

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20.05.2010 r.

G.Z.N.F.  
„FOSFOR” Sp. z o.o.

### KWAS SIARKOWY 92 – 100%

Data wydania: 19.11.2010

Data aktualizacji: 11.04.2013

Strona/stron: 1/9

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

##### 1.1. Identyfikator produktu

**KWAS SIARKOWY(VI) 92 – 100%**

Nr CAS: 7664-93-9  
Nr WE: 231-639-5  
Nr Indeks: 016-020-00-8  
Nr rejestracyjny: 01-2119458838-20-0059

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

Zastosowanie kwasu siarkowego jako półproduktu w produkcji nieorganicznych i organicznych chemikaliów. Nawozy;  
Zastosowanie kwasu siarkowego jako substancji pomocniczej w przetwórstwie, jako katalizatora, środka odwadniającego, regulatora pH;  
Wykorzystywanie kwasu siarkowego do ekstrakcji i przetwarzania minerałów, rud;  
Zastosowanie kwasu siarkowego w procesie obróbki powierzchni, oczyszczania i trawienia;  
Zastosowanie kwasu siarkowego w procesach elektrolitycznych;  
Zastosowanie kwasu siarkowego do oczyszczania gazu, oczyszczania gazów odlotowych;  
Zastosowanie kwasu siarkowego w produkcji kwasu siarkowego zawartego w bateriach;  
Zastosowanie kwasu siarkowego w recyklingu baterii zawierających kwas siarkowy;  
Zastosowanie kwasu siarkowego w bateriach;  
Zastosowanie kwasu siarkowego jako odczynnika laboratoryjnego;  
Stosowanie kwasu siarkowego do czyszczenia, mieszania, przygotowania i przepakowywanie kwasu siarkowego;  
**Zastosowanie odradzane; brak**

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

Gdańskie Zakłady Nawozów Fosforowych „FOSFOR” 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)

##### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Telefony alarmowe: Dyspozytor GZNF: tel. 058 343 83 33 (14<sup>00</sup>-6<sup>00</sup>)  
Dział Bezpieczeństwa i Higieny: tel. 058 343 83 81 (7<sup>00</sup> – 15<sup>00</sup>)  
Telefon: Marketing i Sprzedaż, tel. 058 343 82 58 (7<sup>00</sup> – 15<sup>00</sup>)  
e-mail: [bhp@fosfory.pl](mailto:bhp@fosfory.pl)  
Numer alarmowy 112

#### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

##### 2.1. Klasyfikacja substancji

**Klasyfikacja zgodnie z Dyrektywą 67/548/EWG**

**C – ZRĄCY**

**R 35 – Powoduje poważne oparzenia.**

**Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem 1272/2008**

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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20.05.2010 r.

G.Z.N.F.  
„FOSFOR” Sp. z o.o.

## KWAS SIARKOWY 92 – 100%

Data wydania: 19.11.2010

Data aktualizacji: 11.04.2013

Strona/stron: 2/9

### 2.2. Elementy oznakowania

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

Hasło ostrzegawcze **NIEBEZPIECZEŃSTWO**  
Piktogramy



Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem 1272/2008

**H314** - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

Zapobieganie

**P260** Nie wdychać pary substancji.  
**P264** Dokładnie umyć ręce po użyciu.  
**P280** Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

Reagowanie

**P301+P330+P331** W PRZYPADKU POŁKNIECIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.  
**P303 + P361 + P353** W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.

**P363** Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

**P304+P340** W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.

**P310** Natychmiast 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.

Przechowywanie

**P405** Przechowywać pod zamknięciem.

Usuwanie

**P501** Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi i regionalnymi.

### 2.3. Inne zagrożenia

Brak danych.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1. Substancje

Charakter chemiczny: substancja nieorganiczna.

Nazwa substancji

kwas siarkowy(VI)

Identyfikator

CAS 7664-93-9

WE 231-639-5

Indeks 016-020-00-8

% wag

92-100

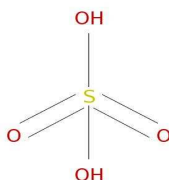
Wzór chemiczny:

$H_2O_4S$

Masa cząsteczkowa:

98,08

Wzór strukturalny:



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20.05.2010 r.

G.Z.N.F.  
„FOSFOR” Sp. z o.o.

