



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

# NADTLENEK WODORU 10 - 30 % ROZTWÓR

Data sporządzenia: 2011-09-16 Data aktualizacji: 2015-06-01

Wydanie: 3

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

#### 1.1. IDENTYFIKATOR PRODUKTU

Nazwa substancji : **NADTLENEK WODORU 10 - 30 % ROZTWÓR**

Wzór chemiczny : **H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>**

Numer CAS : **7722-84-1**

Oznakowanie WE : **231-765-0**

Numer indeksowy : **008-003-00-9**

Numer rejestracji : **01-2119485845-22-xxxx**

Synonimy : **nadtlenek wodoru roztwór wodny o stężeniu od 10 do 30 %.**

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

przemysł chemiczny (surowiec wykorzystywany w produkcji nadtlenków, jako utleniacz w reakcjach chemicznych); przemysł włókienniczy i papierniczy (środek wybielający), przemysł elektroniczny; obróbka metali; w produkcji gum i plastików, uzdatnianie wody, odczynnik laboratoryjny.

#### 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](mailto:info@stanlab.eu) strona internetowa: [www.stanlab.eu](http://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

Poważne uszkodzenie oczu (Eye Dam. 10; H318)

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.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

##### Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P264 Dokładnie umyć ręce po użyciu.  
P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.  
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.  
P313 Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

## 2.3. INNE ZAGROŻENIA

Brak dalszych danych.

## SEKCJA 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.1. SUBSTANCJE

Nazwa chemiczna	Numer CAS	Oznakowanie WE	Numer indeksowy
NADTLENEK WODORU 10 - 30 % ROZTWÓR	7722-84-1	231-765-0	008-003-00-9

## SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1. OPIS ŚRODKÓW PIERWSZEJ POMOCY

- Kontakt z oczami : **Natychmiast płukać oczy dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut przy szeroko odchylnych powiekach. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki. Konieczna konsultacja okulisty.**

- Kontakt ze skórą : **Zdjąć zanieczyszczoną odzież, zmyć skórę dużą ilością wody. Jeżeli wystąpi podrażnienie skonsultować się z lekarzem dermatologiem.**

- Wdychanie : **Wyprowadzić poszkodowanego z miejsca narażenia, zapewnić dostęp świeżego powietrza i spokój. Natychmiast wezwać lekarza.**

- Połknięcie : **Wypłukać usta wodą, podać poszkodowanemu do picia dużą ilość wody.. Natychmiast wezwać pomoc medyczną.**

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

**Kontakt z okiem:** powoduje poważne podrażnienia i uszkodzenia oczu.

**Wdychanie:** silne podrażnienie błon śluzowych nosa, gardła, oczu, kaszel, kichanie, duszności, oparzenia chemiczne. Może powodować toksyczny obrzęk płuc.

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

Brak innych zaleceń niż podane w sekcji 4.1.

## SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

### 5.1. ŚRODKI GAŚNICZE

**Odpowiednie środki gaśnicze:** w zależności od materiałów składowanych w najbliższym sąsiedztwie.

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

Produkt niepalny. Silny utleniacz. W środowisku pożaru lub podczas ogrzewania uwalnia się tlen, który podsyca palenie.

### 5.3. INFORMACJE DLA STRAŻY POŻARNEJ

Nie przebywać w strefie zagrożenia bez niezależnego aparatu oddechowego i pełnej odzieży ochronnej. Zbiorniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić rozproszonymi prądami wody, o ile to możliwe, usunąć z obszaru zagrożenia.

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

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

Unikać wdychania oparów. Unikać zanieczyszczenia substancją. Stosować odzież i sprzęt ochrony osobistej. Zapewnić odpowiednią wentylację w pomieszczeniach zamkniętych.

### 6.2. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA

Nie dopuścić do przedostania się produktu do ścieków i wód, zabezpieczyć kratki i studzienki ściekowe.

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

Rozlaną ciecz przysypać niepalnym materiałem chłonnym, zebrać do zamykanych pojemników i przekazać do likwidacji. Oczyszczyć skażony teren.

