

Data wydania: 09.06.2020

Data aktualizacji: 22.06.2021

Wersja: 2.00 / PL

Karta Charakterystyki Materiału: Z-SUPPORT ATP

SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. IDENTYFIKATOR PRODUKTU

Nazwa handlowa

Z-SUPPORT ATP

1.2. ISTOTNE ZIDENTYFIKOWANE ZASTOSOWANIA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY ORAZ ZASTOSOWANIA ODRADZANE

Zalecane stosowanie:

przetwarzanie termiczne w procesie druku przestrzennego w technologii warstwowego nakładania stopionego materiału - LPD (ang. Layer Plastic Deposition).

Zastosowanie odradzane:

brak informacji

1.3. DANE DOTYCZĄCE DOSTAWCY KARTY CHARAKTERYSTYKI

Dostawca:

Zortrax S.A.
Lubelska 43a
10-410 Olsztyn
Polska
TEL. +48 89 672 40 01

Wyprodukowano w:

UE

1.4. NUMER TELEFONU ALARMOWEGO

Numer telefonu alarmowego:

112

SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. KLASYFIKACJA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008 (CLP) materiał nie został sklasyfikowany jako niebezpieczny.

2.2. ELEMENTY OZNAKOWANIA

Zwrot(-y) wskazujący(-e) rodzaj zagrożenia: nie dotyczy

Zwrot(-y) wskazujący(-e) środki ostrożności: nie dotyczy

2.3. INNE ZAGROŻENIA

Niebezpieczeństwo poparzenia w trakcie posługiwania się gorącym lub roztopionym materiałem.

SEKCJA 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. SUBSTANCJE

Terpolimer akrylanu oparty na mieszance polimerów i wzbogacony na potrzeby druku 3D.

3.2. MIESZANINY

Nie dotyczy

SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. OPIS ŚRODKÓW PIERWSZEJ POMOCY

Informacje ogólne:

natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież.

W następstwie kontaktu z oczami:

opary lub podgrzewanie produktu może powodować podrażnienie oczu. W przypadku kontaktu z oczami przepłukać je dokładnie wodą. Usunąć szkła kontaktowe i kontynuować płukanie. W przypadku wystąpienia podrażnienia natychmiast skonsultować się z lekarzem.

W następstwie kontaktu ze skórą:

w przypadku kontaktu stopionego materiału ze skórą niezwłocznie schłodzić zimną wodą. Nie usuwać materiału ze skóry bez pomocy medycznej. Okryć skórę czystym bawełnianym materiałem, aby uniknąć infekcji. Skontaktować się z lekarzem.

W następstwie połknięcia:

przepłukać usta wodą. Natychmiast wywołać wymioty i skontaktować się z lekarzem. Jeśli poszkodowany wymiotuje, leżąc na plecach, zapewnić ułożenie w pozycji bezpiecznej.

W następstwie wdychania:

w przypadku wdychania produktów rozkładu, gazów lub kurzu przenieść ofiarę na świeże powietrze i zapewnić spokój. W przypadku dolegliwości zwrócić się do lekarza.

Uwagi dla lekarza:

leczenie objawowe.

4.2. NAJWAŻNIEJSZE OSTRE I OPÓŹNIONE OBJAWY ORAZ SKUTKI NARAŻENIA

Kurz: podrażnienie skóry; zaczerwienienie i podrażnienie oczu

4.3. WSKAZANIA DOTYCZĄCE WSZELKIEJ NATYCHMIASTOWEJ POMOCY LEKARSKIEJ I SZCZEGÓLNEGO POSTĘPOWANIA Z POSZKODOWANYM

Leczenie objawowe. Odkazanie, utrzymanie funkcji życiowych.

SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. ŚRODKI GAŚNICZE

Odpowiednie środki gaśnicze:

rozpylony strumień wody, piana, proszek gaśniczy, dwutlenek węgla.

Niewłaściwe środki gaśnicze:

zwarty strumień wody lub strumień pod dużym ciśnieniem. Może to spowodować rozproszenie ognia.

