



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

# AZOTAN SODU

Data sporządzenia: 2002-09-19 Data aktualizacji: 2015-06-01

Wydanie: 4

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

#### 1.1. IDENTYFIKATOR PRODUKTU

Nazwa substancji : **AZOTAN SODU**

Wzór chemiczny : **NaNO<sub>3</sub>**

Numer CAS : **7631-99-4**

Numer WE : **231-554-3**

Numer indeksowy : -

Numer rejestracji : **01-2119488221-41-xxxx**

Synonimy : **sól sodowa kwasu azotowego, azotan sodu z lub bez antyzbrylacza**

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

Jako półprodukt do syntezy innych substancji.

#### 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

Substancja stała utleniająca (Ox. Sol. 3); H272

Działanie drażniące na oczy (Eye Irrit. 2); H319

Pełny tekst zwrotów H znajduje się w punkcie 16.

#### 2.2. ELEMENTY OZNAKOWANIA

##### Piktogramy



##### Hasło ostrzegawcze

Uwaga

##### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (H):

H272 Może intensyfikować pożar; utleniacz.

H319 Działa drażniąco na oczy.

##### Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł

zapłonu. Palenie wzbronione.

P264 Dokładnie umyć ręce po użyciu.

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

P302+352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.

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.

### 2.3. INNE ZAGROŻENIA

Brak dalszych danych.

## SEKCJA 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.1. SUBSTANCJE

Nazwa chemiczna	Numer CAS	Numer WE	Numer indeksowy
AZOTAN SODU	7631-99-4	231-554-3	-

## SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1. OPIS ŚRODKÓW PIERWSZEJ POMOCY

- Kontakt z oczami : **Płukać oczy co najmniej 15 minut dużą ilością chłodnej wody, najlepiej bieżącej. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki. Zapewnić konsultację okulistyczną.**

- Kontakt ze skórą : **Zdjąć odzież, umyć skórę dużą ilością letniej, bieżącej wody. W przypadku podrażnienia skóry wskazana konsultacja dermatologiczna.**

- Wdychanie : **Wyprowadzić zatrutego z miejsca narażenia, zapewnić dostęp świeżego powietrza. Jeżeli wystąpią trudności w oddychaniu wezwać lekarza.**

- Połknięcie : **Podać do picia dużą ilość wody, wezwać lekarza.**

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

**Kontakt z oczami:** powoduje podrażnienie oczu.

**kontakt ze skórą:** może powodować podrażnienie skóry.

**Wdychanie:** kaszel, zaburzenia oddychania.

**Połknięcie:** nudności, wymioty, ból brzucha.

Absorpcja w ciele prowadzi do tworzenia methemoglobiny, która w dostatecznym stężeniu powoduje sinicę.

### 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 zależności od materiałów składowanych w pobliżu (woda).

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

Substancja niepalna, promotor ognia. Trzymać z dala od materiałów palnych. W czasie pożaru wydziela niebezpieczne gazy: NOx

### 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 bezpośredniego kontaktu z substancją. Unikać wdychania pyłów. Stosować odzież i sprzęt ochrony indywidualnej. Zapewnić odpowiednią wentylację w pomieszczeniach zamkniętych.

### 6.2. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA

Zabezpieczyć studzienki ściekowe; nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji, wód powierzchniowych lub gruntowych.

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

Usunąć źródła zapłonu, uniemożliwić kontakt z materiałami łatwopalnymi i substancjami redukującymi. Rozsypany materiał zbierać do szczelnie zamykanego pojemnika szklanego lub z tworzywa sztucznego i przekazać uprawnionej jednostce do utylizacji. Zanieczyszczoną powierzchnię dokładnie spłukać wodą.

### **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 tworzenia i wdychania pyłów. Przestrzegać zasad higieny osobistej, stosować odzież i sprzęt ochronny. Pracować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

Azotan sodu należy chronić przed nagraniem, otwartym ogniem, kontaktem z kwasami, solami amonowymi i reduktorami np. glin, tlenek glinu, bezwodnik octowy.

