

Data wydania: 15.04.2020

Data aktualizacji: -

Wersja: 1.00 / PL

Karta Charakterystyki Materiału: Z-ABS v2

SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. IDENTYFIKATOR PRODUKTU

Nazwa handlowa: Z-ABS v2

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 34
10-409 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) nr 1272/2008 (CLP): Produkt nie jest sklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie.

2.2. ELEMENTY OZNAKOWANIA

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP): Zgodnie z prawem europejskim oraz krajowym produkt nie wymaga oznakowania.

2.3. INNE ZAGROŻENIA

-

SEKCJA 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. SUBSTANCJE

- 99% Kopolimer akrylonitrylowo-butadienowo-styrenowy (CAS. 9003-56-9),
- =< 1% dodatków

3.2. MIESZANINY

- polimery,
- w razie potrzeby: dodatki do wypełniania,
- w razie potrzeby: dodatki funkcjonalne.

SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. OPIS ŚRODKÓW PIERWSZEJ POMOCY

W następstwie wdychania:

Osobę poszkodowaną wyprowadzić na świeże powietrze. Wezwać niezwłocznie lekarza. Zdjąć zanieczyszczoną odzież.

W następstwie kontaktu ze skórą:

Natychmiast spłukać dużą ilością wody i mydła w przypadku kontaktu z wytopem przez co najmniej 15 minut. Jeśli podrażnienie skóry utrzymuje się, wezwać lekarza. Ostudzić skórę szybko zimną wodą po kontakcie z gorącym stopionym polimerem.

W następstwie kontaktu z oczami:

W przypadku kontaktu spalonego materiału z oczami płukać dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut. Jeśli pojawi się podrażnienie, zwrócić się o pomoc lekarską. W przypadku kontaktu z gazami wydzielającymi się ze stopionej żywicy lub gorącego polimeru należy przepłukać dużą ilością wody i w razie potrzeby skontaktować się z lekarzem.

W następstwie połknięcia:

Wywołać wymioty. Przepłukać usta, a następnie pić dużo wody. W przypadku wystąpienia trudności: zwrócić się o pomoc medyczną.

4.2. NAJWAŻNIEJSZE OSTRE I OPÓŹNIONE OBJAWY ORAZ SKUTKI NARAŻENIA

Objawy:

Kurz: Może powodować podrażnienie skóry oraz zaczerwienienie i podrażnienie oczu.

Zagrożenia:

Ryzyko poparzenia skóry spowodowane przez gorący wytop przy niewłaściwym postępowaniu. Poza tym nie przewiduje się zagrożenia w przypadku zamierzonego użycia i prawidłowego posługiwania się.

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

Kontynuacja środków pierwszej pomocy. Leczenie zgodne z objawami (odkażanie, funkcje życiowe). Brak znanego konkretnego antidotum.

SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. ŚRODKI GAŚNICZE

Odpowiednie środki gaśnicze:	Rozpylona woda, piana, suchy proszek, dwutlenek węgla (CO ₂).
Niewłaściwe środki gaśnicze:	Strumień wody.

5.2. SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z SUBSTANCJĄ LUB MIESZANINĄ

W przypadku spalania:	Powstawanie tlenku węgla, dwutlenku węgla, tlenków azotu, organicznych produktów rozkładu.
-----------------------	--

5.3. INFORMACJE DLA STRAŻY POŻARNEJ

Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków:	Zapewnij/załóż ochronny aparat oddechowy.
Dalsze informacje:	Stopień ryzyka zależy od palącej się substancji i warunków pożaru. W przypadku spalania możliwe powstawanie toksycznych gazów/oparów. Pozostałości po pożarze i skażoną wodę gaśniczą unieszkodliwić 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

Trzymać z dala od źródeł zapłonu. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Unikać wdychania pyłu. W razie potrzeby nosić maski przeciwpyłowe i okulary ochronne.

6.2. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA

Nie powinien być uwalniany do środowiska, w szczególności do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Należy poinformować odpowiednie władze, w przypadku kiedy produkt spowodował zanieczyszczenie cieków wodnych i ścieków.

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

Zmieść i zebrać. Unikać wzbijania kurzu. Zapewnić odpowiednią wentylację. Usunąć zaabsorbowany materiał zgodnie z przepisami.

6.4. ODNIESIENIA DO INNYCH SEKCJI

Informacje dotyczące kontroli narażenia/środków ochrony indywidualnej oraz postępowania z odpadami dostępne są w SEKCJI 8 i 13.

SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DOTYCZĄCE BEZPIECZNEGO POSTĘPOWANIA

Maszyny do przetwarzania muszą być umieszczone w pomieszczeniu z dobrą wentylacją. Unikać tworzenia się i osadzania pyłu. Postępować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.

Środki zapobiegające powstawaniu aerozoli i pyłów:

Zachować dobre standardy w zakresie utrzymania czystości, aby zapobiec gromadzeniu się kurzu. Aby uniknąć wybuchu pyłu związanego z występowaniem proszku, do urządzeń takich jak przewody transportujące powietrze należy przymocować eliminatory elektrostatyczne i uzziemienie, filtry workowe i leje zasypowe. Do filtrów workowych należy stosować filtry przewodzące prąd elektryczny.

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

Informacje na temat ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej:

Należy stosować ogólne zasady przeciwpożarowe. W przypadku powstawania pyłu: podjąć środki zapobiegające naładowaniu elektrostatycznemu. Unikać wszelkich źródeł zapłonu: ciepła, iskier, otwartego ognia.

Przechowywanie:

Dobrze zamknięte/zapakowane, chłodne i suche. Chronić przed wilgocią, bezpośrednim silnym światłem słonecznym i wysoką temperaturą. Należy unikać skażenia innymi substancjami. Należy unikać przechowywania razem z substancjami niebezpiecznymi.

