki dla lekarza:** Należy przestrzegać Karta charakterystyki / label
- **4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**  
Ból głowy  
Skurcze  
Dolegliwości żołądkowo-jelitowe  
Zjawiska alergiczne
- **Zagrożenia**  
Niebezpieczeństwo zapaści krążeniowej.  
Niebezpieczeństwo przedziurawienia żołądka.  
Niebezpieczeństwo zakłóceń oddechu.
- **4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**  
dać przypadku podrażnienia płuc glikokortykoidy Aerosol  
Możliwe ciężkie alergiczne reakcje skóry, kurcz oskrzeli i szok anafilaktyczny.  
Skórę i śluzówkę potraktować środkami przeciwhistaminowymi i preparatami kortykoidalnymi.  
W przypadku połknięcia płukanie żołądka.  
Kontrola lekarska conajmniej przez 48 godzin.

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

- **5.1 Środki gaśnicze**
- **Przydatne środki gaśnicze:** Zabiegi gaszenia ognia dostosować do otoczenia.
- **Środki gaśnicze nieprzydatne ze względów bezpieczeństwa:** Woda pełnym strumieniem

(ciąg dalszy na stronie 4)

# Karta charakterystyki

## Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data utworzenia: 26.04.2021

Numer wersji 4

Aktualizacja: 29.06.2016

**Nazwa handlowa: Monohydratu wodorotlenku litu**

(ciąg dalszy od strony 3)

- **5.2 Szczegółne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**  
Przy ogrzewaniu lub w wypadku pożaru możliwe jest tworzenie się trujących gazów.  
W niektórych warunkach pożaru nie można wykluczyć śladów innych substancji trujących.
- **5.3 Informacje dla straży pożarnej**
- **Specjalne wyposażenie ochronne:**  
Nosić pełne ubranie ochronne.  
Nosić urządzenie ochrony dróg oddechowych niezależnie od powietrza otoczenia.  
Nie wdychać gazów powstających podczas eksplozji i pożarów.
- **Inne dane**  
Zagrożone zbiorniki ochłodzić strumieniem wody.  
Pozostałości po pożarze i skażona woda muszą być usunięte zgodnie z przepisami.  
Zapobiegać gaśniczy wody z zanieczyszczonych wód powierzchniowych lub gruntowych.

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

- **6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**  
Zadbać o wystarczające wietrzenie.  
Unikać kurzu.  
Produkt wraz z wodą tworzy warstwę poślizgową.  
Nie wolno wdychać pyłu.  
Unikać skóry i oczu  
Nosić ubranie ochronne. Osoby nie zabezpieczone przenieść w bezpieczne miejsce.
- **6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**  
Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji /wód powierzchniowych /wód gruntowych.
- **6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:**  
Zastosować środek neutralizujący.  
Materiał skażony usunąć jako odpad wg punktu 13.  
Zadbać o wystarczające przewietrzenie.  
Materiał zebrany usunąć w sposób zgodny z przepisami.
- **6.4 Odniesienia do innych sekcji**  
Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7.  
Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8.  
Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.

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

- **7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**  
Składować w dobrze zamkniętych beczkach chłodnych i suchych.  
Chronić przed gorącem i bezpośrednim nasłonecznieniem.  
W przypadku zapylenia przewidzieć odsysanie.  
Stosować ogólne środki ochrony i higieny w odniesieniu do postępowania z substancjami chemicznymi.  
Zadbać o dobry nawiew /odsysanie w miejscu pracy.
- **Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej:** Nie są potrzebne szczególne zabiegi.
- **7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**
- **Składowanie:**
- **Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:**  
Nie dopuścić, w sposób pewny, do przenikania do podłoża.  
Przechowywać tylko w oryginalnych beczkach.
- **Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:**  
Nie składować w styczności ze środkami utleniającymi.  
Nie składować w styczności z wodą.
- **Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:** Zbiornik trzymać szczelnie zamknięty.
- **Klasa składowania:** 6.1 D