### **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**

Nie jeść, nie pić, nie palić podczas pracy. Unikać bezpośredniego kontaktu z substancją. Unikać wdychania par/aerozoli. Przestrzegać zasad higieny osobistej stosować odzież i sprzęt ochrony indywidualnej. Pracować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

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

Przechowywać w szczelnie zamkniętych, oznakowanych opakowaniach, w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu magazynowym. Odizolować od substancji palnych, reduktorów, mocnych zasad i kwasów.

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

Brak.

## **SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**

### **8.1. PARAMETRY DOTYCZĄCE KONTROLI**

**Parametry kontroli narażenia (NDS, NDSC<sub>h</sub>, NDSP):**

NDS: 0,4 mg/m<sup>3</sup>

NDSC<sub>h</sub>: 0,8 mg/m<sup>3</sup>

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

Zalecenia dotyczące procedury monitoringu zawartości składników niebezpiecznych w powietrzu – metodyka pomiarów : - rozporządzenie MZ z dnia 02.02.2011r. (Dz. U. Nr. 33 poz. 166).

#### **Wartości DNEL i PNEC:**

DNEL pracownicy, narażenie ostre, wdychanie, działanie miejscowe: 3 mg/mg

DNEL pracownicy, narażenie długoterminowe, wdychanie, działanie miejscowe: 1,4 mg/m<sup>3</sup>

PNEC woda słodka: 0,0126 mg/l

PNEC osad wody słodkiej: 0,0103 mg/kg mokrego osadu

PNEC osad wody słodkiej: 0,047 mg/kg suchego osadu

PNEC gleba: 0,0019 mg/kg mokrej gleby

PNEC gleba: 0,023 mg/kg suchej gleby

### **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, w przypadku parowania - maska przeciwgazowa

**ochrona oczu:** konieczna - okulary ochronne typu gogle

**ochrona rąk:** konieczna - rękawice ochronne odporna na działanie chemikaliów

**ochrona ciała:** konieczna - ubranie ochronne

**środki ochronne i higieny osobistej:** zmienić zanieczyszczone ubranie. Wymyć ręce i twarz po pracy z tą substancją. Stosować krem barierowo-ochronny do skóry po pracy z 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**

Postać: ciecz

Barwa: bezbarwna

Zapach: bez wyraźnego zapachu

pH :1,5-4 ( 20°C )

Temperatura topnienia: - 26 °C

Temperatura wrzenia: około 106 °C  
Temperatura zapłonu: nie dotyczy  
Temperatura samozapłonu: nie dotyczy  
Granice wybuchowości: brak danych  
Szybkość parowania: 299 Pa (25°C, 100% nadtlenek wodoru)  
Gęstość: 1,11 g/cm<sup>3</sup>  
Gęstość par względem powietrza: brak danych  
Prężność par: 3066 Pa  
Lepkość: 1,248 mPa\*s (20°C, 100% nadtlenek wodoru)  
Rozpuszczalność w wodzie: rozpuszcza się bez ograniczeń  
Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach: rozpuszcza się w eterze etylowym, alkoholu etylowym  
Log K(o/w): -1,57 (100% nadtlenek wodoru)

## SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1. REAKTYWNOŚĆ

Silny utleniacz. Ulega rozkładowi do wody i tlenu z wydzielaniem dużej ilości ciepła.

### 10.2. STABILNOŚĆ CHEMICZNA

Substancja stabilizowana. Posiada wysoką zdolność do rozkładu szczególnie pod wpływem zanieczyszczeń katalitycznych lub w podwyższonej temperaturze. W warunkach odpowiedniego magazynowania ubytek stężenia wskutek rozkładu szacuje się na 1%/rok.

### 10.3. MOŻLIWOŚĆ WYSTĘPOWANIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI

Rozkład nadtlenu wodoru, zwłaszcza w zamkniętych pojemnikach w obecności katalizatorów może przebiegać wybuchowo.

### 10.4. WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ

Podwyższona temperatura, światło.

### 10.5. MATERIAŁY NIEZGODNE

Materiały organiczne, substancje redukujące, tlenki metali, sole metali, metale (Mn, Fe, Cu, Ni, Cr, Zn), zasady.

### 10.6. NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU

Podczas rozkładu wydziela się tlen i duże ilości ciepła.

## SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### 11.1. INFORMACJE DOTYCZĄCE SKUTKÓW TOKSYKOLOGICZNYCH

#### Toksyczność ostra:

Dłane dla 100% nadtlenu wodoru:  
LD50 (doustnie, szczur): > 1026 mg/kg  
LD50 (skórnice, królik): > 2000 mg/kg  
LC50 (inhalacja, szczur): > 170 mg/m<sup>3</sup>/30min.

**Działanie żrące/drażniące na skórę:** wywołuje oparzenia chemiczne, białe plamy, egzemy, rany, pecherze.

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:** wywołuje pieczenie, zaczerwienienie, oparzenia błon śluzowych oczu.

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:** substancja niesklasyfikowana jako uczulająca na drogi oddechowe lub skórę.

**Mutagenność:** substancja niesklasyfikowana jako mutagenna.

**Rakotwórczość:** substancja niesklasyfikowana jako rakotwórcza.

**Szkodliwe działanie na rozrodczość:** substancja niesklasyfikowana jak szkodliwie działająca na rozrodczość.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe:** brak dostępnych danych.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzalne:** brak dostępnych danych.

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

## SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

### 12.1. TOKSYCZNOŚĆ

#### Ekotoksyczność:

LC50: 16,4 mg/dm<sup>3</sup>/24h (ryby)  
EC50: 2,4 mg/dm<sup>3</sup>/48h (bezkęgowce)  
EC50: 466 mg/dm<sup>3</sup> (mikroorganizmy)

### 12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU

Substancja łatwo biodegradowalna. W powietrzu ulega fotodegradacji. Okres półtrwania nadtlenu wodoru wynosi

około 24h.

### 12.3. ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI

Substancja nie ulega bioakumulacji.

### 12.4. MOBILNOŚĆ W GLEBIE

W oparciu o właściwości fizykochemiczne (wysoka polarność i bardzo dobra rozpuszczalność w wodzie) przewiduje się, że substancja będzie wykazywała wysoką mobilność w glebie.

### 12.5. WYNIKI OCENY WŁAŚCIWOŚCI PBT I VPVB

Brak dostępnych danych.

### 12.6. INNE SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA

W przypadku dostania się substancji do zbiorników wodnych może nastąpić szkodliwe oddziaływanie na ryby i organizmy wodne.

## SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

### 13.1. METODY UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW

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

#### Niszczenie i neutralizacja:

Nadtlenek wodoru należy pozostawić w otwartym pojemniku do całkowitego rozkładu, a następnie wylać do kanalizacji.

#### Opakowania:

Opróżnione opakowania jednorazowego użytku przekazać do upoważnionego odbiorcy odpadów.

Opakowania wielokrotnego użytku, jeśli to konieczne po uprzednim oczyszczeniu, mogą być powtórnie stosowane.

#### Klasyfikacja odpadów:

- Substancja:

odpowiednio do miejsca wytworzenia na podstawie kryteriów zawartych w obowiązujących przepisach.

- Opakowania:

15 01 02 – opakowania z tworzyw sztucznych

- 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 2014**

b) Nazwa przewozowa :

**NADTLENEK WODORU, ROZTWÓR WODNY**

c) Numer zagrożenia :**58**

d) Klasa RID / ADR :**5.1**

e) grupa pakowania :**II**

f) Nalepki :**5.1+8**

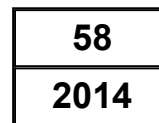
g) Kod ograniczeń przewozu przez tunele :**E**



nr 5.1 Czarny nadruk na złotym tle.



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 dyrektywy 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

Ocena bezpieczeństwa chemicznego została przeprowadzona.

## SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (H):

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Informacje zawarte w niniejszej karcie pochodzą ze źródeł, które uważamy za wiarygodne. Niemniej jednak dostarczone zostały bez żadnych gwarancji co do ich dokładności. Warunki i metody obchodzenia się, przechowywania, stosowania i usuwania produktu znajdują się poza naszą kontrolą i nie należą do naszych kompetencji. Z tego też powodu, między innymi, odmawiamy przyjęcia na siebie jakiegokolwiek odpowiedzialności za straty, zniszczenia czy koszty wynikłe z użycia, obchodzenia się, przechowywania lub usuwania produktu. Niniejsza karta powinna być wykorzystywana jedynie dla tego produktu.

### 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.**