### KWAS SIARKOWY 92 – 100%

Data wydania: 19.11.2010

Data aktualizacji: 11.04.2013

Strona/stron: 3/9

#### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

##### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

**Drogi narażenia:** drogi oddechowe, drogi pokarmowe, kontakt ze skórą, kontakt z oczami.

##### **Następstwa wdychania:**

- Zapewnić dopływ świeżego powietrza. Zabezpieczyć przed dalszą ekspozycją
- Ułożyć poszkodowaną osobę w pozycji siedzącej lub półleżącej, zapewnić spokój (bezruch)
- Wysiłek fizyczny może wyzwolić obrzęk płuc.
- Utrzymywać drożność dróg oddechowych. Okryć kocem. Zapewnić pomoc lekarską.

##### **Następstwa połknięcia:**

- Nie wywoływać wymiotów (ryzyko perforacji przełyku, żołądka).
- Niezwłocznie wypłukać jamę ustną, podać wodę do picia. Nie podawać żadnych środków zobojętniających
- Natychmiast zasięgnąć pomocy lekarskiej.

##### **Kontakt z oczami:**

- Przemyć zanieczyszczone oczy dużą ilością chłodnej, bieżącej wody przez 15-20 minut przy wywiniętych powiekach. Unikać silnego strumienia wody (ryzyko uszkodzenia rogówki).
- Zapewnić pomoc okulisty.

##### **Kontakt ze skórą:**

- Zdjąć zanieczyszczone ubranie. Przemywać zanieczyszczone miejsca dużą ilością wody
- Nie stosować mydła ani środków zobojętniających. Założyć jałowy opatrunek.
- Zapewnić pomoc lekarską.

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

Brak następstw.

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

W miejscu pracy powinny być dostępne środki umożliwiające natychmiastową pomoc. Osoby udzielające pierwszej pomocy powinny posiadać rękawiczki medyczne.

#### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

##### 5.1. Środki gaśnicze

Substancja niepalna, nie podtrzymuje palenia.

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

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

##### **Niewłaściwe środki gaśnicze:**

Nie stosować zwartych strumieni wody na palącą się powierzchnię.

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

##### **Produkty spalania:**

Substancja niepalna. Pożar w otoczeniu może wyzwolić niebezpieczne pary. W razie pożaru mogą powstać tlenki siarki.

##### **Mieszanki wybuchowe:**

Nie dotyczy.

##### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Stosować standardowe metody gaszenia pożarów chemicznych.

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

##### **Sprzęt ochronny strażaków:**

Ubrania odporne na działanie wysokich temperatur. Niezależne aparaty izolujące drogi oddechowe.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20.05.2010 r.

### KWAS SIARKOWY 92 – 100%

G.Z.N.F.  
„FOSFOR” Sp. z o.o.

Data wydania: 19.11.2010

Data aktualizacji: 11.04.2013

Strona/stron: 4/9

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

##### 6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Osoby udzielające pomocy powinny posiadać odzież ochronną ze zwartej tkaniny, rękawice ochronne odporne na działanie czynników żrących, szczelne okulary ochronne.

W przypadku niezamierzonego rozlewu nakazać opuszczenie obszaru działań oczyszczających osobom postronnym.

W przypadku wydostania się substancji do wód powierzchniowych lub podziemnych, ostrzec jej użytkowników.

##### 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 i kontrolne oraz organizacje ratownicze.

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

Usunąć potencjalne źródła zapłonu. Nie palić.

Zabezpieczyć uszkodzone opakowania.

Zbierać mechanicznie i za pomocą sorbentów naturalnych (trociny, suchy piasek).

W razie potrzeby zneutralizować wapnem.

Zebraną ze środowiska masę umieścić w opakowaniu zastępczym.

Do czyszczenia stosować detergenty i większe ilości wody.

Nie stosować rozpuszczalników i rozcieńczalników.

##### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Ochrony osobiste: sekcja 8

Metody unieszkodliwiania: sekcja 13.

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

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

###### Zalecenia podczas wykonywania czynności z substancją:

Nie dopuścić do powstawania i rozprzestrzeniania się wydostawaniu do środowiska,

Zapobiegać tworzeniu się par i aerozoli.

