



Karta charakterystyki (SDS)

Zgodnie z GHS

Nazwa produktu: Filament z włókna węglowego PLA

Przygotowano przez GB/T 16483 i GB/T 17951

Data rewizji: 2023.10.19

Numer karty charakterystyki: SLFDM2105006

Data początkowa: 2017.1.15

Wersja: 5.3

Sekcja 1 - Identyfikacja substancji/preparatu i firmy/przedsiębiorstwa

Identyfikator produktu

Nazwa produktu: Filament z włókna węglowego PLA

Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Dane dostawcy karty charakterystyki substancji niebezpiecznej

Producent/Dostawca: Zhuhai SUNLU Industrial Co., Ltd.

Adres: Pokój 501C, budynek 2, nr 35 Jinzhou Road, miasto Tianjiawan, High-tech
Dzielnica Zhuhai, Guangdong, Chiny.

Telefon: (086) 0756 3385639

Adres e-mail: jk@sunlugw.com

Faks: (086)0756 3385639

Więcej informacji można uzyskać od: Zhuhai SUNLU Industrial Co.,Ltd

Sekcja 2 - Identyfikacja zagrożeń

	Min	Maksym
Łatwopalność	1	0=Minimum
Toksyczność	0	1=Niski
Kontakt fizyczny	0	2=Umiarkowany
Reaktywność	1	3=Wysoki
Chroniczny	0	4=Ekstremalne

Klasyfikacja GHS

Nie dotyczy

Elementy etykiety:

Elementy etykiety GHS

Nie dotyczy

SŁOWO SYGNALIZACYJNE:

Nie dotyczy

Nazwa produktu: Filament z włókna węglowego PLA

Numer SDS: SLFDM2105006

Data rewizji: 2023.10.19

Sekcja 3 – Skład/Informacje o składnikach

Nazwa składnika	Numer CAS	Nr WE	Treść (%)
Żywica polilaktydowa	9051-89-2	618-575-7	70-80
Włókno węglowe	9003-56-9	--	10-20
Dodatki	--	--	10

Rozdział 4 – Środki pierwszej pomocy

PRZYJMOWANIE POKARMU

- Natychmiast podać szklanekę wody.
- Pierwsza pomoc zazwyczaj nie jest wymagana. W razie wątpliwości należy skontaktować się z Ośrodkiem Informacji Toksykologicznej lub lekarzem.

OKO

W przypadku dostania się produktu do oczu:

- Natychmiast przemyć wodą. • Jeśli podrażnienie nie ustępuje, należy zwrócić się o pomoc lekarską. • Soczewki kontaktowe po urazie oka powinny być zdejmowane wyłącznie przez wykwalifikowany personel.

SKÓRA

W przypadku kontaktu ze skórą lub włosami:

- Spłukać skórę i włosy bieżącą wodą (i mydłem, jeśli jest dostępne).
- W przypadku wystąpienia podrażnienia należy zwrócić się o pomoc lekarską.

Inhalacja

- W przypadku wdychania oparów, aerozoli lub produktów spalania należy opuścić zanieczyszczony obszar. •

Zazwyczaj nie jest konieczne podejmowanie innych środków.

Wskazanie konieczności natychmiastowej pomocy lekarskiej i specjalnego leczenia

- Leczyć objawowo.

Sekcja 5 – Środki gaśnicze

ŚRODKI GAŚNICZE

- Piana.
- Suchy proszek chemiczny. • BCF (jeśli pozwalają na to przepisy).
- Dwutlenek węgla.

GASZENIE POŻARU

- Powiadom straż pożarną i podaj lokalizację oraz rodzaj zagrożenia.

Nazwa produktu: Filament z włókna węglowego PLA

Numer SDS: SLFDM2105006

Data rewizji: 2023.10.19

- Stosować aparat oddechowy i rękawice ochronne. • Zapobiegać

wszelkim dostępnym sposobem przedostawania się wycieku do kanalizacji lub cieków wodnych. • Do gaszenia pożaru i schładzania sąsiedniego obszaru należy używać wody rozpylonej w postaci drobnego strumienia.

