

KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ

Nazwa produktu:

SIARCZEK SODU

Producent: Kopalnie i Zakłady Chemiczne Siarki „Siarkopol” S.A. w Grzybowie Zakład Produkcji Chemicznej	Adres: 28 – 200 STASZÓW e-mail: kizchs@pro.onet.pl Telefon (fax): (48) 15 864 2636 Telefon awaryjny: (48) 15 864 8008	Aktualizacja Data wydania: 07.05.2007r.	Strona 1 Stron: 4
---	--	--	--

1. Identyfikacja produktu:

Nazwa produktu: **Siarczek sodu**
Synonimy: **Siarczek disodu
Sodium sulphide, disodium sulphide (ang.)
Schwefelnatrium (niem.)**
Zastosowanie: **Garbarstwo, jako środek depilujący**

2. Skład i informacje o składnikach:

Nazwa chemiczna: **Siarczek sodu**
Wzór chemiczny: **Na₂S**
Charakterystyka chemiczna: **siarczek sodu, uwodniony
siarczek sodu Na₂S ok. 62 - 66 % wag.
woda związana**
Klasyfikacja: **R 31
C; R 34
N; R 50**
Nr WE (EINECS): **215 – 211 – 5**
Nr CAS: **1313 – 82 – 2**
Nr indeksowy: **016-009-00-8**

3. Identyfikacja zagrożeń:

Rodzaje zagrożeń: **C – produkt żrący
N – produkt niebezpieczny dla środowiska**
Szczególne zagrożenia: **- wywołuje silne oparzenia chemiczne;
- na skutek hydrolizy lub w kontakcie z kwasami uwalnia toksyczny gaz –
siarkowodór (H₂S);**
Oddziaływanie na zdrowie: **- substancja o działaniu ogólnoustrojowym;**
Oddziaływanie na środowisko: **- działa bardzo toksycznie na organizmy wodne;
- w roztworach wodnych substancja silnie alkaliczna, hydrolizuje do
wodorotlenku sodowego NaOH z wydzieleniem siarkowodoru H₂S;
- nie ulega biologicznemu rozkładowi;**

4. Pierwsza pomoc:

Wdychanie: **- przenieść poszkodowanego na świeże powietrze;
- w razie potrzeby stosować sztuczne oddychanie;**
Kontakt ze skórą: **- w razie potrzeby wezwać lekarza;
- natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież;
- skórę zmyć dużą ilością wody;
- w razie potrzeby wezwać lekarza;**
Kontakt z oczami: **- przemywać dużą ilością wody przez około 15 minut;
- w razie potrzeby wezwać lekarza;**
Połknięcie: **- natychmiast wypłukać jamę ustną, a następnie wypić dużą ilość wody;
unikać wymiotów; nie płukać żołądka;
- w razie potrzeby wezwać lekarza;**
Środki ochrony dla osób udzielających pomocy: **- stosować odzież ochronną, ochrony dróg oddechowych i oczu;**

5. Postępowanie w przypadku pożaru:

Środki gaśnicze: **- nie dotyczy
- pożar w otoczeniu gasić środkami odpowiednimi dla przyczyny;**
Środki ochrony dla osób zwalczających pożar: **- stosować odzież ochronną, ochrony dróg oddechowych i oczu;**
Specyficzne metody: **- unikać kontaktu z wodą;
- unikać wzbijania się pyłu;**

KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ

Nazwa produktu:

SIARCZEK SODU

Producent: Kopalnie i Zakłady Chemiczne Siarki „Siarkopol” S.A. w Grzybowie Zakład Produkcji Chemicznej	Adres: 28 – 200 STASZÓW e-mail: kizchs@pro.onet.pl Telefon (fax): (48) 15 864 2636 Telefon awaryjny: (48) 15 864 8008	Aktualizacja Data wydania: 07.05.2007r.	Strona 2 Stron: 4
---	--	--	--

6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska:

