

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Nazwa produktu: POLSINEX 33	Producent: Kopalnie i Zakłady Chemiczne Siarki „Siarkopol” S.A. w Grzybowie	Data wydania: 2007. 05. 07.
		Strona: 1
		Stron: 3

1. Identyfikacja produktu i przedsiębiorstwa:

Nazwa produktu:	POLSINEX 33
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 nierozpuszczalna olejowana
Synonimy:	siarka nierozpuszczalna w CS₂ olejowana Insoluble sulphur /Oil composition (ang.)
Charakterystyka chemiczna:	<ul style="list-style-type: none">- preparat chemiczny- siarka polimeryczna S_μ - 60 % nie sklasyfikowana jako substancja niebezpieczna- olej mineralny - 33 % Nr CAS: 64742 - 52 - 5 Nr WE (EINECS): 265-155-0 nie sklasyfikowany jako substancja niebezpieczna- siarka - 7 % Nr CAS: 7704-34-9 Nr WE (EINECS): 231-722-6 nie sklasyfikowana jako substancja niebezpieczna

3. Identyfikacja zagrożeń:

Rodzaje zagrożeń:	<ul style="list-style-type: none">- produkt nie sklasyfikowany jako preparat niebezpieczny- materiał palny- mieszanina pyłów siarki z powietrzem jest wybuchowa
Specyficzne zagrożenia:	<ul style="list-style-type: none">- siarka paląc się tworzy toksyczny i drażniący gaz - ditlenek siarki SO₂
Oddziaływanie na zdrowie:	<ul style="list-style-type: none">- 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:	<ul style="list-style-type: none">- zagrożenie ze strony produktu - nie występuje- produkt spalania SO₂ działa toksycznie, powoduje zakwaszenie środowiska i korozję

4. Pierwsza pomoc:

Wdychanie:	<ul style="list-style-type: none">- przenieść poszkodowanego na świeże powietrze i w razie potrzeby wezwać lekarza
Kontakt ze skórą:	<ul style="list-style-type: none">- zmyć dużą ilością wody z dodatkiem mydła
Kontakt z oczami:	<ul style="list-style-type: none">- przemywać dużą ilością wody przez około 15 minut
Połknięcie:	<ul style="list-style-type: none">- podać kilka szklanek wody i spowodować wymioty
Środki ochrony dla osób udzielających pomocy:	<ul style="list-style-type: none">- w przypadku obecności pyłu zawieszonego w powietrzu stosować ochrony dróg oddechowych i oczu

5. Postępowanie w przypadku pożaru:

Środki gaśnicze:	<ul style="list-style-type: none">- woda- inne dostępne środki gaśnicze
Środki ochrony dla osób zwalczających pożar:	<ul style="list-style-type: none">- ze względu na wydzielający się SO₂ – stosować środki ochrony dróg oddechowych i oczu
Specyficzne metody:	<ul style="list-style-type: none">- duże pożary gasić wodą stosując prądy rozproszone, kropliste i mgłowe

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Nazwa produktu: POLSINEX 33	Producent: Kopalnie i Zakłady Chemiczne Siarki „Siarkopol” S.A. w Grzybowie	Data wydania: 2007. 05. 07.
		Strona: 2
		Stron: 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/m³

Środki ochrony osobistej:

- stosować środki ochrony dróg oddechowych i oczu

9. Własności fizykochemiczne:

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

Barwa: **żółta**

Zapach: **swoisty, słaby**

Temperatura wrzenia

dla siarki: **717 K (444 °C)**

dla oleju: **566 K (293 °C)**

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

Rozpuszczalność w wodzie:

nierozpuszczalny

Inne rozpuszczalniki organiczne

frakcja siarki: **praktycznie nierozpuszczalna (produkt zawiera max. 7 % siarki rozpuszczalnej w CS₂)**

frakcja oleju: **rozpuszczalna w wielu rozpuszczalnikach organicznych**

Gęstość

w 293 K (20 °C): **ok. 1,425 g/cm³**

Gęstość nasypowa: **600 + 1000 kg/m³**

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

Energia zapłonu: **min. 6 ÷ 23 mJ**

Granice wybuchowości

- dolna: **30 g/m³**

- górna: **> 2000 g/m³**

Temperatura samozapłonu:

> 573 K (> 300 °C)

Inne własności:

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Nazwa produktu: POLSINEX 33	Producent: Kopalnie i Zakłady Chemiczne Siarki „Siarkopol” S.A. w Grzybowie	Data wydania: 2007. 05. 07.
		Strona: 3
		Stron: 3

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)

11. Informacje toksykologiczne:

- Toksyczność: - preparat nietoksyczny (nie przeprowadzono badań)
- Toksyczność ostra dla siarki
- 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:

- Lądowy: - 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 nierozpuszczalna 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.
- Znakowanie: - nie dotyczy
- Lista R fraz: - nie dotyczy
- Lista S fraz: - nie dotyczy

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.