NIEBEZPIECZEŃSTWO POŻARU/WYBUCHU

- Substancja stała palna, która pali się, ale trudno rozprzestrzenia ogień. • Proszki organiczne, gdy są drobno rozdrobnione w zakresie stężeń, niezależnie od wielkości cząstek lub kształt i zawieszony w powietrzu lub innym ośrodku utleniającym mogą tworzyć wybuchowe mieszanki pyłowo-powietrzne i spowodować pożar lub wybuch pyłu (w tym wybuchy wtórne).

NIEZGODNOŚĆ Z OGNIEM

- Unikaj zanieczyszczenia środkami utleniającymi, np. azotanami, kwasami utleniającymi, wybielaczami chlorowymi, środkami do czyszczenia basenów. chloru itp., ponieważ może to spowodować zapłon

Rozdział 6 – Postępowanie w przypadku przypadkowego uwolnienia

MAŁE WYCIEKI

- Generalnie nie ma zastosowania

DUŻE WYCIEKI

- Generalnie nie ma zastosowania

Porady dotyczące środków ochrony indywidualnej zamieszczono w rozdziale 8 karty charakterystyki.

Sekcja 7 – Postępowanie i przechowywanie

PROCEDURA POSTĘPOWANIA

- Ogranicz wszelki niepotrzebny kontakt osobisty. • Noś

odzież ochronną, jeśli istnieje ryzyko narażenia.

- Stosować w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

- Unikać kontaktu z materiałami niekompatybilnymi. •

Przechowywać w oryginalnych pojemnikach.

- Przechowywać pojemniki szczelnie zamknięte. •

Przechowywać w chłodnym, suchym i dobrze wentylowanym miejscu.

ODPOWIEDNI POJEMNIK

- Pojemnik z polietylenu lub polipropylenu. • Sprawdź, czy

wszystkie pojemniki są wyraźnie oznaczone i szczelne. • Opakowanie należy stosować zgodnie z zaleceniami producenta.

NIEKOMPATYBILNOŚĆ PAMIĘCI MASOWEJ

Unikać zanieczyszczenia wody, żywności, paszy i nasion.

- Unikać reakcji z utleniaczami

Nazwa produktu: Filament z włókna węglowego PLA

Numer SDS: SLFDM2105006

Data rewizji: 2023.10.19

Sekcja 8 – Kontrola narażenia, ochrona osobista

KONTROLE NARAŻENIA

Odpowiednie środki kontroli inżynierskiej

Środki techniczne służą usunięciu zagrożenia lub utworzeniu bariery między pracownikiem a zagrożeniem.

Dobrze zaprojektowane środki kontroli technicznej mogą być bardzo skuteczne w ochronie pracowników i zazwyczaj nie zależą od interakcji pracowników, co zapewnia wysoki poziom ochrony.

Podstawowe rodzaje kontroli inżynierskich to:

Kontrola procesów obejmująca zmianę sposobu wykonywania danej czynności lub procesu w celu ograniczenia ryzyka.

Ostona i/lub izolacja źródła emisji, która fizycznie oddziela wybrane zagrożenie od pracownika, oraz wentylacja, która strategicznie „dodaje” i „usuwa” powietrze w środowisku pracy.

Ochrona osobista



Ochrona oczu i twarzy • Okulary

ochronne z osłonami bocznymi • Gogle

ochronne do ochrony przed

chemikaliami. • Soczewki kontaktowe mogą stanowić szczególne zagrożenie; miękkie soczewki kontaktowe mogą absorbować i gromadzić substancje drażniące. Dla każdego stanowiska pracy lub zadania należy opracować pisemny dokument opisujący zasady noszenia soczewek lub ograniczenia ich użytkowania.

Ochrona skóry

Zobacz poniżej Ochronę rąk

Ochrona dłoni/stóp

Dobór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, ale także od innych cech jakościowych

które różnią się w zależności od producenta. W przypadku gdy substancja chemiczna jest preparatem składającym się z kilku substancji, odporności materiału rękawic nie można obliczyć z góry i dlatego należy ją sprawdzić przed użyciem. do aplikacji.

Dokładny czas przebicia substancji należy uzyskać od producenta środka ochronnego.

rękawice i należy wziąć pod uwagę przy podejmowaniu ostatecznego wyboru.

Przydatność i trwałość rodzaju rękawic zależy od sposobu ich użytkowania.

Ochrona ciała

Zobacz poniżej Inną ochronę

Nazwa produktu: Filament z włókna węglowego PLA

Numer SDS: SLFDM2105006

Data rewizji: 2023.10.19

Inna ochrona

- Kombinezon.
- Fartuch z PVC.
- Krem barierowy.

