

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 wraz z późniejszymi zmianami



### WODOROSIARCZYN SODU 32-40%

Data wydania: 30.11.2010

Aktualizacja: 16.07.2015

Wydanie: V

Strona/stron: 1/8

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

##### 1.1. Identyfikator produktu

**WODOROSIARCZYN SODU 32-40%**

Nr CAS                    7631-90-5  
Nr WE                     231-548-0  
Nr indeks                016-064-00-8  
Nr rejestracyjny:      01-2119524563-42-0009

Inne nazwy:

**WODOROSIARCZAN (IV) SODU**

##### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji oraz zastosowania odradzane

Produkcja wodorosiarczynu sodu i jego przemysłowe wykorzystanie w przemyśle chemicznym  
Przemysł fotograficzny,  
Przemysł tekstylny / Przemysł skórzany,  
Przemysł gumowy / Przemysł tworzyw sztucznych,  
Przemysł celulozowo-papierniczy,  
Przemysł drzewny/meblarski,  
Przemysł spożywczy (przetwórstwo pomocnicze w produkcji fruktozy i cukru, przemysł skrobiowy),  
Uzdatnianie wody / Górnictwo / Przemysł metalowy / Obróbka powierzchniowa,  
Przemysł włókienniczy,  
Dodatki do cementu,  
Rolnictwo i przemysł nawozów,

##### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

**Gdańskie Zakłady Nawozów Fosforowych „FOSFORY” Sp. z o.o.**

**80-550 Gdańsk, ul. Kujawska 2**

**tel. 058 343 82 93**

**fax. 058 303 85 55**

[www.fosfory.pl](http://www.fosfory.pl)

osoba odpowiedzialna za kartę charakterystyki: [reach@fosfory.pl](mailto:reach@fosfory.pl)

##### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Dyspozytor GZNF: tel. 058 343 83 33 (14<sup>00</sup> - 7<sup>00</sup>)

Specjalista ds. Bezpieczeństwa Chemicznego: tel. 058 343 84 07(7<sup>00</sup> – 15<sup>00</sup>)

#### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

##### 2.1. Klasyfikacja substancji

**Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem 1272/2008**

**Acute. Tox. 4            H302 - Działa szkodliwie po połknięciu.**

**EUH031- W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy.**

##### 2.2. Elementy oznakowania

**Substancja została zaklasyfikowana i oznakowana zgodnie z rozporządzeniem WE 1272/2008**

**Hasło ostrzegawcze    UWAGA**

**Piktogramy**



**Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia**

**Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem 1272/2008**

**H302 - Działa szkodliwie po połknięciu.**

**EUH031- W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy.**

**Zwroty wskazujące środki ostrożności**

**Zapobieganie**

**P264**

Dokładnie umyć ręce po użyciu.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 wraz z późniejszymi zmianami



### WODOROSIARCZYN SODU 32-40%

Data wydania: 30.11.2010

Aktualizacja: 16.07.2015

Wydanie: V

Strona/stron: 2/8

#### P270

Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.

#### Reagowanie

##### P301 + P312

W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

##### 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.

##### P330

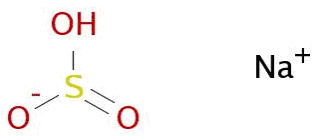
Wyplukać usta.

#### 2.3. Inne zagrożenia

Brak danych.

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.1. Substancje

Nazwa substancji	Identyfikator	% wag
wodorosiarczan(IV) sodu	Nr CAS 7631-90-5 Nr WE 231-548-0 Nr indeks. 016-064-00-8	32-40
<b>Wzór chemiczny:</b>	<b>H<sub>2</sub>O<sub>3</sub>S.Na + H<sub>2</sub>O</b>	
<b>Masa cząsteczkowa:</b>	104.0609	
<b>Wzór strukturalny:</b>		

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

##### Następstwa wdychania:

- Wyprowadzić poszkodowaną osobę na świeże powietrze.
- Przy długotrwałym kaszlu zapewnić pomoc lekarską.

