

KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ

Nazwa produktu:

DISIARCZEK WĘGLA

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: 01.03.2006r.	Strona 1 Stron: 5
---	--	--	--

1. Identyfikacja produktu:

Nazwa produktu:	Disiarczek węgla
Synonimy:	Dwusiarczek węgla Schwefelkohlenstoff (niem.) Carbon disulphide (ang.)
Zastosowanie:	Rozpuszczalnik przy produkcji włókien wiskozowych i przyspieszaczy wulkanizacji

2. Skład i informacje o składnikach:

Nazwa chemiczna:	Disiarczek węgla
Wzór chemiczny:	CS₂
Charakterystyka chemiczna:	substancja disiarczek węgla 100 %
Klasyfikacja:	F; R 11 Repro. Kat. 3; R 62-63 T; R 48/23 Xi; R 36/38
Nr WE (EINECS):	200 – 843 – 6
Nr CAS:	75 - 15 – 0
Nr indeksowy:	006-003-00-3

3. Identyfikacja zagrożeń:

Rodzaje zagrożeń:	F - substancja wysoce łatwopalna Repro. Kat. 3 – substancja mogąca szkodliwie działać na rozrodczość T - substancja toksyczna Xi - substancja drażniąca
Szczególne zagrożenia:	- pary tworzą wybuchowe mieszaniny z powietrzem, tlenem, chlorem; - powierzchnie chropowate i siarczki aktywują samozapalenie się; - paląc się tworzy toksyczny i drażniący gaz - ditlenek siarki SO₂;
Oddziaływanie na zdrowie:	- możliwe ryzyko upośledzenia płodności; - możliwe ryzyko szkodliwego działania na nie narodzony płód; - działa toksycznie w przypadku narażenia drogą oddechową; - stwarza poważne zagrożenie zdrowia w przypadku narażenia długotrwałego; - działa drażniąco na oczy i skórę;
Oddziaływanie na środowisko:	- w niewielkich ilościach substancja obecna w środowisku jako produkt procesów gnilnych; - produkt spalania - SO₂ działa toksycznie, powoduje zakwaszenie środowiska i korozję;

4. Pierwsza pomoc:

Wdychanie:	- przenieść poszkodowanego na świeże powietrze; - w razie potrzeby stosować sztuczne oddychanie; - w razie potrzeby wezwać lekarza;
Kontakt ze skórą:	- natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież; - skórę zmyć dużą ilością wody;
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:	- stosować odzież ochronną, ochrony dróg oddechowych i oczu;

KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ

Nazwa produktu:

DISIARCZEK WĘGLA

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: 01.03.2006r.	Strona 2 Stron: 5
---	--	--	--

5. Postępowanie w przypadku pożaru:

- Środki gaśnicze: - woda, piana, dwutlenek węgla, proszek gaśniczy;
Środki ochrony dla osób zwalczających pożar:
- stosować odzież ochronną, ochrony dróg oddechowych i oczu;
Specyficzne metody: - gasić wodą stosując prądy rozproszone, kropliste i mgłowe;
- chłodzić instalację i opakowania zawierające substancję;

6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska:

- Środki techniczne: - unikać kontaktu z otwartym ogniem, źródłami ciepła, iskrzeniem, gorącymi powierzchniami;
- stosować zabezpieczenia przed występowaniem elektryczności statycznej;
- uwaga na zaleganie w zagłębieniach;
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: - duże ilości odpompować do pojemników metalowych pod lustro wody
- małe ilości przysypać i wymieszać z materiałem obojętnym (ziemia, piasek, trociny), a następnie zebrać;

7. Postępowanie z substancją i jej magazynowanie:

- Środki techniczne zabezpieczające przeładunek:
- zapewnić sprawnie działającą wentylację;
- stosować zabezpieczenia przed występowaniem elektryczności statycznej;
- unikać kontaktu z otwartym ogniem, źródłami ciepła, iskrzeniem, gorącymi powierzchniami;
Warunki magazynowania: - pomieszczenia magazynowe zamknięte nie ogrzewane, wyposażone w sprawnie działającą wentylację;
- magazyny otwarte z ochroną przed promieniami słonecznymi i innymi źródłami ciepła;
Opakowanie: - przechowywać pod warstwą wody lub gazu obojętnego w zamkniętych pojemnikach metalowych;
- nie stosować pojemników z tworzyw sztucznych;

8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej:

- Kontrola ekspozycji: NDS - 18 mg/m³
NDSch - 30 mg/m³
Środki ochrony osobistej: - stosować odzież ochronną, ochrony dróg oddechowych i oczu;

9. Właściwości fizykochemiczne:

- Stan skupienia, forma: ciecz
Barwa: bezbarwny, przezroczysty, po długim składowaniu - żółknie
Zapach: charakterystyczny, eteryczny, po długim składowaniu - zgniłej kapusty
Ciężar cząsteczkowy: 76,143 g/mol
Temperatura wrzenia: 319,25 K (46,25 °C)
Temperatura topnienia: 161,47 K (-111,53 °C)
Prężność par:
w 293 K (20 °C): 297,5 mm sł. Hg
w temperaturze wrzenia: 760,0 mm sł. Hg
Rozpuszczalność w wodzie: trudno rozpuszczalny (2,11 g/l w 293 K (20 °C))
Inne rozpuszczalniki organiczne: alkohol, eter, chloroform, benzen
Gęstość: 1,263 – 1,267 g/cm³ (w 293 K (20°C))
Gęstość par (powietrze = 1): 2,63

KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ

Nazwa produktu:

DISIARCZEK WĘGLA

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: 01.03.2006r.	Strona 3 Stron: 5
---	--	---	--

Odczyn: **obojętny**
Lotność (eter = 1): **1,8**
Inne własności: **rozpuszcza oleje, tłuszcze, żywice, woski, kauczuk, siarkę, fosfor, jod, kamforę, azotan rtęci;**
współczynniki przeliczeniowe: $1 \text{ mg/m}^3 = 0,32 \text{ cm}^3/\text{m}^3$
 $1 \text{ cm}^3/\text{m}^3 = 3,17 \text{ mg/m}^3$

10. Stabilność i reaktywność:

Stabilność: **- substancja stabilna;**
Temperatura zapłonu: **243 K (-30 °C)**
Temperatura samozapłonu: **375 K (102 °C)**
Granice wybuchowości
- dolna: **32 g/m³ (1 % obj.)**
- górna: **1 585 g/m³ (60 % obj.)**
Warunki, których należy unikać:
- otwarty ogień, nasłonecznienie, elektryczność statyczna

11. Informacje toksykologiczne:

Toksyczność: **- działa toksycznie w przypadku narażenia drogą oddechową;**
- stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie narażenia długotrwałego;

Toksyczność ostra
- doustna
LD₅₀ (szczur): **3 188 mg/kg**
LDL₀ (człowiek): **14 mg/kg**
- inhalacyjna
LCL₀ (człowiek): **12 800 mg/m³/30 min.**

Toksyczność długotrwała:
Objawy ostrego narażenia jednorazowego: **- ciężkie organiczne schorzenia wielu części układu nerwowego;**
- bóle głowy, mdłości, zawroty głowy, ogólny niepokój, zaburzenia w koordynacji ruchu;
- utrata świadomości na skutek porażenia oddechu;

Objawy ostrego narażenia powtarzającego się, ciągłego:
- ogólne osłabienie, bóle i zawroty głowy, którym towarzyszy wzmożona lub osłabiona pobudliwość;
- dalsze objawy – zapalenia wielonerwowe czuciowe, ruchowe, zapalenie nerwu wzrokowego oraz psychozy;

Działanie miejscowe
- na skórę: **- przy krótkotrwałym działaniu – podrażnienie, zaczerwienienie skóry;**
- jeżeli substancja zostanie uwieczona pod ubraniem – pęcherze;
- silne podrażnienie;
- na oczy:
- połknięcie: **- w przypadku małych ilości - wymioty, biegunka, bóle głowy;**
- w przypadku dużych ilości - utrata przytomności, konwulsje;

Efekty szczególne:
- możliwe ryzyko upośledzenia płodności;
- możliwe ryzyko szkodliwego działania na nie narodzony płód;

12. Informacje ekologiczne:

Bioakumulacja: **- w niewielkich ilościach substancja obecna w środowisku jako produkt procesów gnilnych;**

Ekotoksyczność: **- graniczne stężenie toksyczne dla okoni i płotek - 35 mg/l;**
- graniczne stężenie toksyczne dla planktonu - 135 mg/l;
- stężenie 35 mg/l obniża zdolność nityfikacyjną niezaadaptowanego osadu czynnego o 75 %;

KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ

Nazwa produktu:

DISIARCZEK WĘGLA

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: 01.03.2006r.	Strona 4 Stron: 5
---	--	--	--

13. Postępowanie z odpadami:

- Materiał: - zebrać pod lustro wody do metalowych pojemników;
- skontaktować się z producentem;
- Opakowania: - zanieczyszczone opakowania powinny być traktowane jako niebezpieczny odpad i należy postępować z nimi ostrożnie, zgodnie z lokalnymi przepisami;
Kod odpadu: 15 01 10*

14. Informacje o transporcie:

- Łądowy: - podlega przepisom RID/ADR:
UN 1131
nazwa przewozowa: ADR: DWUSIARCZEK WĘGLA
RID: DISIARCZEK WĘGLA
klasa: 3
kod klasyfikacyjny: FT 1
grupa pakowania: I
nalepki: 3 + 6.1
kategoria transportowa: 1
numer identyfikacyjny zagrożenia: 336
- Morski: IMO/IMDG – kod: klasa 3
zagrożenie dodatkowe: 6.1
grupa pakowania: 1
numer EmS: F-E, S-D
UN numer: 1131

15. Informacje dotyczące przepisów prawnych:

- Znakowanie: **F T**
R: 11-36/38-48/23-62-63
S: 16-33-36/37-45
- Lista R fraz: R 11 – produkt wysoce łatwopalny
R 36/38 – działa drażniąco na oczy i skórę
R 48/23 – działa toksycznie przez drogi oddechowe; stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia
R 62 – możliwe ryzyko upośledzenia płodności
R 63 – możliwe ryzyko szkodliwego działania na dziecko w łonie matki
S 16 – nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu – nie palić tytoniu
- Lista S fraz: S 33 – zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym
S 36/37 – nosić odpowiednią odzież ochronną i odpowiednie rękawice ochronne
S 45 – w przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza – jeżeli to możliwe, pokaż etykietę

16. Inne informacje:

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.

KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ

Nazwa produktu:

DISIARCZEK WĘGLA

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: 01.03.2006r.	Strona 5 Stron: 5
---	--	---	--

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).