

Data wydania: 02.03.2020

Data aktualizacji: 22.06.2021

Wersja: 2.00 / PL

Karta Charakterystyki Materiału: Z-SUPPORT HIGH-TEMP

SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. IDENTYFIKATOR PRODUKTU

Nazwa handlowa: Z-SUPPORT HIGH-TEMP

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: inne niż wyżej wymienione

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: USA

1.4. NUMER TELEFONU ALARMOWEGO

Numer telefonu alarmowego: 112

SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

2.1. KLASYFIKACJA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY

Klasyfikacja OSHA

Ten produkt jest mieszaniną i nie został sklasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z normą OSHA (29 CFR 1910.1200).

2.2. ELEMENTY OZNAKOWANIA

Produkt nie został sklasyfikowany

Wygląd: żyłka
Stan fizyczny: substancja stała
Zapach: brak lub lekko wyczuwalny
Pozostałe informacje: nie dotyczy

2.3. INNE ZAGROŻENIA

Nagłe przypadki:

- Materiał z tworzywa sztucznego.
 - Produkt może się spalić, tworząc gęsty, toksyczny dym.
 - Stopiony produkt może powodować poważne oparzenia termiczne.
 - Dymy wytwarzane w trakcie przetwarzania termicznego mogą powodować podrażnienie oczu, skóry i dróg oddechowych. Nadmierne narażenie może powodować mdłości, ból głowy, dreszcze i gorączkę.
- Dodatkowe informacje znajdują się poniżej.
- Dodatkowa obróbka, taka jak szlifowanie, piaskowanie, piłowanie, może powodować gromadzenie się pyłów, które mogą stwarzać ryzyko eksplozji lub podrażnienia dróg oddechowych.

Przetwarzanie materiału:

Pary wytwarzane podczas przetwarzania materiału mogą powodować podrażnienie oczu, skóry i dróg oddechowych. W przypadku nadmiernego narażenia mogą wystąpić nudności i ból głowy. Oleiste pary wytwarzane podczas przetwarzania materiału mogą osadzać się w kanałach wentylacyjnych, formy i innych powierzchniach i powodować podrażnienie

Przeciwwskazania zdrowotne:

Nie są znane negatywne skutki zdrowotne związane z narażeniem na działanie tego produktu. Jednak osoby wrażliwe oraz osoby z problemami układu oddechowego mogą być podatne na działanie składników par wytwarzanych w trakcie przetwarzania materiału.

SEKCJA 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. SUBSTANCJE

Nie dotyczy

3.2. MIESZANINY

Typ produktu: Mieszanina

Lista składników bezpiecznych oraz dokładne stężenia substancji składowych zostały objęte tajemnicą handlową. Ten produkt składa się głównie z polimerów o wysokiej masie cząsteczkowej, które nie stanowią zagrożenia.

SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. OPIS ŚRODKÓW PIERWSZEJ POMOCY

W następstwie wdychania:

Przenieść osobę poszkodowaną na świeże powietrze w przypadku wdychania par lub produktów rozkładu. Jeżeli objawy utrzymują się, skontaktować się z lekarzem.

W następstwie kontaktu ze skórą:

W przypadku gorącego produktu natychmiast zanurzyć lub przepłukać narażoną skórę w zimnej wodzie. Następnie okryć czystą bawełnianą gazą i zasięgnąć porady lekarza.

W następstwie kontaktu z oczami:

Natychmiast przepłukać dużą ilością wody. Po pierwszym płukaniu usunąć szkła kontaktowe i kontynuować płukanie przez przynajmniej 15 minut. Jeśli podrażnienie utrzymuje się, skonsultować się z okulistą.

W następstwie połknięcia:

Nie ma szczególnych zagrożeń, które wymagałyby działań z zakresu pierwszej pomocy.

Środki ostrożności:

Wdychanie par wytwarzanych w trakcie przetwarzania materiału może działać drażniąco na drogi oddechowe. W przypadku zaobserwowania objawów przenieść osobę poszkodowaną na świeże powietrze i skontaktować się z lekarzem.

