

KARTA CHARAKTERYSTYKII

Data wystawienia: 23.11.2021 r

Wersja: 1.0/PL

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) wraz z późn. zm.]

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu: PET-G PROGRAFEN GRAPHENE

Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie zidentyfikowane: Filament na bazie kopoliestru wzmocniony grafenem do zastosowania w druku 3D

Zastosowanie odradzane: Nie określono

1.2. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

Nazwa i adres: Advanced Graphene Products S.A.

Nowy Kisielin - Antoniego Wysockiego 4, 66-002 Zielona Góra

Numer telefonu: +48 68 328 20 10

Adres email osoby odpowiedzialnej za opracowanie karty charakterystyki: office@agp-corp.com

1.3. Numer telefonu alarmowego

998, 999, 112

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszanki

Definicja produktu: Nie sklasyfikowano.

Zgodnie z rozporządzeniem Klasyfikacja według rozporządzenia WE 1272/ 2008 (CLP): Produkt nie jest klasyfikowany jako stwarzający zagrożenie.

Na podstawie punktu 1.3.4.1 Załącznika I CLP produkt nie wymaga oznakowania.

2.2. Elementy oznakowania

Dodatkowe informacje na etykiecie:

Nie wymagane.

Piktogramy:

Nie wymagane.

Hasło ostrzegawcze:

Nie wymagane.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

Nie wymagane.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

Nie wymagane.

2.3. Inne zagrożenia

Produkt nie zawiera składników spełniających kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia REACH. Ten materiał może generować cząstki stałe, których nie można sklasyfikować inaczej (PNOC).

SEKCJA 3: Skład/ informacja o składnikach

3.1. Mieszanka:

Nazwa chemiczna i numer CAS		Zawartość [%]
Kopolimer politereftalanu etylenu i glikolu	CAS: 25038-91-9	>98%
Grafen	CAS: 1034343-98-0	<1%

KARTA CHARAKTERYSTYKII

Data wystawienia: 23.11.2021 r

Wersja: 1.0/PL

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) wraz z późn. zm.]

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

W przypadku kontaktu z oczami:

W przypadku kontaktu spylonego materiału z oczami należy usunąć szkła kontaktowe, a następnie przemyć pod powieką ciągłym strumieniem bieżącej wody przez przynajmniej 10 minut. Natychmiast skontaktować się z lekarzem.

W przypadku wdychania:

Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze. W przypadku wystąpienia objawów podrażnienia dróg oddechowych, trudności w oddychaniu lub innych objawów zatrucia niezwłocznie wezwać lekarza. W przypadku zatrzymania lub nieregularnego oddechu zastosować sztuczne oddychanie.

W przypadku kontaktu ze skórą:

Nie oczekuje się niepożądanych reakcji w przypadku kontaktu ze skórą. W przypadku pojawienia się podrażnienia, rumienia lub reakcji alergicznej, skórę należy przemyć strumieniem letniej wody i skonsultować się z lekarzem. W przypadku kontaktu z gorącym polimerem natychmiast schłodzić skórę zimną wodą. Nie należy próbować usuwać gorącego polimeru ze skóry, bądź zanieczyszczonej odzieży. Natychmiast wezwać lekarza

W przypadku połknięcia:

Jeśli osoba jest przytomna podać wodę, nie wywoływać wymiotów. Natychmiast wezwać lekarza.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak dostępnych danych.

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Decyzję o sposobie postępowania ratunkowego podejmuje lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego.

Wskazówki dla lekarza: leczenie objawowe.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: Piana gaśnicza, dwutlenek węgla, suchy proszek gaśniczy, mgła wodna, woda.

Niewłaściwe środki gaśnicze: Nie określono.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W trakcie pożaru uwalniają się toksyczne produkty rozkładu termicznego: tlenek węgla, dwutlenek węgla oraz aldehyd octowy

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Wyposażenie ochronne strażaków:

Nie należy przebywać w zagrożonej ogniem strefie bez odpowiedniego ubrania odpornego na chemikalia i aparatu do oddychania z niezależnym obiegiem powietrza. Nie należy dopuścić do przedostania się zużytych środków gaśniczych do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych. Zbierać zużyte środki gaśnicze

Działania ochronne dla strażaków:

KARTA CHARAKTERYSTYKII

Data wystawienia: 23.11.2021 r

Wersja: 1.0/PL

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) wraz z późn. zm.]

Pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić, rozpylając na nie wodę z bezpiecznej odległości, jeśli to możliwe należy je usunąć z miejsca narażenia. Zapobiegać przedostaniu się wycieku oraz środków gaśniczych z wodą gaśniczą do wód gruntowych, ujęć wody pitnej i kanalizacji. Ścieki i pozostałości po pożarze usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Stosować odpowiednie wyposażenie ochronne, opisane w Sekcji 8. Oddalić osoby nie wyposażone w środki ochrony osobistej. Unikać powstawania pyłu.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać przedostania się materiału do systemu kanalizacyjnego, wód powierzchniowych i gruntowych lub niżej położonych terenów. Należy poinformować odpowiednie władze, w przypadku, kiedy produkt spowodował zanieczyszczenie środowiska.

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Zebrać mechanicznie do szczelnie zamykanego pojemnika. Unikać powstawania pyłu. Przekazać do utylizacji odpowiedniej firmie.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Informacje dotyczące sprzętu ochrony indywidualnej podano w SEKCJI 8.

Informacje dotyczące postępowania z odpadami podano w SEKCJI 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Stosować produkt zgodnie z przeznaczeniem. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, iskier i otwartego ognia. Unikać zanieczyszczenia skóry oczu i wdychania pyłu. Przechowywać z dala od jedzenia oraz napojów.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać w oryginalnych, właściwie oznakowanych, szczelnie zamkniętych opakowaniach w suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Opakowania chronić przed ogrzaniem, bezpośrednim działaniem ciepła i promieni słonecznych. W miejscu magazynowania przestrzegać zakazu palenia. Unikać kontaktu z substancjami utleniającymi.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak dostępnych informacji

KARTA CHARAKTERYSTYKII

Data wystawienia: 23.11.2021 r

Wersja: 1.0/PL

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) wraz z późn. zm.]

SEKCJA 8: Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Nie dotyczy.

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

Zaleca się stosować produkt zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy. Zapewnić stosowną wentylację

8.3. Indywidualne środki ochrony

Ochrona oczu i twarzy

Zastosować okulary ochronne z bocznymi osłonami

Ochrona skóry

Ochrona rąk: Stosować odpowiednie rękawice ochronne. Stosować odpowiednie rękawice chroniące przed gorącem podczas pracy ze stopionym produktem.

Ochrona pozostałej części skóry: Ochrona ciała musi być dobrana w zależności od możliwego narażenia np. fartuch, buty ochronne, kombinezon.

Ochrona dróg oddechowych

Przy odpowiedniej wentylacji nie wymagane. Jeśli tworzą się pyły należy użyć odpowiedniej ochrony dróg oddechowych w postaci maski przeciwpyłowej.

Kontrola narażenia środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji, cieków wodnych, gleby. Zawiadomić odpowiednie władze, jeśli produkt spowodował zanieczyszczenie środowiska.

Ogólne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa i higieny

Stosować się do dobrych praktyk higieny osobistej.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd	Ciało stałe/filament
Kolor	Czarny
Kształt	Okrągły filament
Zapach	Delikatny
Temperatura topnienia/krzepnięcia (°C)	200-250
Palność (ciała stałego, gazu)	Niepalny V
Gęstość pozorna	≥1,27 g/cm ³
Rozpuszczalność w wodzie	Nierozpuszczalny

9.2. Inne informacje:

Brak dostępnych danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Produkt nie jest reaktywny w zalecanych warunkach przechowywania i stosowania.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w zalecanych warunkach przechowywania i stosowania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak dodatkowych informacji.

KARTA CHARAKTERYSTYKII

Data wystawienia: 23.11.2021 r

Wersja: 1.0/PL

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) wraz z późn. zm.]

10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać wysokich temperatur, bezpośredniego działania promieni słonecznych, gorących powierzchni oraz otwartego ognia.

