

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Nazwa produktu: SIARKA PŁATKOWANA SIARKA GRANULOWANA	Producent: Kopalnie i Zakłady Chemiczne Siarki „Siarkopol” S.A. w Grzybowie	Data wydania: 2007. 05. 07. Strona: Stron: 1 3
--	---	---

1. Identyfikacja produktu i przedsiębiorstwa:

Nazwa produktu:	SIARKA PŁATKOWANA SIARKA GRANULOWANA
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
Synonimy:	Siarka płatkowana Siarka granulowana Sulphur (ang.) Sulphur in flakes (ang.) Granulated sulphur (ang.)
Charakterystyka chemiczna:	siarka – ponad 99 % Nr CAS: 7704-34-9 Nr WE (EINECS): 231-722-6 nie sklasyfikowana jako substancja niebezpieczna

3. Identyfikacja zagrożeń:

Rodzaje zagrożeń:	- materiał palny - mieszanina pyłów siarki z powietrzem jest wybuchowa
Specyficzne zagrożenia:	- siarka paląc się tworzy toksyczny i drażniący gaz - ditlenek siarki SO₂
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 SO₂ 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 zawieszzonego 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 SO₂ - stosować środki ochrony dróg oddechowych i oczu
Specyficzne metody:	- duże pożary gasić wodą stosując prądy rozproszone, kropliste i mgłowe

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Nazwa produktu:	Producent:	Data wydania:	
SIARKA PŁATKOWANA SIARKA GRANULOWANA	Kopalnie i Zakłady Chemiczne Siarki „Siarkopol” S.A. w Grzybowie	2007. 05. 07.	
		Strona:	Stron:
		2	3

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^3

Środki ochrony osobistej:

- stosować środki ochrony dróg oddechowych i oczu

9. Własności fizykochemiczne:

Stan skupienia, forma: ciało stałe, granulki, płatki

Barwa: żółta

Zapach: swoisty

Masa atomowa: 32,066

Temperatura wrzenia: 717 K (444 °C)

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

Rozpuszczalność w wodzie:

nierozpuszczalna

Inne rozpuszczalniki organiczne:

rozpuszczalna

Gęstość $1,96 \text{ g/cm}^3$

w 293 K (20 °C) :

Gęstość nasypowa: ok. 1200 kg/m^3

Temperatura zapłonu: 430 K (157 °C)

Temperatura samozapłonu:

> 573 K (> 300 °C)

Granice wybuchowości

- dolna: 30 g/m^3

- górna: > 2000 g/m^3

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:	Producent:	Data wydania:	
SIARKA PŁATKOWANA SIARKA GRANULOWANA	Kopalnie i Zakłady Chemiczne Siarki „Siarkopol” S.A. w Grzybowie	2007. 05. 07.	
		Strona:	Stron:
		3	3

11. Informacje toksykologiczne:

- Toksyczność: - substancja nietoksyczna
- Toksyczność ostra
- doustna LD₅₀ (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 H₂SO₃ lub H₂SO₄, 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 ADR i RID (przepis specjalny 242 ADR i RID)

15. Informacje dotyczące uregulowań prawnych:

- Numer indeksowy: - 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.