4.2. NAJWAŻNIEJSZE OSTRE I OPÓŹNIONE OBJAWY ORAZ SKUTKI NARAŻENIA

Najważniejsze objawy oraz skutki narażenia:

brak danych

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

Uwagi dla lekarza:

leczenie objawowe

SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

Temperatura samozapłonu:

nie dotyczy

Granica wybuchowości:

Górna: nie dotyczy
Dolna: nie dotyczy

Zagrożenia ze strony produktów spalania:

Spalanie powoduje wytwarzanie się gęstego toksycznego dymu zawierającego niebezpieczne produkty rozkładu, tlenki węgla, węglowodory.

5.1. ŚRODKI GAŚNICZE

Odpowiednie środki gaśnicze:

Stosować suche chemikalia, dwutlenek węgla, rozproszony strumień wody, piany na bazie alkoholi. Woda jest najlepszym środkiem gaśniczym. Dwutlenek węgla i suche chemikalia nie są zasadniczo polecane ze względu na ich brak właściwości chłodzących, co może się przyczynić do ponownego zapłonu materiału.

Niewłaściwe środki gaśnicze:

Unikać stosowania strumienia wody pod dużym ciśnieniem, gdyż może to spowodować rozproszenie się ognia.

5.2. SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z SUBSTANCJĄ LUB MIESZANINĄ

Zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:

Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. Spalanie może skutkować uwalnianiem się drażniących gazów i par. Pył nagromadzony w wyniku obróbki mechanicznej, np. cięcia lub szlifowania, może powodować ryzyko stworzenia mieszaniny wybuchowej z powietrzem.

5.3. INFORMACJE DLA STRAŻY POŻARNEJ

Nie wchodzić na obszar objęty pożarem bez odpowiedniego sprzętu ochronnego, w tym samodzielnego aparatu oddechowego i pełnego wyposażenia ochronnego. Pożar gasić z bezpiecznej odległości i z bezpiecznego miejsca ze względu na ryzyko uwalniania się niebezpiecznych par i produktów rozkładu.

SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

-

6.2. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA

Odpady usunąć zgodnie ze stosownymi przepisami.

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

Zebrać i przechować w zamkniętym pojemniku na odpady.

6.4. ODNIESIENIA DO INNYCH SEKCJI

Środki ochrony indywidualnej - 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 zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy. Zapewnić odpowiedni wyciąg miejscowy oraz instalację odpylającą wokół maszyn. Unikać tworzenia się pyłu. Gromadzenie się odpadów w miejscu pracy może stwarzać ryzyko poślizgnięcia się.

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

Przechowywać z dala od źródeł ciepła i zapłonu.

7.3. SZCZEGÓLNE ZASTOSOWANIE(-A) KOŃCOWE

Patrz SEKCJA 1.2.

Scenariusz narażenia:

brak danych

Inne wytyczne:

brak danych

SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. PARAMETRY DOTYCZĄCE KONTROLI

Środki zmniejszające ryzyko narażenia:

Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy. Opary nagromadzone w trakcie przetwarzania materiału mogą być toksyczne i mogą stwarzać ryzyko pożaru. Należy je okresowo usuwać z wyciągów, przewodów wentylacyjnych i innych powierzchni z wykorzystaniem odpowiednich środków ochrony osobistej.

8.2. KONTROLA NARAŻENIA

Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny:

Ochrona rąk:

Stosować rękawice ochronne.

Ochrona oczu:

Stosować okulary ochronne.

Ochrona dróg oddechowych:

W trakcie stosowania produktu w podwyższonych temperaturach i jeśli opary z przetwarzania materiału nie są poprawnie kontrolowane lub u osób stosujących materiał występują objawy nadmiernego narażenia, należy wdrożyć system kontroli administracyjnych lub program ochrony dróg oddechowych (w tym zatwierdzony sprzęt oddechowy chroniący przed organicznymi oparami, kwasami, gazami i cząstkami stałymi).