(ciąg dalszy na stronie 5)

# Karta charakterystyki

## Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data utworzenia: 26.04.2021

Numer wersji 4

Aktualizacja: 29.06.2016

Nazwa handlowa: Monohydratu wodorotlenku litu

(ciąg dalszy od strony 4)

· **7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

### SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

- **8.1 Parametry dotyczące kontroli**
- **Dodatkowe wskazówki dla wykonania urządzeń technicznych:** Brak dalszych danych, patrz punkt 7.
- **Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:** Nie dotyczy.
- **Wskazówki dodatkowe:** Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.

#### · 8.2 Kontrola narażenia

- **Osobiste wyposażenie ochronne:**
- **Ogólne środki ochrony i higieny:**  
Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz.  
Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć.  
Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.  
Unikać styczności z oczami i skórą.
- **Ochrona dróg oddechowych:**  
Nie konieczne przy dobrej wentylacji pomieszczenia.



Przy niewystarczającej wentylacji ochrona dróg oddechowych.

#### · Ochrona rąk:



Rękawice ochronne

Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu / substancji / preparatu.

Z powodu braku badań nie można podać żadnego zalecenia dotyczącego materiału dla rękawic do ochrony przed produktem / preparatem / mieszaniną substancji chemicznych.  
Wybór materiału na rękawice ochronne przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji.

#### · **Materiał, z którego wykonane są rękawice**

Nie nārvarande mający alanylo informacje na temat odpowiednich rękawic.

Jednakże doświadczenie enligt, odpowiednie materiały Kauczuk chloroprenowy, kauczuk nitrylowy, kauczuk butylowy, fluorowej i polichloru winylu przeznaczone do ochrony przed nierozgotowana stałych.

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się od producenta do producenta.

#### · **Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice**

Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.

#### · Ochrona oczu:



Okulary ochronne szczelnie zamknięte

#### · Ochrona ciała:



Robocza odzież ochronna

# Karta charakterystyki

## Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data utworzenia: 26.04.2021

Numer wersji 4

Aktualizacja: 29.06.2016

Nazwa handlowa: Monohydratu wodorotlenku litu

(ciąg dalszy od strony 5)

### SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

· <b>9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych</b>	
· <b>Ogólne dane</b>	
· <b>Wygląd:</b>	
· <b>Forma:</b>	Stały
· <b>Kolor:</b>	Bezbarwny
· <b>Zapach:</b>	Bez zapachu
· <b>Wartość pH:</b>	12
· <b>Zmiana stanu</b>	
· <b>Temperatura topnienia/krzepnięcia:</b>	462 °C
· <b>Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:</b>	964 °C
· <b>Temperatura zapłonu:</b>	Nie ma zastosowania.
· <b>Palność (ciała stałego, gazu):</b>	Materiał nie jest zapalny.
· <b>Temperatura rozkładu:</b>	Nieokreślone.
· <b>Temperatura samozapłonu:</b>	Nieokreślone.
· <b>Właściwości wybuchowe:</b>	Produkt nie jest grozi wybuchem.
· <b>Granice niebezpieczeństwa wybuchu:</b>	
· <b>Dolna:</b>	Nieokreślone.
· <b>Górna:</b>	Nieokreślone.
· <b>Prężność par:</b>	0 hPa
· <b>Gęstość w 20 °C:</b>	1,51 g/cm <sup>3</sup> Nie jest określony.
· <b>Gęstość względna</b>	Nieokreślone.
· <b>Gęstość par</b>	Nie ma zastosowania.
· <b>Szybkość parowania</b>	Nie ma zastosowania.
· <b>Rozpuszczalność w/ mieszalność z</b>	
· <b>Woda w 20 °C:</b>	124 g/l
· <b>Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:</b>	Nieokreślone.
· <b>Lepkość:</b>	
· <b>Dynamiczna:</b>	Nie ma zastosowania.
· <b>Kinetyczna:</b>	Nie ma zastosowania.
· <b>9.2 Inne informacje</b>	Brak dostępnych dalszych istotnych danych

### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

- **10.1 Reaktywność** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **10.2 Stabilność chemiczna** Stajnia z prawidłowego przechowywania i
- **Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać:** Brak rozkładu przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem.
- **10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji** Reakcje z mocnymi kwasami.
- **10.4 Warunki, których należy unikać**  
Ciepło, płomień, iskry  
ochrona przed wilgocią
- **10.5 Materiały niezgodne:** Unikać kontaktu z innymi chemikaliami.
- **10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:**  
W przypadku pożaru możliwe powstawanie niebezpiecznych pasów ognia i oparów.

PL

(ciąg dalszy na stronie 7)

# Karta charakterystyki

## Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data utworzenia: 26.04.2021

Numer wersji 4

Aktualizacja: 29.06.2016

Nazwa handlowa: Monohydratu wodorotlenku litu

(ciąg dalszy od strony 6)

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

#### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

##### Toksyczność ostra

Działa toksycznie po połknięciu.

#### Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:

Ustne	LD50	210 mg/kg (szczur)
-------	------	--------------------

#### Pierwotne działanie drażniące: Działanie Gatunek Metoda:

##### Działanie żrące/drażniące na skórę

Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

##### Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

##### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

##### Toksyczność nieostra do chronicznej: -

##### Dodatkowe wskazówki toksykologiczne:

##### Działanie rakotwórcze, działanie mutagenne i szkodliwe działanie na rozrodczość (CMR)

##### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

##### Rakotwórczość W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

##### Szkodliwe działanie na rozrodczość W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

##### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

##### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

##### Zagrożenie spowodowane aspiracją W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

#### 12.1 Toksyczność

##### Toksyczność wodna: Brak dostępnych dalszych istotnych danych

##### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu Brak dostępnych dalszych istotnych danych

##### 12.3 Zdolność do bioakumulacji Brak dostępnych dalszych istotnych danych

##### 12.4 Mobilność w glebie Brak dostępnych dalszych istotnych danych

##### Dalsze wskazówki ekologiczne:

##### Wskazówki ogólne:

Nie może przedostać się w stanie nierozcieńczonym lub niezneutralizowanym do ścieków lub do kolektora kanalizacyjnego.

Wylewanie większych ilości do kanalizacji lub wód może doprowadzić do podwyższenia pH. Podwyższone pH szkodzi organizmom wodnym. W rozcieńczeniu odpowiadającym stężeniu użytkowemu wartość pH ulega znacznemu obniżeniu, tak więc ścieki odprowadzane do kanalizacji po użyciu produktu tylko słabo zagrażają wodom.

Klasa szkodliwości dla wody 1 (określenie wg. listy): w ograniczonym stopniu szkodliwy dla wody

Nie dopuścić do przedostania się w stanie nierozcieńczonym lub w dużych ilościach do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.

##### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

##### PBT: Nie ma zastosowania.

##### vPvB: Nie ma zastosowania.

##### 12.6 Inne szkodliwe skutki działania Brak dostępnych dalszych istotnych danych

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

#### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Przestrzegaj lokalnych (krajowych) przepisów i przepisów

(ciąg dalszy na stronie 8)

# Karta charakterystyki

## Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data utworzenia: 26.04.2021

Numer wersji 4

Aktualizacja: 29.06.2016

**Nazwa handlowa: Monohydratu wodorotlenku litu**

(ciąg dalszy od strony 7)

Produkt i opakowanie usuwać jako odpad niebezpieczny. Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z miejscowymi/regionalnymi/krajowymi/międzynarodowymi przepisami.

**Zalecenie:**

Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadkami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji. Chemikalia muszą być usunięte zgodnie z odpowiednimi przepisami krajowymi.