Środki techniczne:	- unikać kontaktu z wodą, z wilgocią z powietrza; - unikać kontaktu z kwasami;
Osobiste środki ostrożności:	- stosować odzież ochronną, ochrony dróg oddechowych i oczu;
Środki ochrony środowiska:	- nie dopuszczać do przedostania się do kanalizacji i zbiorników wody;
Metody zbierania	- zebrać do zamykanych, szczelnych pojemników lub worków polietylenowych; - unikać wzbijania się pyłu;

7. Postępowanie z substancją i jej magazynowanie:

Środki techniczne zabezpieczające przeładunek:	- zapewnić sprawnie działającą wentylację; - unikać kontaktu z wodą, z wilgocią z powietrza; - unikać tworzenia się pyłu;
Warunki magazynowania:	- pomieszczenia magazynowe zamknięte, wyposażone w sprawnie działającą wentylację; - nie magazynować z kwasami;
Opakowanie:	- worki polietylenowe;

8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej:

Kontrola ekspozycji:	NDS - nie ustalono NDSCh - nie ustalono
Środki ochrony osobistej:	- stosować odzież ochronną (ubranie kwasoodporne, gumowe rękawice i buty), ochrony dróg oddechowych (maska przeciwpyłowa) i oczu;

9. Właściwości fizykochemiczne:

Stan skupienia, forma:	ciało stałe, płatki o grubości 1 + 5 mm
Barwa:	czerwonobrunatny
Zapach:	charakterystyczny, przykry (słaby siarkowodoru)
Ciężar cząsteczkowy:	78,046 g/mol – dla bezwodnego
Temperatura topnienia:	1453 K (1180 °C) – dla bezwodnego ok. 363 K (ok. 90 °C) – dla uwodnionego
Rozpuszczalność w wodzie:	188 g/l (w 283 K (20 °C)) – dla bezwodnego 572 g/l (w 363 K (90 °C)) – dla bezwodnego
Inne rozpuszczalniki organiczne:	trudno rozpuszczalny w etanolu nierozpuszczalny w eterze
Gęstość:	1,8 + 2,4 g/cm ³ (w 293 K (20°C))
Odczyn:	silnie alkaliczny
Lotność (eter = 1):	0,0
Temperatura zapłonu:	niepalny – dla uwodnionego
Granice wybuchowości:	nie wybucha
Inne własności:	w kontakcie z wodą lub kwasami rozkłada się do wodorotlenku sodowego NaOH z wydzieleniem siarkowodoru H ₂ S

10. Stabilność i reaktywność:

Stabilność:	- bez kontaktu z wilgocią substancja stabilna;
Reaktywność:	- w kontakcie z wodą lub kwasami rozkłada się do wodorotlenku sodowego NaOH z wydzieleniem siarkowodoru H ₂ S;
Warunki, których należy unikać:	- unikać kontaktu z kwasami, z wodą, z wilgocią z powietrza;

KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ

Nazwa produktu:

SIARCZEK SODU

Producent: Kopalnie i Zakłady Chemiczne Siarki „Siarkopol” S.A. w Grzybowie Zakład Produkcji Chemicznej	Adres: 28 – 200 STASZÓW e-mail: kizchs@pro.onet.pl Telefon (fax): (48) 15 864 2636 Telefon awaryjny: (48) 15 864 8008	Aktualizacja Data wydania: 07.05.2007r.	Strona 3 Stron: 4
---	--	--	--

11. Informacje toksykologiczne:

Toksyczność:	- substancja żrąca, niebezpieczna dla środowiska; - w kontakcie z wodą lub kwasami wydziela się toksyczny siarkowodór;
Toksyczność ostra doustna LD ₅₀ (szczur):	208 + 254 mg/kg
Działanie miejscowe	
- na skórę:	- powoduje oparzenia chemiczne, pękanie skóry, owrzodzenia;
- na oczy:	- powoduje zapalenie spojówki, zmętnienie rogówki;
- połknięcie:	- powoduje oparzenia chemiczne jamy ustnej i przelyku, wywołuje mdłości, wymioty w postaci fusów kawy;
Efekty szczególne:	- przy działaniu chronicznym powoduje zaburzenia pamięci, zaburzenia neurologiczne; - wydzielający się w kontakcie z wodą lub kwasami silnie toksyczny siarkowodór powoduje zaburzenia układu nerwowego i układu krążenia, hamowanie procesów oksydacyjno – redukcyjnych w ustroju, obrzęk płuc; - przy dużych stężeniach – powoduje zaburzenia oddechu, utratę przytomności;