Ochrona skóry:

Odzież robocza z długimi rękawami.

Środki higieny:

Nie jeść, nie pić i nie palić w trakcie stosowania produktu.

SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. INFORMACJE NA TEMAT PODSTAWOWYCH WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH I CHEMICZNYCH

Wygląd:

żyłka

Stan fizyczny:

substancja stała (skompresowana)

Kolor:

naturalny

Zapach:

niewyczuwalny lub lekki

Próg zapachu:

nie dotyczy

pH:

brak danych

Temperatura topnienia/krzepnięcia:

produkt nie posiada temperatury topnienia. Materiał mięknie stopniowo w szerokim zakresie temperatur.

Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur:

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:	brak danych
Rozpuszczalność w wodzie:	nierozpuszczalny
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	brak danych
Temperatura samozapłonu:	brak danych
Temperatura rozkładu:	brak danych
Lepkość:	brak danych
Właściwości wybuchowe:	brak danych
Właściwości utleniające:	brak danych

9.2. INNE INFORMACJE

-

SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. REAKTYWNOŚĆ

-

10.2. STABILNOŚĆ CHEMICZNA

Produkt stabilny

10.3. MOŻLIWOŚĆ WYSTĘPOWANIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI

-

10.4. WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ

Nie przekraczać maksymalnej temperatury zalecanej w karcie charakterystyki.

10.5. MATERIAŁY NIEZGODNE

-

10.6. NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU

W zalecanych warunkach przetwarzania pary produktu mogą zawierać śladowe ilości węglowodorów, fenoli, alkilofenoli, węglanów diarylu.

SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. INFORMACJE DOTYCZĄCE SKUTKÓW TOKSYKOLOGICZNYCH

Toksyczność ostra:

Inne informacje dotyczące toksyczności ostrej:	Produkt nie stwarza zagrożenia toksykologicznego.
Toksyczność przewlekła:	Produkt nie stwarza zagrożenia toksykologicznego.
Badania specjalne:	brak danych.

SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. TOKSYCZNOŚĆ

Brak danych

12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU

Brak danych

12.3. ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI

Brak danych

12.4. MOBILNOŚĆ W GLEBIE

Brak danych

12.5. WYNIKI OCENY WŁAŚCIWOŚCI PBT I VPVB

Brak danych

12.6. INNE SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA

Patrz SEKCJA 6.2.

Dodatkowe informacje:

Nie przewiduje się, by produkt przedostał się do środowiska w warunkach stosowania zgodnych z przeznaczeniem i warunkach odpowiedniej utylizacji odpadów.

SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. METODY UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW

Zalecany jest recykling. Wywóz na wysypisko śmieci lub spalanie przeprowadzać zgodnie ze stosownymi przepisami. Zebrany kondensat oparów lub popiołu po spalaniu należy przebadać, aby ustalić klasyfikację odpadów.

SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Klasyfikacja transportowa:

Nie podlega regulacjom dotyczącym transportu materiałów niebezpiecznych, chyba że wskazano poniżej na mocy aktualnych wytycznych dotyczących 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

DOT, ADR, IMDG, IATA - nie dotyczy

14.6. SZCZEGÓLNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DLA UŻYTKOWNIKÓW

DOT, ADR, IMDG, IATA - nie dotyczy

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

Nie dotyczy

SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

Dyrektywa UE RoHS 2011/65/UE:

Produkt jest zgodny z Dyrektywą UE RoHS 2011/65/UE. Następujące składniki nie zostały celowo dodane w trakcie produkcji tego materiału: a - kadm i jego związki, b- ołów i jego związki, c - rtęć i jej związki, d - związki chromu sześciowartościowego, e - polibromowane bifenyle (PBB), f- polibromowane estry difenylove (PBDE, w tym deka-BDE).

15.2. OCENA BEZPIECZEŃSTWA CHEMICZNEGO

Ocena bezpieczeństwa chemicznego produktu 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