| Data sporządzenia: 23.10.2018 | Data aktualizacji: 18.04.2023 |

Grafit naturalny C4I MG3096

1. Identyfikacja substancji/mieszaniny oraz przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikacja substancji:

Nazwa produktu: C4I MG3096

Nazwa chemiczna: grafit

Nazwa IUPAC: grafit

Numer CAS: 7782-42-5

Numer REACH: niedostępny

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zamierzone zastosowania:	Zastosowanie laboratoryjne i analityczne
Odradzane zastosowania substancji:	Nie stosować do produktów, które wchodzą w kontakt z artykułami spożywczymi. Nie używać do celów prywatnych (gospodarstwo domowe).

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Instytut Technik Węglowych sp. z o.o.
Tadeusza Rejtana 6 B/1, 87-100 Toruń, Poland
Numer telefonu: +48 668 847 464
Email: biuro@carbon4nano.com

1.4. Telefon alarmowy

Pomorskie Centrum Toksykologii, Ul. Kartuska 4/6, 80 – 104 Gdańsk, tel.: +48 58 682 19 39

Ogólnokrajowy telefon alarmowy 112 lub najbliższy ośrodek toksykologiczny

2. Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji

Klasyfikacja substancji zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:

Substancja ta nie spełnia kryteriów klasyfikacji zgodnie z rozporządzeniem nr 1272/2008/WE.

Szkodliwe skutki działania na zdrowie człowieka i środowisko:

Brak dodatkowych danych

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP) nie jest wymagane

2.3. Inne zagrożenia

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Zgodnie z wynikami oceny substancja nie jest BPT ano vPvB.

3. Skład / informacje o składnikach

Składnik	Udział %	CAS
Grafit, rozmiary boczne płatka ~5µm	powyżej 96%	7782-42-5
Glinokrzemiany	poniżej 4%	

4. Pierwsza pomoc

Pierwsza pomoc	
Wdychanie:	Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie
Kontakt ze skórą:	Umyć wodą z mydłem. Nie drapać podrażnionej skóry. Odzież zanieczyszczoną produktem usunąć.
Kontakt z oczami:	Przemywać oczy czystą wodą przez kilka minut, nie trzeć oczu by uniknąć podrażnień. W przypadku wystąpienia i utrzymywania się podrażnienia skontaktować się z lekarzem.
Połknięcie:	Jeśli pojawią się objawy ze strony przewody pokarmowego, skontaktować się z lekarzem.

5. Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Zalecane

Używać środków gaśniczych takich jak woda, piana, suchy proszek gaśniczy ABC.

Niezalecane

Silny strumień wody

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niebezpieczne produkty rozkładu

Dwutlenek węgla, tlenek węgla

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Nie wdychać dymów powstających w wyniku pożaru lub wybuchu. Gasić pożar z rozsądnej odległości z zachowaniem zwykłych środków ostrożności. Ekipa gasząca powinna być wyposażona w izolacyjne aparaty oddechowe.

6.Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Nosić osobistą odzież ochronną. Unikać kurzu. Nie wdychać pyłu. Unikać styczności ze skórą i oczami. Zapewnić odpowiednią wentylację.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji/wód powierzchniowych/wód gruntowych.

6.3 Metody i środki zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do jego usuwania

Uwolniony materiał sprzątnąć odkurzaczem z filtrem HEPA. W przypadku rozprzestrzenienia się materiału chronić przed wzniecaniem pyłu. Można zwilżyć materiał.

7. Postępowanie z substancją i jej magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Nie są wymagane żadne specjalne środki ostrożności. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.

7.2 Warunki bezpiecznego przechowywania

Przechowywać w miejscu suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym w zamkniętych pojemnikach.

8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Krajowe dopuszczalne wartości

Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego (najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy

Państwo	Nazwa czynnika	Nr CAS.	Identyfikator	NDS 8 godz. [mg/m³]	Źródło
PL	pyły niesklasyfikowane ze względu na toksyczność		NDS	10	Dz.U. - 2021
PL	grafit	7782-42-5	NDS	6	Dz.U. - 2021

Adnotacja: NDS 8 godz. Średnia ważona czasu (dopuszczalne długotrwałe narażenie): mierzone lub obliczone w odniesieniu do okresu podstawowego równego osiem godzin, jako czasowa średnia ważona (jeżeli nie postanowiono inaczej)