Rozdział 9 – Właściwości fizyczne i chemiczne

Informacje o podstawowych właściwościach fizycznych i chemicznych

Zapach	Bezwonność
Formularz	Solidny
Zakres topnienia (°C)	Brak danych
Zakres temperatury wrzenia (°C)	Brak danych
Temperatura zapłonu (°C)	Brak danych
Temperatura rozkładu (°C)	Brak danych
Temperatura samozapłonu (°C)	Brak danych
Górna granica wybuchowości (%)	Brak danych
Dolna granica wybuchowości (%)	Brak danych
Składnik lotny (%obj.)	Brak danych
Rozpuszczalność w wodzie (g/l)	Nierozpuszczalny w wodzie
p H (1% roztwór) p H (w stanie dostarczonym)	Brak danych
Temperatura druku (°C)	200-230
Temperatura łożka (°C)	60-80
Gęstość (g/cm ³)	1,25
Temperatura ugięcia pod obciążeniem (°C, 0,45 MPa)	45
Wskaźnik płynięcia stopu (g/10 min)	8 (190°C/2,16 kg)
Wytrzymałość na rozciąganie (MPa)	60
Wydłużenie przy zerwaniu (%)	20
Wytrzymałość na zginanie (MPa) Moduł sprężystości przy zginaniu (MPa)	70
Wytrzymałość na uderzenia IZOD (kJ/m ²)	2600
	4

Rozdział 10 - Stabilność i reaktywność

Reaktywność

Zobacz sekcję 7

Stabilność chemiczna

- Niestabilny w obecności niekompatybilnych materiałów.

Nazwa produktu: Filament z włókna węglowego PLA

Numer SDS: SLFDM2105006

Data rewizji: 2023.10.19

- Produkt jest uważany za stabilny.
- Nie wystąpi niebezpieczna polimeryzacja.

Sekcja 11 – Informacje toksykologiczne

Informacje o skutkach toksykologicznych

Ostra toksyczność

Wartości LD/LC50 istotne dla klasyfikacji

Brak danych.

Pierwotny efekt drażniący

Na skórze

Brak danych.

Na oczy

Brak danych.

Wdychany

Brak danych.

Uczulenie: Brak danych.

Sekcja 12 – Informacje ekologiczne

Składnik Trwałość: Woda/Gleba

Dodatki NISKI

Trwałość: Bioakumulacja w powietrzu

NISKI

NISKI

Ruchliwość

NISKI

Włókno węglowe Brak dostępnych danych

Brak dostępnych danych Brak dostępnych danych Brak dostępnych danych

Żywica polilaktydowa Brak dostępnych danych

Brak dostępnych danych Brak dostępnych danych Brak dostępnych danych

Sekcja 13 – Zagadnienia dotyczące utylizacji

Przepisy dotyczące wymogów dotyczących utylizacji odpadów mogą się różnić w zależności od kraju, stanu i/lub terytorium.

Użytkownik musi zapoznać się z przepisami obowiązującymi na jego terenie. W niektórych obszarach określone odpady muszą być monitorowane.

Hierarchia kontroli wydaje się być powszechna – użytkownik powinien zbadać: • Redukcję

• Ponowne użycie

• Recykling

• Utylizacja (jeśli wszystkie inne metody zawiodą)

Materiał ten można poddać recyklingowi, jeśli nie jest używany lub nie został zanieczyszczony w stopniu uniemożliwiającym jego wykorzystanie.

jego zamierzonego zastosowania.

Sekcja 14 – Informacje o transporcie

Wymagane etykiety

Zanieczyszczenia morskie: NIE

NIE UREGULOWANO PRZEZ PRZEWÓZ TOWARÓW NIEBEZPIECZNYCH:

ADR, IATA, IMDG, ADN

Sekcja 15 – Informacje regulacyjne

REGULAMIN

Produkt musi spełniać lokalne przepisy.

Sekcja 15 – Informacje regulacyjne

REGULAMIN

Produkt musi spełniać lokalne przepisy.

Sekcja 16 – Inne informacje

Informacje te opierają się na naszej obecnej wiedzy. Nie stanowią one jednak gwarancji

jakichkolwiek konkretnych cech produktu i nie stanowią one prawnie ważnego stosunku umownego.

***Koniec ***