##### Następstwa połknięcia:

- Przeplukać usta wodą. Podać do wypicia 2 - 3 szklanki wody.
- Sprowokować wymioty.
- Zapewnić pomoc lekarską.

##### Kontakt z oczami:

- Usunąć szkła kontaktowe.
- Przemyc zanieczyszczone oczy większą ilością letniej wody przez 15-20 minut, przy wywiniętych powiekach.
- Skontaktować się z okulistą.

##### Kontakt ze skórą:

- Zdjąć zanieczyszczone ubranie i buty.
- Oczyścić mechanicznie zanieczyszczoną skórę, przemyć dużą ilością wody a następnie wodą z łagodnym mydłem.
- W przypadku, gdy wystąpi podrażnienie skóry, które nie przemija, skonsultować się z lekarzem dermatologiem

#### 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Nie są znane

#### 4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

W miejscu pracy powinny być dostępne środki umożliwiające natychmiastową pomoc.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 wraz z późniejszymi zmianami



### WODOROSIARCZYN SODU 32-40%

Data wydania: 30.11.2010

Aktualizacja: 16.07.2015

Wydanie: V

Strona/stron: 3/8

#### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

##### 5.1. Środki gaśnicze

**Odpowiednie środki gaśnicze do gaszenia pożarów w sąsiedztwie:**

rozproszona woda, ditlenek węgla CO<sub>2</sub>, proszki gaśnicze, piana gaśnicza.

**Niewłaściwe środki gaśnicze:**

Nie stosować zwartych strumieni wody na powierzchnię palącego się obiektu.

##### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją

**Produkty spalania:**

Rozkład termiczny może prowadzić do uwalniania drażniących gazów i par zawierających ditlenek siarki.

**Zagrożenia wybuchowe:**

Brak.

##### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Substancja niepalna.

Stosować standardowe metody gaszenia pożarów chemicznych.

Pojemniki narażone na działanie wysokiej temperatury chłodzić wodą i w miarę możliwości usunąć z zagrożonego obszaru.

Opary produktu strącać rozproszonymi strumieniami wody.

**Sprzęt ochronny strażaków:**

Ubrania odporne na działanie wysokich temperatur.

Niezależne aparaty izolujące drogi oddechowe.

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

##### 6.1. Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych

Zapewnić właściwą wentylację.

Obowiązują zasady dobrej praktyki przemysłowej.

Osoby zaangażowane w akcję awaryjną powinny posiadać:

- ubrania ochronne ze zwartej tkaniny,
- rękawice ochronne z tworzywa powlekanego odpornego na działanie substancji,
- szczelne okulary ochronne,
- w sytuacjach szczególnego zagrożenia ochrony dróg oddechowych.

##### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do zanieczyszczenia środowiska.

Zabezpieczyć studzienki ściekowe.

W przypadku poważnego zanieczyszczenia cieku wodnego, systemu kanalizacyjnego lub zanieczyszczenia gruntu, powiadomić odpowiednie władze administracyjne.

##### 6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się zanieczyszczenia i służące do usuwania zanieczyszczenia

Zabezpieczyć uszkodzone opakowania.

Rozlana mieszanina powinna zostać dokładnie zebrana przy użyciu naturalnych absorbentów (piasek, diatomit, wermikulit, żel silikonowy, torf).

Rozlany materiał splukać dużą ilością wody.

##### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Indywidualne środki ochrony: sekcja 8

Metody unieszkodliwiania: sekcja 13

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

##### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Podczas wszelkich, wykonywanych czynności z substancją.

- nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać leków,
- unikać bezpośrednich kontaktów z substancją,
- unikać wdychania pyłów/par,
- przestrzegać zasad higieny osobistej,

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 wraz z późniejszymi zmianami



### WODOROSIARCZYN SODU 32-40%

Data wydania: 30.11.2010

Aktualizacja: 16.07.2015

Wydanie: V

Strona/stron: 4/8

Obowiązują przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy.  
Przed przerwami w pracy wymyć ręce i twarz.  
Po pracy wymyć powierzchnię ciała oraz oczyścić ochrony osobiste.  
Zanieczyszczone ubranie wymienić.  
Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.  
Zapewnić łatwy dostęp do bieżącej wody.