Zapobiegać przedostawaniu się do kanalizacji.

###### Stosować przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy.

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

Zanieczyszczone ubranie wymienić.

Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wносить poza miejsce pracy.

Przed przerwami w pracy wymyć ręce i twarz.

##### 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Magazyny muszą być przystosowane do przechowywania substancji żrących.

Pomieszczenia magazynowe muszą być wentylowane. Stosować wydajne instalacje wyciągowe.

Przechowywać w chłodzie.

Przechowywać w oddzieleniu od żywności, napojów, pasz, alkaliów.

Chronić przed działaniem promieni słonecznych i silnych źródeł ciepła.

Z pojemnikami otwartymi manipulować bardzo ostrożnie, aby nie dopuścić do rozlania się substancji.

Zapoznać się z treścią karty charakterystyki.

Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa

##### 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 ze zmianą z dnia 1.10.2005r. (Dz.U. 212 poz.1769) ze zmianą z dnia 30.09.2007r. (Dz.U 161 poz.1142) i zmianą z dnia 16.06.2009r. (Dz.U. 105 poz. 873);

SUBSTANCJA	IDENTYFIKATOR	NDS (mg/m <sup>3</sup> )	NDSch (mg/m <sup>3</sup> )	NDSP (mg/m <sup>3</sup> )
kwas siarkowy(VI)	CAS 7664-93-9 WE 231-639-5 Indeks 016-020-00-8	1	3	---

Krajowe dopuszczalne wartości biologiczne: Brak danych

Raport Bezpieczeństwa Chemicznego: Brak danych

### 8.2. Kontrola narażenia

#### Stosowne techniczne środki kontroli

Wydajna wentylacja na stanowiskach pracy

#### Indywidualne środki ochrony



#### Ochrona oczu lub twarzy

Stosować okulary ochronne w szczelnej obudowie zgodnie z normą PN-EN:166:2005.

#### Ochrona skóry



#### Ochrona rąk

Rękawice z tworzywa kwasoodpornego.

Materiał rękawic dobrać uwzględniając czas przebicia, szybkość przenikania i degradację.

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 ciała

Stosować odzież ochronną w zależności od wykonywanego zadania, odpowiednią do potencjalnego ryzyka i zatwierdzoną przez kompetentną osobę przed przystąpieniem do pracy.

#### Ochrona dróg oddechowych

W warunkach prawidłowego stosowania nie dotyczy.

W przypadku zagrożenia ochrony dróg oddechowych w przypadku pracy w atmosferze z aerozolami impregnatu (z filtrem cząsteczkowym oznaczonym kolorem białym i symbolem P2 i filtrem par o kolorze żółtym i symbolem E).

Ochrony dróg oddechowych z filtrami zgodnie PN-EN 149:2001.

#### Ogólne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa i higieny.

Uwaga: Stosowane środki ochrony osobistej powinny spełniać wymogi rozporządzenia Ministra Gospodarki z 21 grudnia 2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. nr 259, poz. 2173).

Natychmiast zmienić zanieczyszczoną odzież.

Stosować krem ochronny na nieosłonięte części ciała.

Po pracy z substancją umyć ręce i twarz.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20.05.2010 r.

G.Z.N.F.  
„FOSFOR” Sp. z o.o.

### KWAS SIARKOWY 92 – 100%

Data wydania: 19.11.2010

Data aktualizacji: 11.04.2013

Strona/stron: 6/9

#### SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

<b>Wygląd:</b>	Lepka ciecz, barwy brązowej
<b>Zapach:</b>	Specyficzny ostry, duszący zapach.
<b>pH:</b>	<1
<b>Temperatura topnienia/krzepnięcia:</b>	10.4 to 10.9°C (100% kwas siarkowy) -1.11 to 3.0°C (98% kwas siarkowy) -13.89 to -10°C (96% kwas siarkowy) 7.56°C (83% kwas siarkowy)
<b>Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:</b>	290°C (100% kwas siarkowy) 310-335°C (98% kwas siarkowy) 330°C (96% kwas siarkowy) 360°C (77% kwas siarkowy)
<b>Temperatura zapłonu:</b>	Substancja niepalna, silny utleniacz.
<b>Palność (ciała stałego, gazu); Górna/dolna granica palności lub górną/dolną granicę wybuchowości:</b>	Nie jest palny Nie dotyczy
<b>Prężność par w 148,5°C:</b>	130 Pa (97% kwas siarkowy)
<b>Prężność par w 20°C:</b>	214 Pa (65% kwas siarkowy) 6 Pa (90% kwas siarkowy)
<b>Gęstość względna:</b>	1.8144-1.8305 kg/L (90-100% kwas siarkowy)
<b>Rozpuszczalność:</b>	Rozpuszcza się całkowicie
<b>Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:</b>	Nie dotyczy substancji jonizujących
<b>Temperatura samozapłonu:</b>	Nie jest samozapalny.
<b>Temperatura rozkładu:</b>	Nie dotyczy
<b>Lepkość:</b>	22.5 cP (0.0025 PaS; 22.5 mPaS) 95% kwas siarkowy w 20°C.

#### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

##### 10.1. Reaktywność

Kwas siarkowy(VI) jest kwasem mocnym, silnie reaktywnym.  
W czasie rozcieńczania wydziela się duża ilość ciepła.

##### 10.2. Stabilność chemiczna

W warunkach prawidłowego przechowywania i stosowania substancja jest chemicznie stabilna.  
Substancja higroskopijna.

##### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Sz szczególnie gwałtowne, nawet prowadzące do eksplozji, są reakcje ze wszystkimi zasadami i substancjami o charakterze zasadowym i redukującym.  
Działa żrąco na wiele metali z wydzieleniem wodoru.  
Pasywuje żelazo i glin.  
Rozpuszcza metale półszlachetne z wydzieleniem SO<sub>2</sub>.

##### 10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać kontaktów z silnymi źródłami ciepła, tj. promieniowania słonecznego i płomieni.

##### 10.5. Materiały niezgodne

Niebezpiecznie reaguje z chlorami, nadchlorami, kwasem solnym i substancjami organicznymi.

##### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie występują w przypadku postępowania zgodnie z przeznaczeniem.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20.05.2010 r.

G.Z.N.F.  
„FOSFOR” Sp. z o.o.

### KWAS SIARKOWY 92 – 100%

Data wydania: 19.11.2010

Data aktualizacji: 11.04.2013

Strona/stron: 7/9

#### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

##### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

###### Substancja

###### Toksyczność ostra:

LD50 (doustnie): 2140 mg/kg mc

LC50 (wdychanie): 375 mg/m<sup>3</sup> powietrze

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

Działa żrąco na skórę.

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

Działa żrąco na oczy.

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

Nie działa uczulająco.

###### Powtarzalna dawka toksyczności

Wdychanie: NOAEC: 0.3 mg/m<sup>3</sup>

Kwas siarkowy natychmiast dysocjuje na wodór i jony siarczanowe, jony wodorowe są odpowiedzialne za lokalne narażenie (drażniące i działanie żrące), kwasu siarkowego.

###### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Nie jest mutagenny.

###### Rakotwórczość

Nie jest rakotwórczy

###### Szkodliwe działanie na rozrodczość;

Wdychanie: NOAEC: 19,3 mg / m<sup>3</sup>

#### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

##### 12.1. Toksyczność

###### Toksyczność ostra dla organizmów wodnych:

EC10/LC10 lub NOEC dla ryb słodkowodnych: 0,025 mg / L

EC50> 100 mg / L (Daphnia magna).

EC50/LC50 dla bezkręgowców słodkowodnych: 100 mg / L

EC10/LC10 lub NOEC dla bezkręgowców słodkowodnych: 0,15 mg / L

EC10/LC10 lub NOEC dla glonów słodkowodnych: 100 mg / L

EC10/LC10 lub NOEC wodnych mikroorganizmów: 26000 mg / L

##### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Nie ulega biodegradacji (kwasy nieorganiczne nie mogą ulegać biodegradacji).

##### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Substancja nie ulega bioakumulacji.

##### 12.4. Mobilność w glebie

Rozpuszcza się w wodzie bez ograniczeń.

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

Kwas siarkowy nie jest ani PBT ani substancją vPvB.

##### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

#### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

##### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Termiczne przekształcanie odpadów w instalacjach lub urządzeniach zlokalizowanych na lądzie.

Zużyte opakowania dostarczać do uprawnionych do ich przerabiania przedsiębiorstw.

