



Grafit płatkowy

1. Identyfikacja substancji/mieszaniny oraz przedsiębiorstwa

Identyfikacja substancji:

Nazwa produktu: Grafit płatkowy

Importer:

Instytut Technik Węglowych sp. z o.o.

Gagarina 5/102, 87-100 Toruń, Poland

Numer telefonu: +48 56 4756094

Email: biuro@carbon4nano.com

Telefon alarmowy: ogólnokrajowy telefon alarmowy 112 lub najbliższy ośrodek toksykologiczny

2. Identyfikacja zagrożeń

Produkt nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego (WE) 1272/2008 (załącznik VI) oraz Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009 zmieniającym rozporządzenie w sprawie kryteriów i sposobów klasyfikacji substancji i preparatów (Dz. U. 2009, nr 43 poz.353)

3. Skład / informacje o składnikach

Nazwa ogólna: Grafit naturalny

Skład chemiczny:

Składnik	Nr CAS	Nr WE	Udział %
C-węgiel	7782-42-5	231-955-3	92-99
Pozostałe (popiół, części lotne, wilgoć)			Max. 8

4. Pierwsza pomoc

Pierwsza pomoc

Wdychanie:	Wyplukać gardło i usta czystą wodą. W razie problemów skontaktować się z lekarzem.
Kontakt ze skórą:	Umyć wodą z mydłem.
Kontakt z oczami:	Przemyć oczy czystą wodą, nie trzeć oczu by uniknąć podrażnień. W przypadku wystąpienia i utrzymywania się podrażnienia skontaktować się z lekarzem.
Połknięcie	W przypadku połknięcia skontaktować się z lekarzem, nie wywoływać wymiotów.

Postępowanie w przypadku pożaru

Grafit płatkowy nie stwarza zagrożenia pożarowego.

Zalecany sposób gaszenia

Gasić wodą lub zasypując piaskiem. Można używać również typowych środków gaśniczych zawierających dwutlenek węgla lub proszkowymi.

Zabronione środki gaśnicze

Nieznane

Niebezpieczne produkty rozkładu

Może wydzielać się tlenek i dwutlenek węgla.

Specjalny sprzęt ochronny

Ekipa gasząca powinna być wyposażona w izolacyjne aparaty oddechowe.

6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

Grafit płatkowy nie stanowi zagrożenia w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska. Rozsypany grafit delikatnie zamieść (lub sprzątnąć odkurzaczem z filtrem) nie wzniecając kurzu. Wilgotny grafit pozostawić do przesuszenia.

7. Postępowanie z substancją i jej magazynowanie

Postępowanie z produktem: Używać odzieży (rękawic) ochronnej. Nie rozrywać opakowań, nie wzniecać kurzu.

Magazynowanie: Składować w zamkniętym pomieszczeniu, chronić przed wilgocią.

8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

Wartości graniczne narażenia:

NDS dla pyłów grafitów naturalnych:

– całkowity – 4,0 mg/m³

– respirabilny – 1 mg/cm³.

Kontrola narażenia: Nie jest wymagana.

Środki ochrony indywidualnej: Używać odzieży ochronnej i rękawic. W trakcie czynności powodujących wzniecanie pyłu (np. otwieranie opakowań, przesypywanie) zaleca się stosowanie okularów ochronnych i maski przeciwpyłowej.

9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Podstawowe informacje o właściwościach fizycznych i chemicznych

Stan skupienia:	Ciało stałe – płatki (wielkość drobin w zależności od odsianej frakcji)
Barwa:	Szara do czarnej (połyskliwa)
Zapach:	Brak
Gęstość nasypowa:	400 do 600 kg/m ³
Temperatura topnienia:	ok. 3500°C
Rozpuszczalność	Nierozpuszczalny
Właściwości wybuchowe:	7W normalnych warunkach nie stwarza zagrożenia wybuchem

10. Stabilność i reaktywność

Produkt jest stabilny w normalnych warunkach. W bardzo wysokich temperaturach (>1000°C;) reaguje z silnymi kwasami i zasadami.

11. Informacje toksykologiczne

Brak informacji o własnościach toksycznych

12. Informacje ekologiczne

Biodegradacja: Grafit płatkowy nie jest biodegradowalna.

Wpływ na organizmy żywe: Brak informacji na temat wpływu grafitu na organizmy żywe.

Wpływ na środowisko: Niska uciążliwość dla środowiska.

13. Postępowanie z odpadami

Odpady grafitu płatkowego powinny być składowane na wysypiska przemysłowe zgodnie z obowiązującym prawem i lokalnymi przepisami.

14. Informacje o transporcie

Grafit płatkowy nie jest substancją niebezpieczną w świetle przepisów transportowych. Chronić przed wilgocią i rozrywaniem opakowań/.

15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009 zmieniającym rozporządzenie w sprawie kryteriów i sposobów klasyfikacji substancji i preparatów (Dz. U. 2009, nr 43 poz.353)

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 o odpadach (Dz. U. 2001, nr 62, poz. 628).

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz. U. L 396 z 30.12.2006) Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów REACH.

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (Dz. U. L 353 z 30.12.2008) Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29.11.2002 w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. (Dz. U.2002 Nr 217, poz. 1833).

Karta charakterystyki dostępna na żądanie użytkownika prowadzącego działalność zawodową.

16. Inne informacje

Powyższe informacje zostały opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i dotyczą produktu w postaci, w jakiej jest on dystrybuowany i stosowany. Celem opracowania niniejszej karty było wyłącznie przedstawienie informacji o produkcie z uwzględnieniem wymogów bezpieczeństwa stosowania. Karta charakterystyki dostępna na żądanie użytkownika prowadzącego laboratoryjne prace badawczo-rozwojowe.