12. Informacje ekologiczne:

Mobilność:	- w kontakcie z wodą wydziela toksyczny siarkowodór;
Rozkład:	- abiotyczny;
Ekotoksyczność:	- brak danych;

13. Postępowanie z odpadami:

Materiał:	- kod odpadu: 06 06 02* – odpady zawierające niebezpieczne siarczki; - zebrać do szczelnych, zamykanych pojemników lub worków polietylenowych; - skontaktować się z producentem;
Opakowania:	- kod odpadu: 15 01 10* – opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone; - zanieczyszczone opakowania powinny być traktowane jako niebezpieczny odpad i należy postępować z nimi ostrożnie, zgodnie z lokalnymi przepisami;

14. Informacje o transporcie:

Warunki transportu:	- nie transportować z kwasami;
Ładowy:	- podlega przepisom RID/ADR: UN 1849 nazwa przewozowa: SIARCZEK SODOWY, UWODNIONY klasa: 8 kod klasyfikacyjny: C 6 grupa pakowania: II nalepka: 8 kategoria transportowa: 2 numer identyfikacyjny zagrożenia: 80

Nazwa produktu:			
SIARCZEK SODU			
Producent: Kopalnie i Zakłady Chemiczne Siarki „Siarkopol” S.A. w Grzybowie Zakład Produkcji Chemicznej	Adres: 28 – 200 STASZÓW e-mail: kizchs@pro.onet.pl Telefon (fax): (48) 15 864 2636 Telefon awaryjny: (48) 15 864 8008	Aktualizacja Data wydania: 07.05.2007r.	Strona 4 Stron: 4
15. Informacje dotyczące przepisów prawnych:			
Znakowanie opakowania:	C; N R: 31 – 34 – 50 S: 26 – 45 – 61		
Lista R fraz:	R 31 – w kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy R 34 – wywołuje oparzenia R 50 – działa bardzo toksycznie na organizmy wodne		
Lista S fraz:	S 26 – zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza; S 45 – w przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza – jeżeli to możliwe pokaż etykietę; S 61 – unikać zrzutów do środowiska. Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki.		
16. Inne informacje:			
<p>Informacje podane w n/n Karcie są zgodne z naszą najlepszą wiedzą w dniu jej wydania. Informacje te przekazywane są z przeznaczeniem jako przewodnik bezpiecznego użytkowania, przetwarzania, magazynowania, transportu, likwidacji i usuwania i nie mogą być uważane za gwarancję lub specyfikację jakościową. Informacje odnoszą się tylko do określonego specyficznego materiału i nie mogą być obowiązujące dla tego materiału w połączeniu z jakimiś innymi materiałami lub dla innego procesu, niż wyspecyfikowano w tekście.</p> <p>Podstawa opracowania niniejszej Karty: Ustawa z dnia 11.01.2001r. o substancjach i preparatach chemicznych (z późn. zmianami). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2.09.2003r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów niebezpiecznych (z późn. zmianami). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 28.09.2005r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 3.07.2002r. w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (z późn. zmianami). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2.09.2003r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (z późn. zmianami). Ustawa z dnia 28.10.2002r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (z późn. zmianami). Ustawa z dnia 31.03.2004r. o przewozie kolejną towarów niebezpiecznych (z późn. zmianami). Ustawa z dnia 27.04.2001r. o odpadach (z późn. zmianami). Ustawa z dnia 11.05.2001r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (z późn. zmianami).</p>			