



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

# WODOROTLENEK LITU

Data sporządzenia: 2002-09-18 Data aktualizacji: 2015-06-01

Wydanie: 4

### SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

#### 1.1. IDENTYFIKATOR PRODUKTU

Nazwa substancji : WODOROTLENEK LITU

Wzór chemiczny :  $\text{LiOH}\cdot\text{H}_2\text{O}$

Numer CAS : 1310-66-3

Numer WE : 215-183-4

Numer indeksowy :

Numer rejestracji :

Synonimy : brak

#### 1.2. ISTOTNE ZIDENTYFIKOWANE ZASTOSOWANIA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY ORAZ ZASTOSOWANIA ODRADZANE

przemysł chemiczny, produkcja smarów, katalizatorów

#### 1.3. DANE DOTYCZĄCE DOSTAWCY KARTY CHARAKTERYSTYKI

DYSTRYBUTOR:

Przedsiębiorstwo Przemysłowo Handlowe  
„STANLAB” sp. j.  
ul. Olszewskiego 12 20-481 LUBLIN  
Tel. +48.817100700 fax. +48.817100705  
E-mail: info@stanlab.eu strona internetowa: www.stanlab.eu  
Osoba odpowiedzialna za K.Ch.: Rafał Jakubski tel.: +48.817100570



#### 1.4. NUMER TELEFONU ALARMOWEGO

telefon alarmowy: +48.817100500 (czynny 7<sup>00</sup> - 17<sup>00</sup> od pn-pt)

### SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

#### 2.1. KLASYFIKACJA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008

Toksyczność ostra (Acute Tox. 4); H302

Działanie żrące na skórę (Skin Corr. 1A); H314

Pełny tekst zwrotów H znajduje się w punkcie 16.

#### 2.2. ELEMENTY OZNAKOWANIA

Piktogramy



Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (H):

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P260 Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

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

P303+361+353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.

P304+340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.

P305+351+338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

## 2.3. INNE ZAGROŻENIA

Brak dalszych danych.

## SEKCJA 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.1. SUBSTANCJE

Nazwa chemiczna	Numer CAS	Numer WE	Numer indeksowy
WODOROTLENEK LITU	1310-66-3	215-183-4	

## SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1. OPIS ŚRODKÓW PIERWSZEJ POMOCY

- Kontakt z oczami : **Płukać oczy dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut, przy szeroko odchylonej powiece. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki. Natychmiast zgłosić się do lekarza okulisty.**

- Kontakt ze skórą : **Natychmiast zdjąć zanieczyszczone ubranie, zmyć zanieczyszczoną skórę dużą ilością wody. W przypadku wystąpienia podrażnienia lub innych objawów natychmiast skonsultować się z lekarzem.**

- Wdychanie : **Wyprowadzić zatrutego z miejsca narażenia, zapewnić spokój w dowolnej pozycji zapewnić dopływ świeżego powietrza. Wezwać lekarza.**

- Połknięcie : **Wypłukać usta wodą, nie wywoływać wymiotów (możliwość perforacji). Natychmiast wezwać lekarza.**

### 4.2. NAJWAŻNIEJSZE OSTRE I OPÓŹNIONE OBJAWY ORAZ SKUTKI NARAŻENIA

**Wdychanie:** może powodować podrażnienia i oparzenia dróg oddechowych.

**Kontakt ze skórą:** powoduje oparzenia skóry i błon śluzowych.

**Kontakt z oczami:** powoduje poważne oparzenia oczu.

**Połknięcie:** szkodliwa po połknięciu.

### 4.3. WSKAZANIA DOTYCZĄCE WSZELKIEJ NATYCHMIASTOWEJ POMOCY LEKARSKIEJ I SZCZEGÓLNEGO POSTĘPOWANIA Z POSZKODOWANYM

Brak innych zaleceń niż podane w punkcie 4.1.

## SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

### 5.1. ŚRODKI GAŚNICZE

**Odpowiednie środki gaśnicze**

W przypadku pożaru gasić środkami dopuszczalnymi dla palących się substancji. składowanych w pobliżu.

### 5.2. SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z SUBSTANCJĄ LUB MIESZANINĄ

Substancja stała niepalna. W przypadku pożaru mogą wydzielać się niebezpieczne pary.

### 5.3. INFORMACJE DLA STRAŻY POŻARNEJ

Nie przebywać w strefie zagrożenia bez specjalnej odzieży ochronnej i indywidualnego aparatu do oddychania.

## SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

### 6.1. INDYWIDUALNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI, WYPOSAŻENIE OCHRONNE I PROCEDURY W SYTUACJACH AWARYJNYCH

Unikać tworzenia pyłów; nie wdychać pyłów. Unikać zanieczyszczenia substancją. Zapewnić odpowiednią wentylację w pomieszczeniach zamkniętych. Stosować środki ochrony indywidualnej.

### 6.2. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA

Nie dopuścić do dostania się do kanalizacji, wód powierzchniowych lub gruntowych.

### 6.3. METODY I MATERIAŁY ZAPOBIEGAJĄCE ROZPRZESTRZENIANIU SIĘ SKAŻENIA I SŁUŻĄCE DO USUWANIA SKAŻENIA

Zebrać na sucho, przekazać do likwidacji. Oczyszczyć zanieczyszczony teren. Małe ilości można niszczyć przez rozcieńczenie dużą ilością wody a następnie neutralizację 10 % r-r kwasu solnego.

### 6.4. ODNIESIENIA DO INNYCH SEKCJI

Środki ochrony indywidualnej - patrz punkt 8.  
Postępowanie z odpadami - patrz punkt 13.

## SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

### 7.1. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DOTYCZĄCE BEZPIECZNEGO POSTĘPOWANIA

Podczas stosowania nie jeść, nie pić, unikać kontaktu z substancją, unikać wdychania pyłów, przestrzegać zasad higieny osobistej, stosować odzież i sprzęt ochronny (jak podano w punkcie 8), pracować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

### 7.2. WARUNKI BEZPIECZNEGO MAGAZYNOWANIA, ŁĄCZNIE Z INFORMACJAMI DOTYCZĄCYMI WSZELKICH WZAJEMNYCH NIEZGODNOŚCI

Substancję przechowywać w szczelnie zamkniętych opakowaniach, w suchym, chłodnym dobrze wentylowanym miejscu magazynowym. Trzymać z dala od kwasów.

### 7.3. SZCZEGÓLNE ZASTOSOWANIE(-A) KOŃCOWE

rak.

## SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1. PARAMETRY DOTYCZĄCE KONTROLI

Parametry kontroli (NDS, NDSh, NDSP) – nie ustalone.

- Wg Rozporządzenia MPiPS z dnia 6 czerwca 2014. Dz. U. Nr 0, poz. 817

### 8.2. KONTROLA NARAŻENIA

Stosowane środki ochrony osobistej powinny spełniać wymogi Rozporządzenia Ministra Gospodarki Z dnia 21 grudnia 2005r ( Dz. U. nr 259, poz.2173 ).

**Środki ochrony indywidualnej:**

- **ochrona dróg oddechowych:** konieczna, gdy tworzą się pyły – maska przeciwpyłowa
- **ochrona oczu:** konieczna – okulary ochronne typu gogle
- **ochrona rąk:** konieczna – rękawice ochronne odporne na działanie chemiokłów
- **ochrona ciała:** konieczna – ubranie ochronne
- **środki ochronne i higieny:** natychmiast zmienić zanieczyszczone ubranie. Stosować krem barierowo-ochronny do skóry. Wymyć ręce i twarz po pracy z tą substancją.

- Pracodawca jest zobowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie.

## SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

### 9.1. INFORMACJE NA TEMAT PODSTAWOWYCH WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH I CHEMICZNYCH

Forma: ciało stałe

Kolor: biały

Zapach: bez zapachu

pH: > 13 (1% roztwór)

Temperatura topnienia: 424 °C

Temperatura wrzenia: brak danych

Temperatura samozapłonu: nie dotyczy

Temperatura zapłonu: nie dotyczy

Granice wybuchowości: nie dotyczy

Ciężar nasypowy: około 650 kg/m<sup>3</sup>

Rozpuszczalność: w wodzie: 189-223 g/l (20°C)

## SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1. REAKTYWNOŚĆ

Absorbuje dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>) z powietrza.

### 10.2. STABILNOŚĆ CHEMICZNA

Produkt stabilny w normalnych warunkach stosowania i przechowywania.

### 10.3. MOŻLIWOŚĆ WYSTĘPOWANIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI

Brak.

### 10.4. WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ

Brak.

### 10.5. MATERIAŁY NIEZGODNE

Kwasy.

### 10.6. NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU

W przypadku pożaru mogą wydzielać się niebezpieczne gazy i pary: tlenki litu/

## SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### 11.1. INFORMACJE DOTYCZĄCE SKUTKÓW TOKSYKOLOGICZNYCH

#### Ostra toksyczność:

LD50 (doustnie, szczur): 596-921 mg/kg

LD50 (skórnice, szczur): > 2000 mg/kg

LC50 (inhalacja, szczur): 6,15 mg/dm<sup>3</sup>/4h

**Działanie żrące/drażniące na skórę:** może powodować podrażnienia i oparzenia skóry.

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:** może powodować poważne uszkodzenia oczu.