5.2. SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z SUBSTANCJĄ LUB MIESZANINĄ

Narażenie na produkty rozkładu może stanowić zagrożenie zdrowia. Oprócz produktu wyjściowego, dym może zawierać produkty spalania o różnym składzie, które mogą być toksyczne i/lub drażniące. Produkty spalania mogą obejmować między innymi tlenek węgla i dwutlenek węgla.

5.3. INFORMACJE DLA STRAŻY POŻARNEJ

Należy nosić samodzielny aparat oddechowy i pełne ubranie ochronne.

Dodatkowe informacje:

Drobny pył rozproszony w powietrzu może ulec zapłonowi. Należy zapobiegać potencjalnemu zapłonowi, rozprzestrzenianiu się płomieni i wybuchom poprzez unikanie nagromadzenia się pyłu.

Postępowanie w przypadku pożaru chemikaliów: stosować środki gaśnicze odpowiednie dla lokalnych warunków i środowiska. Nie wdychać dymów powstających w wyniku pożaru i/lub wybuchu. Pozostałości pożaru oraz zanieczyszczoną wodę gaśniczą należy usunąć zgodnie z przepisami.

SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1. INDYWIDUALNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI, WYPOSAŻENIE OCHRONNE I PROCEDURY W SYTUACJACH AWARYJNYCH

Nie wdychać oparów/dymu uwalnianych podczas obróbki cieplnej. Stosować sprzęt ochronny/stosowną odzież (patrz SEKCJA 8.). Unikać kontaktu produktu z oczami oraz tworzenia się pyłu i usunąć wszelkie źródła zapłonu. Materiał zebrać, aby uniknąć ryzyka poślizgnięcia się.

6.2. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA

Nie dopuścić do przedostania się do instalacji kanalizacyjnej i wód powierzchniowych.

6.3. METODY I MATERIAŁY ZAPOBIEGAJĄCE ROZPRZESTRZENIANIU SIĘ SKAŻENIA I SŁUŻĄCE DO USUWANIA SKAŻENIA

Zmieść i zebrać do odpowiednich pojemników do czasu usunięcia. Unikać podnoszenia się pyłu i zapewnić odpowiednią wentylację. Zanieczyszczone powierzchnie dokładnie oczyścić.

6.4. ODNIESIENIA DO INNYCH SEKCJI

Środki ochrony osobistej - patrz SEKCJA 8. Postępowanie z odpadami - patrz SEKCJA 13.

SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DOTYCZĄCE BEZPIECZNEGO POSTĘPOWANIA

Stosować w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Miejscowa wentylacja wyciągowa jest zalecana w pomieszczeniach, gdzie jednocześnie pracuje wiele drukarek 3D. Unikać kontaktu z rozgrzanym lub stopionym produktem. Stosować środki ochrony osobistej (patrz SEKCJA 8.). Unikać tworzenia się pyłów i wyładowań elektrostatycznych. Trzymać z dala od źródeł ognia.

7.2. WARUNKI BEZPIECZNEGO MAGAZYNOWANIA, W TYM INFORMACJE DOTYCZĄCE WSZELKICH WZAJEMNYCH NIEZGODNOŚCI

Chronić przed wodą, wilgocią i bezpośrednim nasłonecznieniem. Materiał przechowywać w suchym pomieszczeniu, w zamkniętym i hermetycznym pojemniku lub opakowaniu (wraz ze środkiem wysuszającym, kiedy materiał nie jest używany). Przechowywać w temperaturze pokojowej. Unikać wszelkich źródeł zapłonu.

7.3. SZCZEGÓLNE ZASTOSOWANIE(-A) KOŃCOWE

Wykorzystywany głównie do druku 3D.

SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. PARAMETRY DOTYCZĄCE KONTROLI

Przy odpowiedniej wentylacji dopuszczalne limity stężeń nie zostaną przekroczone. Zapewnić odpowiednią wentylację, aby nie przekroczyć określonych limitów stężeń w miejscu pracy. Stosowanie środków ochrony dróg oddechowych może być konieczne podczas czynności konserwacyjnych.

8.2. KONTROLA NARAŻENIA

Proces termicznej ekstruzji:

zapewnić miejscową wentylację wyciągową, aby nie przekroczyć określonych limitów stężeń w miejscu pracy. Stosowanie środków ochrony dróg oddechowych może być konieczne podczas czynności konserwacyjnych.

Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny:

Ochrona oczu:

szczelne okulary ochronne zgodne z normą EN 166.

Ochrona rąk:

rękawice ochronne odporne na środki chemiczne zgodne z normą EN 374.

Materiał rękawic: kauczuk akrylonitrylo-butadienowy - grubość warstwy: 0,11 mm. Czas wytrzymałości materiału: > 480 min. Przestrzegać zaleceń producenta rękawic dotyczących przenikalności i czasu wytrzymałości materiału.

Ochrona skóry:	W przypadku obsługi stopionego produktu: nieprzepuszczalne, termoodporne rękawice ochronne zgodne z normą EN 407. Materiał rękawic: skóra (Kevlar). Przestrzegać zaleceń producenta rękawic dotyczących przenikalności i czasu wytrzymałości materiału.
Bezpieczeństwo i higiena pracy:	stosować odpowiednią odzież ochronną oraz obuwie ochronne. W przypadku tworzenia się pyłu stosować kombinizon roboczy. unikać kontaktu skóry z gorącym, stopionym materiałem. Unikać wdychania pyłu, aerozolu i oparów. Stanowisko pracy powinno być wyposażone w łatwo dostępne prysznice bezpieczeństwa i punkty do przemywania oczu. Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy. Nie pić i nie jeść w trakcie pracy.
Kontrola narażenia środowiska:	Nie dopuścić do przedostania się do instalacji kanalizacyjnej i wód powierzchniowych.

SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. INFORMACJE NA TEMAT PODSTAWOWYCH WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH I CHEMICZNYCH

Wygląd:	żyłka
Stan fizyczny:	substancja stała
Kolor:	natural
Zapach:	słaby, charakterystyczny
Próg zapachu:	brak danych
pH:	brak danych
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	brak danych
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	brak danych
Temperatura zapłonu:	brak danych
Szybkość parowania:	brak danych
Palność:	brak danych
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:	brak danych
Prężność par:	brak danych
Gęstość par:	brak danych
Gęstość względna:	1,1 g/cm ³ (20° C)
Rozpuszczalność w wodzie:	nierozpuszczalny
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	brak danych
Temperatura samozapłonu:	> 450° C
Temperatura rozkładu:	> 290° C
Lepkość:	brak danych

Właściwości wybuchowe: brak danych

Właściwości utleniające: brak danych

9.2. INNE INFORMACJE

Wskaźnik szybkości płynięcia: 1 – 10 g /10 min (200° C/10 kg)

Rozpuszczalność w 0,5 N NaOH 50 g/l

SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. REAKTYWNOŚĆ

Brak reakcji, jeśli produkt jest przechowywany i obsługiwany zgodnie z zaleceniami.

10.2. STABILNOŚĆ CHEMICZNA

Produkt jest chemicznie stały.

10.3. MOŻLIWOŚĆ WYSTĘPOWANIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI

Nie występują niebezpieczne reakcje podczas magazynowania i używania zgodnie z instrukcją.

10.4. WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ

Unikać narażania produktu na działanie wysokich temperatur i innych źródeł zapłonu. Unikać długotrwałego podgrzewania produktu w temperaturach powyżej standardowych temperatur przetwarzania.

10.5. MATERIAŁY NIEZGODNE

Zasady, mocne kwasy i substancje utleniające.

10.6. NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU

Niebezpieczne/toksyczne opary i inne gazowe produkty rozkładu mogą się uwalniać na skutek znacznego przegrzania. Rozkład produktu zależy od temperatury, dopływu powietrza i obecności innych materiałów (tlenek węgla, węglowodorowe produkty utleniania, w tym kwasy organiczne, aldehydy i alkohol). Pożar może prowadzić do uwolnienia się: dymu, cyjanowodoru, węglowodorów, tlenku i dwutlenku węgla.

SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. INFORMACJE DOTYCZĄCE SKUTKÓW TOKSYKOLOGICZNYCH

Toksyczność ostra (pokarmowa): brak danych.

Toksyczność ostra (skórna): brak danych.

Toksyczność ostra (inhalacyjna): brak danych.