Opakowania opróżnić całkowicie.

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20.05.2010 r.

**G.Z.N.F.**  
**„FOSFOR” Sp. z o.o.****KWAS SIARKOWY 92 – 100%**

Data wydania: 19.11.2010

Data aktualizacji: 11.04.2013




Strona/stron: 8/9

**Kod odpadu**

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U.62 poz. 628) z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w/s katalogu odpadów (Dz.U.112 poz. 1206).

**Kod odpadu:****06 01 01** Kwas siarkowy.**Kod odpadu opakowania:****15 01 02** Opakowania z tworzyw sztucznych.**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**

	<b>ADR/RID</b>	<b>IMO/IMDG</b>	<b>IATA-DGR</b>
<b>14.1. Numer UN (numer ONZ)</b>	<b>1830</b>	<b>1830</b>	<b>1830</b>
<b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>		<b>KWAS SIARKOWY &gt;51 %</b>	
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>
<b>Nalepka ostrzegawcza nr 8</b>			
<b>14.4. Grupa pakowania</b>	<b>II</b>	<b>II</b>	<b>II</b>
<b>14.5. Zagrożenia dla środowiska</b>	<b>nie</b>	<b>nie</b>	<b>nie</b>
<b>14.6. Kod klasyfikacyjny:</b>	<b>C1</b>	<b>C1</b>	<b>C1</b>
<b>Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:</b> F-E , S-E (IMO/IMDG)			
<b>14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC</b>	<b>Nie dotyczy</b>		

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych****15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny****Kartę wykonano zgodnie z:**

- Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 PEiR 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.
- Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 z dnia 16.12.2008 r. 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.
- Rozporządzeniem 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.
- Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20.05.2010r; z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
- Ustawą z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63, poz. 322 ze zm.)
- Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 8.02.2010r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem. (Dz. U. Nr 27 poz. 140).
- Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 5.03.2009r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych (Dz.U. Nr 53, poz. 439).
- Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 2.09.2003r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych; ze zmianą z dnia 04.09.2007r. (Dz.U. Nr174, poz.1222), 05.03.2009r (Dz. U. Nr 43, poz. 353).
- 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 ze zmianą z dnia 1.10.2005r. (Dz.U. 212 poz.1769) ze zmianą z dnia 30.09.2007r. (Dz.U 161 poz.1142) i zmianą z dnia 16.06.2009r. (Dz.U. 105 poz. 873).



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20.05.2010 r.

G.Z.N.F.  
„FOSFOR” Sp. z o.o.

### KWAS SIARKOWY 92 – 100%

Data wydania: 19.11.2010

Data aktualizacji: 11.04.2013

Strona/stron: 9/9

- DYREKTYWAMI KOMISJI: 2000/39/WE z dnia 8.06.2000r. i 2006/15/WE z dnia 7.02.2006r. ustanawiające pierwszy i drugi wykaz wskaźnikowych wartości dopuszczalnych ryzyka zawodowego.
- Ustawą z dnia 27.04.2001r. o odpadach, (Dz.U.62 poz.628) oraz rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27.09.2001r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.112 poz.1206).
- Ustawą z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych. (Dz.U. 2001 nr 63 poz. 638);
- Klasyfikacją towarów niebezpiecznych zgodnie z Umową Europejską dotyczącą międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR).
- Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. (Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650) z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 30.12.2004 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych. (Dz. U. z 2005r. Nr 11, poz. 86) z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 21.12.2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej. (Dz. U. Nr 259, poz. 2173).

#### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Raport Bezpieczeństwa Chemicznego: dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego

### SEKCJA 16: Inne informacje

#### Znaczenie zwrotów zagrożenia z sekcji: 2 - 3

**R 35** – Powoduje poważne oparzenia.

**H314** - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

#### 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

**CAS** (Chemical Abstracts Service)

**Numer WE** oznacza jeden z trzech numerów wymienionych poniżej:

- numer przypisany substancji w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS),
- numer przypisany substancji w Europejskiej Liście Substancji Notyfikowanych (Elincs)
- numer w wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji Komisji Europejskiej "No-longer polymers"

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

**NDSCh** - najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

**NDSP** - najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe

**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.

**Kartę aktualizowano w GZNF.**