10.5. Materiały niezgodne

Bezwodnik octowy, aceton, anilina, benzen, chloroform, kwas chromowy, cykloheksanon, dimetyloformamid, dioksan, octan etylu, fenol, tetrahydrofuran. Reakcja z silnymi środkami utleniającymi, a także silnymi kwasami i substancjami żrącymi spowoduje rozkład poliestru.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Tlenek węgla, dwutlenek węgla, aldehyd octowy.

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra

Brak dostępnych danych.

Działanie żrące/drażniące na skórę

Brak dostępnych danych..

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Brak dostępnych danych.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Brak dostępnych danych.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Brak dostępnych danych.

Rakotwórczość

Brak dostępnych danych.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Brak dostępnych danych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Brak dostępnych danych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Brak dostępnych danych..

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Brak dostępnych danych.

Dodatkowe informacje

Należy obchodzić się z wyrobem z zachowaniem ostrożności przyjętej dla chemikaliów.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Brak dostępnych danych.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak dostępnych danych.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nie przewiduje się bioakumulacji.

12.4. Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych.

KARTA CHARAKTERYSTYKII

Data wystawienia: 23.11.2021 r

Wersja: 1.0/PL

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) wraz z późn. zm.]

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Składniki mieszaniny nie spełniają kryteriów PBT i vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia REACH.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych danych.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Nie dopuścić do przedostania się do ścieków i innych cieków wodnych. Nie składować na składowiskach. Materiał należy przekazywać, jako odpad do utylizacji lub recyklingu. Utylizacja niniejszego produktu powinna być zgodna z wymogami ochrony środowiska oraz z wymogami władz lokalnych.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

	ADR/RID	ADN/ADNR	IMDG	IATA
14.1. Numer UN (numer ONZ)	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
14.4. Grupa pakowania	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
14.5. Zagrożenia dla środowiska	Nie	Nie	Nie	Nie
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) z późniejszymi zmianami.

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach.

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami

ATP11 - ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2018/669 z dnia 16 kwietnia 2018 r. zmieniające, w celu dostosowania do

KARTA CHARAKTERYSTYKII

Data wystawienia: 23.11.2021 r

Wersja: 1.0/PL

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) wraz z późn. zm.]

postępu naukowo-technicznego, rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.

ATP13 - Rozporządzenie Komisji (UE) 2018/1480 z dnia 4 października 2018 r. zmieniające, w celu dostosowania do postępu naukowo-technicznego, rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, oraz w sprawie sprostowania rozporządzenia Komisji (UE) 2017/776.

ATP12- Rozporządzenie Komisji (UE) 2019/521 z dnia 27 marca 2019 r. zmieniające, w celu dostosowania do postępu naukowo-technicznego, rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.

Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Rady Ministrów z 13 października 2015 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie wykazu prac szczególnie uciążliwych lub szkodliwych dla zdrowia kobiet z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 26 marca 2015 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie pracy .

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2015 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych.

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 649/2012 z dnia 4 lipca 2012 r. w sprawie wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak dostępnych danych.

SEKCJA 16: Inne informacje

Wyjaśnienie skrótów i akronimów

PBT Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
vPvB Substancje bardzo trwałe i o bardzo dużej zdolności do bioakumulacji

Informacje w niniejszej karcie charakterystyki oparte są na podstawie danych udostępnionych przez producentów substancji znajdujących się w mieszaninie, danych literaturowych oraz internetowych baz danych. Informacje zawarte w karcie stanowią opis wymogów bezpieczeństwa użytkownika produktu. Zawarte w niniejszej karcie dane nie stanowią oceny bezpieczeństwa miejsca pracy użytkownika. Karta charakterystyki nie może być traktowana, jako gwarancja właściwości mieszaniny. Producent nie ponosi odpowiedzialności wynikającej z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w karcie.

Zalecenia dotyczące szkoleń pracowników:

Pracownicy stosujący produkt powinni być przeszkoleni w zakresie ryzyka dla zdrowia, wymagań higienicznych, stosowania ochron indywidualnych, działań zapobiegających wypadkom oraz postępowani ratowniczych.