**Europejski Katalog Odpadów**

06 00 00	ODPADY Z PROCESÓW CHEMII NIEORGANICZNEJ
06 02 00	odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania wodorotlenków
06 02 99	inne niewymienione odpady
HP6	Ostra toksyczność
HP8	Żrące

**Opakowania nieoczyszczone:**

**Zalecenie:** Opakowania, których oczyszczenie nie jest możliwe należy usuwać tak jak materiał.

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.1 Numer UN</li> <li>· ADR, IMDG, IATA</li> </ul>	UN2680
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN</li> <li>· ADR</li> <li>· IMDG, IATA</li> </ul>	2680 WODOROTLENEK LITU LITHIUM HYDROXIDE
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</li> <li>· ADR, IMDG, IATA</li> </ul>	8 materiały żrące 8
	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Klasa</li> <li>· Nalepka</li> </ul>	8 materiały żrące 8
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.4 Grupa pakowania</li> <li>· ADR, IMDG, IATA</li> </ul>	II
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.5 Zagrożenia dla środowiska:</li> </ul>	Nie ma zastosowania.
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</li> <li>· Numer rozpoznawczy zagrożenia (Liczba Kemlera):</li> <li>· Numer EMS:</li> <li>· Segregation groups</li> <li>· Stowage Category</li> <li>· Segregation Code</li> </ul>	Uwaga: materiały żrące 886 F-A,S-B Alkalis A SG35 Stow "separated from" SGG1-acids
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC</li> </ul>	Nie ma zastosowania.
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Transport/ dalsze informacje:</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· ADR</li> <li>· Ilości ograniczone (LQ)</li> <li>· Ilości wyłączone (EQ)</li> </ul>	1 kg Kod: E2 Maksymalna ilość netto na opakowanie wewnętrzne: 30 g Maksymalna ilość netto na opakowanie zewnętrzne: 500 g

(ciąg dalszy na stronie 9)



# Karta charakterystyki

## Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data utworzenia: 26.04.2021

Numer wersji 4

Aktualizacja: 29.06.2016

**Nazwa handlowa: Monohydratu wodorotlenku litu**

(ciąg dalszy od strony 8)

· UN "Model Regulation":

UN 2680 WODOROTLENEK LITU, 8, II

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

- **15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny**
- **Rady 2012/18/UE**
- **Wskazane substancje niebezpieczne - ZAŁĄCZNIK I** Substancja nie zawarta
- **Kategorię Seveso H2 OSTRO TOKSYCZNE**
- **Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym ryzyku**  
50 t
- **Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o dużym ryzyku**  
200 t
- **Dyrektywa 2011/65/UE w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym - Załącznik II**  
Substancja nie zawarta
- **Przepisy poszczególnych krajów:**
- **Wskazówki odnośnie ograniczenia zatrudnienia:**  
Uwzględnić ograniczenia zatrudnienia młodzieży.  
Uwzględnić ograniczenia zatrudnienia kobiet w ciąży i połogu.
- **15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:**  
Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

### SEKCJA 16: Inne informacje

Dane opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy, nie określają jednak w sposób ostateczny właściwości produkcyjnych i nie mogą być uzasadnieniem prawomocnych umów. Stosowanie, stosowanie i przetwarzanie naszych produktów jest poza naszą kontrolą i dlatego użytkownik ponosi za nie wyłączną odpowiedzialność.

- **Wydział sporządzający wykaz danych:** Produktmanagement
- **Partner dla kontaktów:** Zarządzanie produktem
- **Skróty i akronimy:**  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Acute Tox. 3: Toksyczność ostra - droga pokarmowa – Kategoria 3  
Skin Corr. 1A: Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 1A
- **Źródła**  
References: Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) as amended. Transportation regulation according to ADR, RID, IMDG, IATA as amended. ECHA. Gestis database.