#### 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Magazyny muszą być przystosowane do przechowywania produktów chemicznych, szkodliwych.  
Pomieszczenia magazynowe muszą być wydajnie wentylowane.  
Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku z etykietą właściwie oznakowana, w języku polskim zgodna z obowiązującymi przepisami.  
Przechowywać pojemniki szczelnie zamknięte.  
Z pojemnikami otwartymi manipulować bardzo ostrożnie, aby nie dopuścić do rozlania zawartości.  
Chronić przed działaniem silnych źródeł ciepła.  
Unikać kontaktów z kwasami. (W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy)  
Zapoznać się z treścią karty charakterystyk lub etykiety.

#### 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak danych

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

#### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

##### Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy,

zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29.11.2002r. (Dz.U. Nr 217, poz. 1833) w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy z późniejszymi zmianami.

SUBSTANCJA	IDENTYFIKATOR	NDS (mg/m <sup>3</sup> )	NDSch (mg/m <sup>3</sup> )	NDSP (mg/m <sup>3</sup> )
---	---	---	---	---

##### Krajowe dopuszczalne wartości biologiczne

Brak danych

Substancje zanieczyszczające powietrze nie występują w przypadku prawidłowego postępowania i stosowania.

#### 8.2. Kontrola narażenia

##### Stosowne techniczne środki kontroli

Nie dopuszczać do przekraczania w środowisku miejsca pracy normatywnych stężeń składników stwarzających zagrożenie.

##### Indywidualne środki ochrony



##### Ochrona oczu lub twarzy

Okulary ochronne

Zapewnić łatwy dostęp do bieżącej wody.

##### Ochrona skóry



##### Ochrona rąk

Stosować rękawice ochronne nieprzepuszczalne, z tworzywa np. nitylowego, odpornego na działanie substancji.

Zalecane stosowanie kremu ochronnego na nieosłonięte części ciała.

Zaleca się regularną zmianę rękawic i natychmiastową ich wymianę, w przypadku wystąpienia j oznak ich zużycia, uszkodzenia (rozerwania, przedziurawienia) lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie).

##### Ochrona skóry:

Odzież ochronna dobrana stosownie do zagrożenia.

##### Ochrona dróg oddechowych

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 wraz z późniejszymi zmianami



### WODOROSIARCZYN SODU 32-40%

Data wydania: 30.11.2010

Aktualizacja: 16.07.2015

Wydanie: V

Strona/stron: 5/8

W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować odpowiednie indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

#### Zagrożenia termiczne

Nie dotyczy.

### SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

#### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

<b>Wygląd:</b>	Występuje wyłącznie w roztworze.
<b>Zapach:</b>	Charakterystyczny.
<b>pH:</b>	Brak danych
<b>Temperatura zapłonu:</b>	Nie dotyczy substancji nieorganicznych.
<b>Gęstość względna:</b>	Gęstość w temperaturze 20 ° C: 1.304 (37% wag. roztworu wodnego).
<b>Rozpuszczalność w wodzie:</b>	Wodorosiarczyn sodu jest bardzo dobrze rozpuszczalny w wodzie (42% wag. w wodzie/ 20°C).

### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

#### 10.1. Reaktywność

W warunkach normalnych substancja nie jest reaktywna chemicznie.

#### 10.2. Stabilność chemiczna

W warunkach prawidłowego przechowywania i stosowania substancja jest chemicznie stabilna.

#### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy.

#### 10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać kontaktów ze źródłami ciepła, otwartymi płomieniami, wysokimi temperaturami.

#### 10.5. Materiały niezgodne

Silne środki utleniające, kwasy.

#### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie występują w przypadku postępowania zgodnie z przeznaczeniem.

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

#### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

##### Substancje

##### Toksyczność ostra:

Nie określono.

##### Działanie żrące/drażniące na skórę:

Nie jest drażniący na skórę.

