

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



KWAS SIARKOWY 92 – 100%

Data wydania: 19.11.2010

Aktualizacja: 16.07.2015

Wydanie: V

Strona/stron: 1/9

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja spółki/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 „FOSFORY” Sp. z o.o.

80-550 Gdańsk, ul. Kujawska 2

tel. 058 343 82 93

fax. 058 303 85 55

www.fosfory.pl

osoba odpowiedzialna za kartę charakterystyki: reach@fosfory.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

Dyspozytor GZNF: tel. 058 343 83 33 (14⁰⁰ - 7⁰⁰)

Specjalista ds. Bezpieczeństwa Chemicznego: tel. 058 343 84 07(7⁰⁰ – 15⁰⁰)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem 1272/2008

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

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.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



KWAS SIARKOWY 92 – 100%

Data wydania: 19.11.2010

Aktualizacja: 16.07.2015

Wydanie: V

Strona/stron: 2/9

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

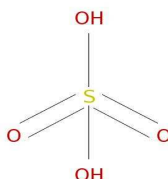
Wzór chemiczny:

H_2SO_4

Masa cząsteczkowa:

98,08

Wzór strukturalny:



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)
- Wysięk fizyczny może wywołać 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.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



KWAS SIARKOWY 92 – 100%

Data wydania: 19.11.2010

Aktualizacja: 16.07.2015

Wydanie: V

Strona/stron: 3/9

Kontakt z oczami:

- Przemycić 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. Przemycić zanieczyszczone miejsca dużą ilością wody
- Nie stosować mydła ani środków zubożających. 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 CO₂, 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 wywołać 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.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny 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.

Zebrań ze środowiska masę umieścić w opakowaniu zastępczym.

Do czyszczenia stosować detergenty i większe ilości wody.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



KWAS SIARKOWY 92 – 100%

Data wydania: 19.11.2010

Aktualizacja: 16.07.2015

Wydanie: V

Strona/stron: 4/9

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, w tym informacje dotyczące 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 z późniejszymi zmianami

SUBSTANCJA	IDENTYFIKATOR	NDS (mg/m ³)	NDSch (mg/m ³)	NDSP (mg/m ³)
kwas siarkowy(VI)	CAS 7664-93-9 WE 231-639-5 Indeks 016-020-00-8	0,05	---	---

Krajowe dopuszczalne wartości biologiczne: Brak danych

	<u>Poziom nie powodujący zmian DNEL</u>		jednostka
narażenie			
ostre krótkotrwałe	droga oddechowa	0,1	mg/m ³
długotrwałe	droga oddechowa	0,05	mg/m ³
	<u>Przewidywane stężenie nie wywołujące skutków PNEC</u>		jednostka
woda	woda słodka	0,0025	mg / L
	woda morska	0,00025	mg / L
	oczyszczalnia ścieków	8,8	mg / L
osad	woda słodka	0,002	mg/kg s.m.
	woda morska	0,002	mg/kg s.m.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



KWAS SIARKOWY 92 – 100%

Data wydania: 19.11.2010

Aktualizacja: 16.07.2015

Wydanie: V

Strona/stron: 5/9

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 dobierać 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 symbolu 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.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd:	Lepka ciecz, barwy brązowej
Zapach:	Specyficzny ostry, duszący zapach.
pH:	<1
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	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)
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	290°C (100% kwas siarkowy) 310-335°C (98% kwas siarkowy) 330°C (96% kwas siarkowy) 360°C (77% kwas siarkowy)
Temperatura zapłonu:	Substancja niepalna, silny utleniacz.
Palność (ciała stałego, gazu); Górna/dolna granica palności lub górną/dolną granicą wybuchowości:	Nie jest palny Nie dotyczy
Prężność par w 148,5°C:	130 Pa (97% kwas siarkowy)
Prężność par w 20°C:	214 Pa (65% kwas siarkowy) 6 Pa (90% kwas siarkowy)

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



KWAS SIARKOWY 92 – 100%

Data wydania: 19.11.2010

Aktualizacja: 16.07.2015

Wydanie: V

Strona/stron: 6/9

Gęstość względna:	1.8144-1.8305 kg/L (90-100% kwas siarkowy)
Rozpuszczalność:	Rozpuszcza się całkowicie
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	Nie dotyczy substancji jonizujących
Temperatura samozapłonu:	Nie jest samozapalny.
Temperatura rozkładu:	Nie dotyczy
Lepkość:	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 SO₂.

10.4. Warunki, których należy unikać

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

10.5. Materiały niezgodne

Może niebezpiecznie reagować ze związkami chloru, substancjami organicznymi i niektórymi metalami, powodując wydzielenie trujących i wybuchowych gazów

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie występują w przypadku postępowania zgodnie z przeznaczeniem.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Substancja

Toksyczność ostra:

LD50 (doustnie): 2140 mg/kg mc

LC50 (wdychanie): 375 mg/m³ 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/m³

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 / m³

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



KWAS SIARKOWY 92 – 100%

Data wydania: 19.11.2010

Aktualizacja: 16.07.2015

Wydanie: V

Strona/stron: 7/9

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.

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)

Kod odpadu:

06 01 01 Kwas siarkowy.

Kod odpadu opakowania:

15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



KWAS SIARKOWY 92 – 100%

Data wydania: 19.11.2010

Aktualizacja: 16.07.2015

Wydanie: V

Strona/stron: 8/9

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

Raport Bezpieczeństwa Chemicznego: dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego

SEKCJA 16: Inne informacje

Znaczenie zwrotów zagrożenia z sekcji: 2 - 3

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



KWAS SIARKOWY 92 – 100%

Data wydania: 19.11.2010

Aktualizacja: 16.07.2015

Wydanie: V

Strona/stron: 9/9

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 [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; 8.1; 15.1; 16

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