

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Nazwa produktu:	Producent:	Data wydania:	
<b>SIARKA MIELONA olejowana</b>	Kopalnie i Zakłady Chemiczne Siarki „Siarkopol” S.A. w Grzybowie	<b>2007. 05. 07.</b>	
		Strona: <b>1</b>	Stron: <b>3</b>

### 1. Identyfikacja produktu i przedsiębiorstwa:

Nazwa produktu: **SIARKA MIELONA olejowana**  
Producent: **Kopalnie i Zakłady Chemiczne Siarki „Siarkopol” S.A. w Grzybowie  
Zakład Produkcji Chemicznej**  
Adres: **28-200 STASZÓW**  
Telefon: **( 48 ) 15 864 2636**  
Telefax: **( 48 ) 15 864 2636**  
Telefon awaryjny: **( 48 ) 15 864 8008**

### 2. Skład / informacje dotyczące składników:

Nazwa chemiczna: **siarka olejowana**  
Synonimy: **Siarka mielona olejowana  
Ground sulphur / oil composition ( ang. )  
Sulphur powder / oil composition ( ang. )**  
Charakterystyka chemiczna:  
**- preparat chemiczny  
- siarka  
Nr CAS: 7704-34-9  
Nr WE (EINECS): 231-722-6  
nie sklasyfikowana jako substancja niebezpieczna  
- olej mineralny do 5 %  
Nr CAS: 64742-52-5 lub 64742-65-0  
Nr WE (EINECS): 265-155-0 lub 265-169-7  
nie sklasyfikowany jako substancja niebezpieczna**

### 3. Identyfikacja zagrożeń:

Rodzaje zagrożeń: **- produkt nie sklasyfikowany jako preparat niebezpieczny  
- materiał palny  
- mieszanina pyłów siarki z powietrzem jest wybuchowa**  
Specyficzne zagrożenia: **- siarka paląc się tworzy toksyczny i drażniący gaz - ditlenek siarki SO<sub>2</sub>**  
Oddziaływanie na zdrowie:  
**- pył siarki działa drażniąco na błony śluzowe dróg oddechowych oraz drażniąco na oczy  
- połknięcie dużej ilości siarki może spowodować zaburzenia procesów oksydacyjnych lub zaburzenia w układzie trawiennym**  
Oddziaływanie na środowisko:  
**- zagrożenie ze strony produktu - nie występuje  
- produkt spalania SO<sub>2</sub> działa toksycznie, powoduje zakwaszenie środowiska i korozję**

### 4. Pierwsza pomoc:

Wdychanie: **- przenieść poszkodowanego na świeże powietrze i w razie potrzeby wezwać lekarza**  
Kontakt ze skórą: **- zmyć dużą ilością wody z dodatkiem mydła**  
Kontakt z oczami: **- przemywać dużą ilością wody przez około 15 minut**  
Połknięcie: **- podać kilka szklanek wody i spowodować wymioty**  
Środki ochrony dla osób udzielających pomocy:  
**- w przypadku obecności pyłu zawieszonego w powietrzu stosować ochrony dróg oddechowych i oczu**

### 5. Postępowanie w przypadku pożaru:

Środki gaśnicze: **- woda  
- inne dostępne środki gaśnicze**  
Środki ochrony dla osób zwalczających pożar:  
**- ze względu na wydzielający się SO<sub>2</sub> – stosować środki ochrony dróg oddechowych i oczu**  
Specyficzne metody: **- duże pożary gasić wodą stosując prądy rozproszone, kropliste i mgłowe**

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Nazwa produktu: <b>SIARKA MIELONA olejowana</b>	Producent: <b>Kopalnie i Zakłady Chemiczne Siarki „Siarkopol” S.A. w Grzybowie</b>	Data wydania: <b>2007. 05. 07.</b>
		Strona: <b>2</b>
		Stron: <b>3</b>

### 6. Postępowanie w przypadku uwolnienia:

Osobiste środki ostrożności:

- nie powodować wzbijania się pyłu
- zapewnić dostateczną wentylację
- unikać wdychania pyłów

Środki ochrony środowiska:

- nie dopuszczać do rozprzestrzeniania się na dużym obszarze

Metody zbierania

- siarkę zebrać do zamykanych pojemników

### 7. Posługiwanie się i magazynowanie:

Środki techniczne zabezpieczające przeładunek:

- zapewnić sprawnie działającą wentylację
- stosować zabezpieczenia przed występowaniem elektryczności statycznej
- nie powodować wzbijania się pyłu
- unikać kontaktu z otwartym ogniem, źródłami ciepła, iskrzeniem, gorącymi powierzchniami

Warunki magazynowania:

- pomieszczenia magazynowe zamknięte, nieogrzewane, wyposażone w sprawnie działającą wentylację
- niedozwolony kontakt z czynnikami utleniającymi oraz z zasadowymi aminami i mocnymi zasadami

Opakowanie:

- worki papierowe, polietylenowe, polipropylenowe lub pojemniki metalowe

### 8. Kontrola narażenia/ ochrony osobiste:

Środki ograniczenia ekspozycji:

- w pomieszczeniach zamkniętych stosować wentylację
- nie powodować wzbijania się pyłu

Kontrola ekspozycji:

- NDS dla pyłów siarki - 10 mg/m<sup>3</sup>

Środki ochrony osobistej:

- stosować środki ochrony dróg oddechowych i oczu

### 9. Własności fizykochemiczne:

Stan skupienia, forma: **Ciało stałe, proszek**

Barwa: **Żółta**

Zapach: **swoisty**

Temperatura wrzenia: **717 K ( 444 °C )**

Temperatura topnienia: **( 386 ÷ 392 ) K (( 113 ÷ 119 ) °C )**

Rozpuszczalność w wodzie:

**nierozpuszczalna**

Inne rozpuszczalniki organiczne:

**rozpuszczalna**

Gęstość

w 293 K ( 20 °C ) : **ok. 1,9 g/cm<sup>3</sup>**

Gęstość nasypowa: **500 ÷ 600 kg/m<sup>3</sup>**

Temperatura zapłonu: **430 K ( 157 °C )**

Temperatura samozapłonu:

**> 573 K ( > 300 °C )**

Granice wybuchowości

- dolna: **30 g/m<sup>3</sup>**

- górna: **> 2000 g/m<sup>3</sup>**

Inne własności:

**w zakresie temperatur ( 112 ÷ 160 ) °C i powyżej 260 °C - ruchliwa ciecz  
w zakresie temperatur ( 160 ÷ 260 ) °C – ciecz o dużej lepkości**

### 10. Stabilność i reaktywność:

Stabilność:

- materiał stabilny w temperaturze otoczenia i pod ciśnieniem atmosferycznym

Materiały, których należy unikać:

- unikać kontaktu z materiałami silnie utleniającymi ( mocne zasady, aminy zasadowe, azotany, chlorany, nadchlorany, nadmanganiany )

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Nazwa produktu:  <b>SIARKA MIELONA olejowana</b>	Producent:  <b>Kopalnie i Zakłady Chemiczne Siarki „Siarkopol” S.A. w Grzybowie</b>	Data wydania: <b>2007. 05. 07.</b>	
		Strona: <b>3</b>	Stron: <b>3</b>

### 11. Informacje toksykologiczne:

- Toksyczność: - preparat nietoksyczny
- Toksyczność ostra dla siarki
- doustna LD<sub>50</sub> ( szczur ): - powyżej 2 000 mg/kg
- Działanie miejscowe: - pył siarki działa drażniąco na błony śluzowe dróg oddechowych, i oczy oraz drażniąco na skórę
- objawy kontaktu pyłu z drogami oddechowymi - kaszel, kichanie
- objawy kontaktu pyłu z oczami – łzawienie
- objawy kontaktu pyłu ze skórą – zaczerwienienie

### 12. Informacje ekologiczne:

- Trwałość: - materiał trwały w temperaturze otoczenia i pod ciśnieniem atmosferycznym
- Bioakumulacja: - nie ulega biologicznej degradacji
- Ekotoksyczność: - materiał narażony na działanie czynników atmosferycznych może ulec przemianie do H<sub>2</sub>SO<sub>3</sub> lub H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>, i oddziaływać negatywnie na środowisko

### 13. Postępowanie z odpadami:

- Materiał: - resztki i odpady zbierać do pojemników lub worków
- brak sposobu zagospodarowania ( w przypadku dużych ilości – skontaktować się z producentem )
- nie spalać, nie oddawać na wysypisko śmieci
- Opakowania: - zanieczyszczone opakowania powinny być traktowane jako niebezpieczny odpad i należy postępować z nimi ostrożnie, zgodnie z lokalnymi przepisami

### 14. Informacje transportowe:

- Ładowy: - nie podlega przepisom dotyczącym przewozu towarów niebezpiecznych RID i ADR ( Certyfikat Klasyfikacyjny Nr 099/IPO/2003 )

### 15. Informacje dotyczące uregulowań prawnych:

- Klasyfikacja: - produkt nie sklasyfikowany jako niebezpieczny
- Numer indeksowy: - brak
- siarka nie jest umieszczona w „Wykazie substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem” stanowiącym załącznik do Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 28 września 2005 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem.

### 16. Informacje uzupełniające:

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.