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:** nie działa uczulająco.

**Mutagenność:** 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 powtarzalne:** w oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją:** brak dostępnych danych.

## SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

### 12.1. TOKSYCZNOŚĆ

#### Ekotoksyczność:

LC50: 109 mg/l/96h (Danio rerio)

EC50: 33,5 mg/l/48h (Daphnia magna)

EC50: 153,44 mg/l/72h (Pseudokirchneriella subcapitata)

### 12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU

Wodorotlenek litu ulega całkowitej dysocjacji w wodzie tworząc jony litu i jony wodorotlenkowe. Jony litu nie ulegają dalszej degradacji i są traktowane jako minerały obecne w glebie.

### 12.3. ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI

Nie jest przewidywana bioakumulacja.

### 12.4. MOBILNOŚĆ W GLEBIE

Substancja ma niski potencjał absorpcji.

### 12.5. WYNIKI OCENY WŁAŚCIWOŚCI PBT I VPVB

Nie sklasyfikowano jako PBT i vPvB.

### 12.6. INNE SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA

Nie są znane.

## SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

### 13.1. METODY UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW

Produkt i opakowania usuwać zgodnie z lokalnie obowiązującymi przepisami i regulacjami ochrony środowiska.

**Klasyfikacja odpadu:** odpowiednia do miejsca wytworzenia na podstawie kryteriów zawartych w obowiązujących przepisach.

**Opakowania:**

Opróżnione opakowania jednorazowego użytku przekazać do upoważnionego odbiorcy odpadów. Opakowania wielokrotnego użytku, jeśli to konieczne po uprzednim oczyszczeniu, mogą być powtórnie stosowane.

15 01 02 – opakowania z tworzyw sztucznych

15 01 01 - opakowania z papieru i tektury

- Ustawa z dnia 14.12.2012r. o odpadach (Dz. U. 2013, nr 0, poz. 21).
- Ustawa z dnia 13.06.2013r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi ( Dz. U. 2013, nr 0, poz. 888 ).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 09.12.2014r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. nr 0, poz. 1923).

## SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

a) Numer ONZ : **UN 2680**

b) Nazwa przewożowa :

**WODOROTLENEK LITOWY**

c) Numer zagrożenia : **80**

d) Klasa RID / ADR : **8**

e) grupa pakowania : **II**

f) Nalepki : **8**

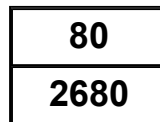
g) Kod ograniczeń przewozu przez tunele : **E**



nr 8 Czarny nadruk na białym tle.



Czarny nadruk na pomarańczowym tle.



- Ustawa o przewozie towarów niebezpiecznych
- Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych ADR
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 14.03.2000r (Dz. U. nr 26 poz. 313) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych.

## SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

### 15.1. PRZEPISY PRAWNE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA, ZDROWIA I OCHRONY ŚRODOWISKA SPECYFICZNE DLA SUBSTANCJI I MIESZANINY

- Rozporządzenie (WE) z dnia 18.12.2006r nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie REACH.
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr. 0, poz. 817).
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006.
- Rozporządzenie Komisji (WE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 roku o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U.Nr. 63 Poz. 322).
- Rozporządzenie Komisji (WE) nr 790/2009 z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.
- Rozporządzenie Komisji (WE) nr 944/2013 z dnia 2 października 2013 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.

### 15.2. OCENA BEZPIECZEŃSTWA CHEMICZNEGO

Substancja zarejestrowana wstępnie z okresem przejściowym.

## SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (H):

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .

Użytkownik ponosi odpowiedzialność za podjęcie wszelkich kroków mających na celu spełnienie wymogów prawa krajowego. Informacje zawarte w powyższej karcie stanowią opis wymogów bezpieczeństwa użytkowania substancji. Użytkownik ponosi całkowitą odpowiedzialność za określenie przydatności produktu do konkretnych celów. Zawarte w niniejszej karcie dane nie stanowią oceny bezpieczeństwa miejsca pracy użytkownika. Karta charakterystyki nie może być traktowana jako gwarancja właściwości substancji.

**Inne źródła informacji:**

IUCLID Data Bank (European Commission – European Chemicals Bureau)

ESIS – European Chemical Substances Information System (European Chemicals Bureau)

Aktualizacja sekcji 2

**Dane zawarte w pkt. 9 mają wyłącznie charakter informacyjny, nie są ofertą handlową w rozumieniu prawa (art. 71 k.c.) i nie zastępują parametrów zawartych w świadectwie Kontroli Jakości.**