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

Nie jest drażniący na oczy.

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

Nie jest uczulający.

##### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze;

Nie jest mutagenny.

##### Powtarzalna dawka toksyczności:

Nie dotyczy.

##### Rakotwórczość:

Nie jest rakotwórczy.

##### Szkodliwe działanie na rozrodczość;

Nie jest szkodliwy na rozrodczość

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 wraz z późniejszymi zmianami



## WODOROSIARCZYN SODU 32-40%

Data wydania: 30.11.2010

Aktualizacja: 16.07.2015

Wydanie: V

Strona/stron: 6/8

### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

#### 12.1. Toksyczność

##### Toksyczność ostra dla organizmów wodnych:

LC50 dla ryb słodkowodnych: 149,5 mg / L

EC10/LC10 lub NOEC dla ryb słodkowodnych: 50 mg / L

EC50/LC50 dla bezkręgowców słodkowodnych: 74,9 mg / L

EC10/LC10 lub NOEC dla bezkręgowców słodkowodnych: 8,41 mg / L

EC50/LC50 dla glonów słodkowodnych: 36,8 mg / L

EC10/LC10 lub NOEC dla glonów słodkowodnych: 28 mg / L

##### Toksyczność ostra dla innych organizmów:

EC50/LC50 wodnych mikroorganizmów: mg / L

EC10/LC10 lub NOEC wodnych mikroorganizmów: 634,4 mg / L

#### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Substancja jest związkem nieorganicznym i nie podlega biodegradacji.

#### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Ze względu na bardzo anionowy charakter substancji i jej niestabilność w środowisku wodnym, jest mało prawdopodobne, bioakumulacji w glebie

#### 12.4. Mobilność w glebie

Rozpuszcza się w wodzie bardzo dobrze.

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

Wodorosiarczyn sodu nie jest substancją PBT ani vPvB

#### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

#### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Zużyte opakowania dostarczać do uprawnionych do ich przerabiania przedsiębiorstw.

Opakowania opróżnić całkowicie.

Nie wprowadzać do kanalizacji, wód powierzchniowych i ścieków.

##### Kod odpadu:

Ustawa z dnia 14.12.2012r. o odpadach (Dz. U. poz. 21, 2013 z późn. zm.)

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9.12.2014r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 nr 0 poz. 1923)

**06 13 99** Inne nie wymienione odpady.


##### Kod odpadu opakowania:

**15 01 02** Opakowania z tworzyw sztucznych.

**15 01 04** Opakowania z metalu.

**15 01 07** Opakowania ze szkła.

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

	ADR/RID	IMO/IMDG/	IATA-DGR
14.1. Numer UN (numer ONZ)	2693	2693	2693
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	WODOROSIARCZYN, W ROZTWORZE WODNYM, I.N.O.		
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	8	8	8
Nalepka ostrzegawcza Nr 8			
Kod klasyfikacyjny	C1	C1	C1
Numer zagrożenia	80	80	80
14.4. Grupa opakowaniowa	III	III	III
14.5. Zagrożenia dla środowiska	nie		---
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników			

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 wraz z późniejszymi zmianami



### WODOROSIARCZYN SODU 32-40%

Data wydania: 30.11.2010

Aktualizacja: 16.07.2015

Wydanie: V

Strona/stron: 7/8

Przepis szczególny 274. F-A, S-B (IMO/IMDG)

#### 14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

Nie dotyczy

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

#### 15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 z dnia 18.12.2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE z późn. zm.
- Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 z dnia 16.12.2008r. 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 z późn. zm.
- Ustawa o substancjach chemicznych i ich mieszaninach z dnia 25.02.2011r. (Dz.U. Nr 63, poz. 322 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10.08.2012r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i ich mieszanin (Dz. U. poz. 1018, 2012 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21.12.2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. nr 259, 2173, 2005)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6.06.2014r. (Dz.U. 2014 poz. 817) w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2.02.2011r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. nr 33, poz. 166, 2011)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30.12.2004r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. nr 11, poz. 86 ,2005)
- Ustawa z dnia 19.08.2011r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. nr 227, poz. 1367, 2011)
- Oświadczenie Rządowe z dnia 26.07.2005r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy Europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) sporządzonej w Genewie dnia 30.09.1957r. (Dz. U. nr 178, poz. 1481, 2005 z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 14.12.2012r. o odpadach (Dz. U. poz. 21, 2013 z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 13.06.2013r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. poz. 888, 2013)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9.12.2014r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 nr 0 poz. 1923)
- Ustawa z dnia 29.07.2005r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. nr 175, poz. 1458, 2005 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20.04.2012r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. poz. 445, 2012 z późn. zm.)

#### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla substancji została dokonana ocena bezpieczeństwa chemicznego.

### SEKCJA 16: Inne informacje

#### Zalecane ograniczenia w stosowaniu:

Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego

#### Porady szkoleniowe

Przed użyciem zapoznać się z kartą charakterystyki

#### Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

Nr CAS (Chemical Abstracts Service)

Nr WE oznacza jeden z trzech numerów wymienionych poniżej:

(EINECS) - numer przypisany substancji w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym,

(ELINCS). numer przypisany substancji w Europejskiej Liście Substancji Notyfikowanych,

(NLP) - numer w wykazie substancji chemicznych "No-longer polymers" .

NDS - najwyższe dopuszczalne stężenia substancji szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy

NDSch - najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

NDSP - najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe

Kow - współczynnik podziału oktanol-woda

BCF - współczynnik biokoncentracji

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 wraz z późniejszymi zmianami



### WODOROSIARCZYN SODU 32-40%

Data wydania: 30.11.2010

Aktualizacja: 16.07.2015

Wydanie: V

Strona/stron: 8/8

**PBT** - substancja jest trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna zgodnie z kryteriami zawartymi w załączniku XIII rozporządzenia REACH

**vPvB** - substancja jest bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji zgodnie z kryteriami zawartymi w załączniku XIII rozporządzenia REACH

**Numer UN** - Numer rozpoznawczy materiału (numer ONZ, numer UN)

**ADR** - europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych,

**IMO** - Międzynarodowa Organizacja Morska

**RID** - regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych,

**ADN** - europejskie porozumienie w spr międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi

**IMDG** - międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych

**ICAO** - Instrukcje Techniczne dla Bezpiecznego Transportu Materiałów Niebezpiecznych Drogą Powietrzną

#### Inne źródła informacji

IUCLID International Uniform Chemical Information Database

ESIS European Chemical Substances Information System

Oxford University Chemical and Other Safety Information

#### Inne informacje:

Produkt opisany w karcie charakterystyki powinien być przechowywany i stosowany zgodnie z dobrą praktyką przemysłową i w zgodzie z wszelkimi przepisami prawnymi.

Zawarte w karcie charakterystyki informacje oparte o obecny stan wiedzy, mają za zadanie opisanie produktu z punktu widzenia przepisów prawnych w zakresie bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska. Nie powinny być rozumiane jako gwarancja określonych właściwości.

Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego używania produktu i to on bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego stosowania niniejszego produktu.

**Karta charakterystyki została wykonana w Przedsiębiorstwie EKOS S.C.**

**80-266 Gdańsk, al. Grunwaldzka 209, tel/fax: (58) 305-37-46,**

**[www.ekos.gda.pl](http://www.ekos.gda.pl) [e-mail.ekos@ekos.gda.pl](mailto:ekos@ekos.gda.pl)**

na podstawie informacji dostarczonych przez Zamawiającego i materiałów z własnej bazy danych.

**11.04.2013 Bieżące aktualizacje karty charakterystyki wykonane w GZNF**

**25.08.2014 Aktualizacja sekcji/podsekcji 1.3; 1.4; 15.1**

**29.05.2015 Aktualizacja sekcji/podsekcji 2.1; 15.1**

**16.07.2015 Aktualizacja sekcji/podsekcji 1; 3.1; 6.1; 7.2; 14.4; 14.7; 15.1; 16**