

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Nazwa produktu: POLSINEX 20	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 20
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 - 72 % nie sklasyfikowana jako substancja niebezpieczna- olej mineralny - 20 % Nr CAS: 64742 - 52 - 5 Nr WE (EINECS): 265-155-0 nie sklasyfikowany jako substancja niebezpieczna- siarka - 8 % 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 20	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:

	<ul style="list-style-type: none"> - nie powodować wzbijania się pyłu - zapewnić dostateczną wentylację - unikać wdychania pyłów
Środki ochrony środowiska:	
Metody zbierania	<ul style="list-style-type: none"> - nie dopuszczać do rozprzestrzeniania się na dużym obszarze - siarkę zebrać do zamkniętych pojemników
7. Posługiwanie się i magazynowanie:	
Środki techniczne zabezpieczające przeładunek:	<ul style="list-style-type: none"> - 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:	<ul style="list-style-type: none"> - 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:	<ul style="list-style-type: none"> - 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, 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. 8 % siarki rozpuszczalnej w CS₂)
frakcja oleju:	rozpuszczalna w wielu rozpuszczalnikach organicznych
Gęstość w 293 K (20 °C):	ok. 1,58 g/cm³
Gęstość nasypowa:	500 ÷ 900 kg/m³
Temperatura zapłonu:	430 K (157 °C)
Energia zapłonu:	min. 5 ÷ 10 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:	Producent:	Data wydania:
POLSINEX 20	Kopalnie i Zakłady Chemiczne Siarki „Siarkopol” S.A. w Grzybowie	2007. 05. 07.
		Strona: 3
10. Stabilność i reaktywność:		Stron: 3
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 przeprowadzano 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:

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 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.