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

Magazynować w szczelnych, odpowiednio oznakowanych opakowaniach, w chłodnych, suchych i dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Przechowywać z dala od substancji palnych, kwasów i soli amonowych.

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

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

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

- Wg Rozporządzenia MPiPS z dnia 6.06.2014r.; 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:** zalecana w przypadku pylenia - maska z filtrem

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

- **ochrona rąk:** zalecana - rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów

- **ochrona ciała:** wskazana - ubranie ochronne

- **środki ochronne i higieny:** zmienić zanieczyszczone ubranie. Wymyć ręce i twarz po pracy z tą substancją. Zaleca się stosowanie kremu barierowo-ochronnego do skóry.

- 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 o odcieniu kremowym

Zapach: bez zapachu

pH: około 6,6 50 g/l H<sub>2</sub>O (20°C)

Temperatura topnienia: 306,8 °C

Temperatura wrzenia: rozkład termiczny >380°C

Temperatura samozapłonu: nie dotyczy

Temperatura zapłonu: nie dotyczy

Granice wybuchowości: nie dotyczy

Ciśnienie pary: nie dotyczy

Gęstość: 2,26 g/m<sup>3</sup>

Ciężar nasypowy: około 1200 kg/m<sup>3</sup>

Rozpuszczalność: w wodzie: 880 g/l (20°C)

w rozpuszczalnikach organicznych: brak danych

## **SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**

### **10.1. REAKTYWNOŚĆ**

Reaguje z kwasami i solami metali.

## 10.2. STABILNOŚĆ CHEMICZNA

Substancja stabilna w normalnych warunkach stosowania i przechowywania.

## 10.3. MOŻLIWOŚĆ WYSTĘPOWANIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI

Promotor ognia, może powodować zapłon lub wybuch substancji palnych.

## 10.4. WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ

Źródła zapłonu, ciepła.

## 10.5. MATERIAŁY NIEZGODNE

Organiczne materiały palne, sproszkowane metale, cyjanki, węgiel, utleniacze, siarka, tlenek glinu, metale alkaliczne, bezwodnik octowy, chlorek poliwinylu.

## 10.6. NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU

Tlenki azotu.

## SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### 11.1. INFORMACJE DOTYCZĄCE SKUTKÓW TOKSYKOLOGICZNYCH

#### Ostra toksyczność:

LD50 (doustnie szczury): 1267 mg/kg

**Działanie żrące/drażniące na skórę:** może powodować podrażnienie skóry.

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:** działa drażniąco na oczy.

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

**Mutagenność:** substancja niesklasyfikowana jako mutagenna.

**Rakotwórczość:** substancja niesklasyfikowana jako rakotwórcza.

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

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe:** substancja niesklasyfikowana jako toksyczna na narządy docelowe przy jednorazowym narażeniu.

**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: 3100 mg/l/24h (Gambusia affinis)

EC50: 6000 mg/l/24h (Daphnia magna)

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji, wód i gleby.

### 12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU

Brak dostępnych danych.

### 12.3. ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI

Brak dostępnych danych.

### 12.4. MOBILNOŚĆ W GLEBIE

Brak dostępnych danych.

### 12.5. WYNIKI OCENY WŁAŚCIWOŚCI PBT I VPVB

Brak dostępnych danych.

## SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

### 13.1. METODY UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW

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

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:

odpowiednia 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

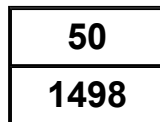
- a) Numer ONZ :**UN 1498**  
b) Nazwa przewożowa :  
**AZOTAN SODOWY**  
c) Numer zagrożenia :**50**  
d) Klasa RID / ADR :**5.1**  
e) grupa pakowania :**III**  
f) Nalepki :**5.1**  
g) Kod ograniczeń przewozu przez tunele :**E**



nr 5.1 Czarny nadruk na żółtym 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

Ocena bezpieczeństwa chemicznego została przeprowadzona.

## SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (H):

- H272 Może intensyfikować pożar; utleniać.  
H319 Działa drażniąco na oczy.

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.**