8.2. Kontrola narażenia

Środki ochrony osobistej

Odzież ochronna:	Odzież chroniąca przed pyłami spełniającą normę PN EN ISO 13982-1 oraz obuwie ochronne spełniające normę S1P bądź S3.
Ochrona rąk:	Rękawice chroniące przed substancjami chemicznymi spełniające normę EN ISO 374.
Ochrona oczu:	Okulary ochronne z bocznymi osłonami
Ochrona dróg oddechowych:	Maski przeciwpyłowe P1. Półmaski z filtrem zgodne z normą PN-EN149

Kontrola narażenia środowiska

Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych

9.Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Podstawowe informacje o właściwościach fizycznych i chemicznych

Stan skupienia:	Ciało stałe
Postać:	Proszek
Barwa:	Czarna
Zapach:	Bezwonny
pH:	Brak danych
Szybkość parowania (wzgl. octanu butylu):	Brak danych
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	>600°C przy 1013 hPA (ECHA)
Temperatura wrzenia:	Brak danych
Temperatura zapłonu:	Nie ma zastosowania
Temperatura samozapłonu:	Brak danych

Palność:	Brak danych
Gęstość:	2,16 g/cm3 (ECHA)
Rozpuszczalność:	Niemal nierozpuszczalny w wodzie
Lepkość kinematyczna:	Brak danych
Lepkość dynamiczna:	Brak danych
Właściwości utleniające:	Nie utlenia się
Granica wybuchowości:	Brak danych

9.2. Inne informacje

Brak danych

10.Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Stabilny w warunkach normalnych, pył może być wybuchowy

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w warunkach normalnych

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Gwałtownie reaguje z silnymi utleniaczami

10.4. Warunki, których należy unikać

Nieznane

10.5. Czynniki, których należy unikać

Silne utleniacze, kwasy, halogeny, metale alkaliczne.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W wyniku spalania może uwalniać się tlenek węgla.

11.Informacje toksykologiczne

Toksyczność ostra:	Niesklasyfikowany
Podrażnienie skóry:	Niesklasyfikowany
Ciężkie uszkodzenie/podrażnienie oczu:	Niesklasyfikowany
Uczulenie dróg oddechowych i skóry:	Niesklasyfikowany
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:	Niesklasyfikowany
Rakotwórczość:	Niesklasyfikowany
Toksyczność reprodukcyjna:	Niesklasyfikowany
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:	Niesklasyfikowany jako działający toksycznie na narządy docelowe
Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie:	Niesklasyfikowany jako działający toksycznie na narządy docelowe
Zagrożenie przez drogi oddechowe:	Niesklasyfikowany

12.Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Nie klasyfikuje się jako stwarzająca zagrożenie dla środowiska wodnego. Metody do określenia biodegradacji nie nadają się do stosowania w przypadku materiałów nieorganicznych.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak dostępnych danych

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak dostępnych danych

12.4. Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Ocena PBT/vPvB nie jest dostępna, ponieważ ocena bezpieczeństwa chemicznego nie jest wymagana/nie została przeprowadzona.

.Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiana odpadów

Prawodawstwo regionalne:	Produkt i opakowanie dostarczyć do składowiska uprawnionego do przechowywania odpadów niebezpiecznych
Postępowanie z odpadem:	Unieszkodliwianie przez kontrolowane spalanie w spalarni lub przechowywanie w upoważnionych do tego składowiskach odpadów
Postępowanie z ściekami:	Nie dopuścić do przedostania się do sieci kanalizacyjnej

14.Informacje o transporcie

W oparciu o ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. Numer UN

Ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych

14.2. Prawidłowa nazwa transportowa UN

Nie dotyczy

14.3. Klasy zagrożenia w transporcie

Nie dotyczy

14.4. Grupa opakowań

Nie dotyczy

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Produkt nie jest materiałem niebezpiecznym w świetle przepisów transportowych. Zanieczyszczenie powstałe w trakcie transportu likwidować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Patrz punkt 6.

14.6. Szczególne zalecenia dla użytkownika

Brak

15.Informacje dotyczące przepisów prawnych

Dyrektywa (WE) nr 67/548/EWG w sprawie klasyfikacji niebezpiecznych substancji chemicznych z 27 czerwca 1967 r. z późniejszymi zmianami.

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. z 2011 r. nr 63 poz. 322 z późniejszymi zmianami)

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

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (Dz. U. L. 353 z 30.12.2006) 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).

Dyrektywa Europejska nr 97/69/EC z dnia 5.12.1997 w sprawie klasyfikacji, pakowania i znakowania niebezpiecznych substancji (Dziennik L343 z dnia 13.12.1997).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. z 2012 r poz. 1018)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. z 2012 r. poz. 445).

Dziennik Ustaw: Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2021.325)

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.