Działanie żrące/drażniące na skórę: nie przewiduje się działania drażniącego.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:	nie przewiduje się działania drażniącego.
Działanie uczulające:	nie przewiduje się działania uczulającego na skórę.
Toksyczność dawki powtarzanej:	brak danych.
Właściwości rakotwórczość:	brak danych.
Właściwości mutagenne:	brak danych.
Działanie na rozrodczość:	brak danych.
Pozostałe informacje:	na podstawie obecnego stanu wiedzy i doświadczenia Producenta nie przewiduje się szkodliwego działania produktu, jeśli jest on stosowany zgodnie z przeznaczeniem.

SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. TOKSYCZNOŚĆ

Nie zarejestrowano danych dotyczących ekotoksyczności produktu. Brak dostępnych wyników badań; informacje podano na podstawie danych dotyczących podobnych produktów.

12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU

Biodegradacja: produkt nie ulega szybkiej biodegradacji.

12.3. ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI

Nie ma dostępnych danych, jednak przewiduje się, że produkt nie będzie biodostępny ze względu na jego konsystencję oraz to, że nie jest rozpuszczalny w wodzie.

12.4. MOBILNOŚĆ W GLEBIE

Produkt jest zasadniczo nierozpuszczalny w wodzie. Nie dopuścić do zanieczyszczenia nim gleby, wód powierzchniowych i kanalizacji.

12.5. WYNIKI OCENY WŁAŚCIWOŚCI PBT I VPVB

Składniki mieszaniny nie spełniają kryteriów PBT i vPvB.

12.6. INNE SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA

Brak danych.

SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. METODY UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW

Produkt: tworzenie odpadów powinno być ograniczone do minimum; należy sprawdzić możliwości dotyczące recyklingu. Odpady można spalić lub usunąć razem z odpadami komunalnymi zgodnie z zaleceniami lokalnych władz.

Opakowanie:

materiał opakowaniowy musi być w pełni opróżniony i usunięty zgodnie z przepisami. Opakowanie można podać recyklingowi, jeśli nie jest zanieczyszczone.

SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

14.1. NUMER UN (NUMER ONZ)

DOT, ADR, IMDG, IATA - nie dotyczy.

14.2. PRAWIDŁOWA NAZWA PRZEWOZOWA UN

DOT, ADR, IMDG, IATA - nie dotyczy.

14.3. KLASA(-Y) ZAGROŻENIA W TRANSPORCIE

DOT, ADR, IMDG, IATA - nie dotyczy.

14.4. GRUPA PAKOWANIA

DOT, ADR, IMDG, IATA - nie dotyczy.

14.5. ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA

Brak

14.6. SZCZEGÓLNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DLA UŻYTKOWNIKÓW

Produkt nie został sklasyfikowany jako niebezpieczny.

14.7. TRANSPORT LUZEM ZGODNIE Z ZAŁĄCZNIKIEM II DO KONWENCJI MARPOL I KODEKSEM IBC

Produkt nie został sklasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z tym rozporządzeniem.

SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

15.1. PRZEPISY PRAWNE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA, ZDROWIA I OCHRONY ŚRODOWISKA SPECYFICZNE DLA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY

Regulacje unijne/państwowe:

produkt nie wymaga oznakowania zgodnie z Dyrektywami UE lub odpowiadającymi im przepisami krajowymi.

15.2. OCENA BEZPIECZEŃSTWA CHEMICZNEGO

Ocena bezpieczeństwa chemicznego substancji zawartych w mieszaninie nie została przeprowadzona.

SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

Niniejsza karta charakterystyki powstała w oparciu o aktualnie dostępne dane charakteryzujące produkt oraz doświadczenie i wiedzę Producenta. Należy ją traktować jako źródło pomocy i wskazówek służących do bezpiecznego postępowania w trakcie transportu, magazynowania oraz stosowania produktu. Informacje zawarte w karcie nie powinny być traktowane jako gwarancja właściwości produktu. Ponadto użytkownik jest odpowiedzialny za stosowanie produktu zgodnie z lokalnymi przepisami i regulaminami.

Koniec karty charakterystyki



Zortrax S.A.
Lubelska 43a
10-410 Olsztyn, Polska
NIP: 5242756595
REGON: 146496404

Kontakt
Biuro: office@zortrax.com
Sklep: sales@zortrax.com
Centrum Wsparcia: support@zortrax.com