7.3. SZCZEGÓLNE ZASTOSOWANIE(-A) KOŃCOWE

W odniesieniu do odpowiednich zidentyfikowanych zastosowań wymienionych w SEKCJI 1 należy przestrzegać wskazań wymienionych w tej sekcji.

SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. PARAMETRY DOTYCZĄCE KONTROLI

Produkt nie zawiera żadnych istotnych ilości materiałów z limitami ekspozycji zawodowej.

8.2. KONTROLA NARAŻENIA

Sprzęt ochrony osobistej:

Ochrona dróg oddechowych:

Ochrona dróg oddechowych, jeśli tworzą się pyły. Filtr cząsteczek stałych (typ P1).

Ochrona rąk:

Stosować dodatkowe rękawice chroniące przed gorącym podczas pracy z gorącymi stopionymi masami (EN 407).

Ochrona oczu:

Okulary ochronne z osłonami bocznymi (gogle ramowe) (np. EN 166).

Ochrona ciała:

Ochrona ciała musi być dobierana w zależności od aktywności i możliwego narażenia, np. fartuch, buty ochronne, kombinezon chemio-odporny.

Ogólne środki bezpieczeństwa i higieny:

Unikać kontaktu stopionego materiały ze skórą. Unikać wdychania pyłów/mgieł/oparów. Fontanny do przemywania oczu i prysznice muszą być łatwo dostępne. Postępuj zgodnie z zasadami higieny przemysłowej i bezpieczeństwa. Ręce i/lub twarz powinny być umyte przed przerwami i po zakończeniu zmiany. Nie jeść, nie pić i nie palić w miejscu pracy.

SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. INFORMACJE NA TEMAT PODSTAWOWYCH WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH I CHEMICZNYCH

Wygląd:	żyłka
Stan fizyczny:	substancja stała (skompresowana)
Kolory:	różne
Zapach:	brak
Próg zapachu:	brak danych
Wartość 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 pozorna:	1.05-1.07 g/cm ³
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

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

10.2. STABILNOŚĆ CHEMICZNA

Produkt jest stabilny, jeśli jest przechowywany i używany zgodnie z zaleceniami.

10.3. MOŻLIWOŚĆ WYSTĘPOWANIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI

Produkt jest stabilny, jeśli jest przechowywany i używany zgodnie z zaleceniami/wskazaniami.

10.4. WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ

Unikaj ekstremalnych upałów. Unikać wszelkich źródeł zapłonu ciepła, iskier, otwartego ognia. Chronić przed wilgocią.

10.5. MATERIAŁY NIEZGODNE

Silne środki utleniające i redukujące, silne kwasy i zasady.

10.6. NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU

Przy długotrwałym i/lub silnym obciążeniu termicznym powyżej środowiska rozkładu mogą powstawać niebezpieczne produkty rozkładu (tlenek węgla, dwutlenek węgla, tlenki azotu, organiczne produkty rozkładu).

SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. INFORMACJE DOTYCZĄCE SKUTKÓW TOKSYKOLOGICZNYCH

Nie są znane ani krótkoterminowe, ani długoterminowe efekty toksykologiczne.

Inne informacje:

Styren:

- Działa szkodliwie w następstwie wdychania. Powoduje uszkodzenia narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
- Uszkodzenia płuc.
- Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
- Działa drażniąco na oczy. Działa drażniąco na skórę.

Akrylonitryl:

- Działa toksycznie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu.
- Może powodować raka. Podejrzewa się, że powoduje uszkodzenia nienarodzonego dziecka.
- Działa drażniąco na skórę. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Powoduje poważne uszkodzenia oczu.

1,3-butadien:

- Może powodować raka. Może powodować wady genetyczne.

Objawy:

- Pył: Może powodować podrażnienie skóry, oczu i układu oddechowego.

- Stopiony produkt może powodować poważne oparzenia.

- Obróbka termiczna.

Przetwarzanie:

- Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę.

- W przypadku połknięcia: Połknięcie może powodować podrażnienie żołądkowo-jelitowe i ból jelit.

SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. TOKSYCZNOŚĆ

Krótkotrwała toksyczność w środowisku wodnym:

W oparciu o dostępne dane na temat składników, kryteria klasyfikacji nie są spełnione: LC (50) mieszanina - 5,78 mg/l (metoda addytywności i sumaryczności, informacja o toksyczności dostępna dla 92,5% mieszaniny)

Długotrwała toksyczność w środowisku wodnym:

W oparciu o dostępne dane na temat składników spełnione są kryteria klasyfikacji, a zatem mieszanina została zaklasyfikowana jako mieszanina przewlekłe toksyczna dla środowiska wodnego: 1 NOEC = 0.0079 mg/l (metoda addytywności i sumaryczności, informacja o toksyczności dostępna dla 78% mieszaniny).

12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU

Dalsze szczegóły:

- Biodegradacja: produkt nie ulega łatwo biodegradacji,

- Produkt prawdopodobnie pozostanie w środowisku

12.3. ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI

Aby uniknąć bioakumulacji, tworzyw sztucznych nie należy wyrzucać do morza ani do innych środowisk wodnych

12.4. MOBILNOŚĆ W GLEBIE

Brak dostępnych danych

12.5. WYNIKI OCENY WŁAŚCIWOŚCI PBT I VPVB

Brak dostępnych danych

12.6. INNE SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA

Informacje ogólne:

Nie dopuścić do przedostania się do wód gruntowych, wód powierzchniowych lub drenów.

SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. METODY UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW

Zaleca się utylizację poprzez recykling lub spalanie, przy czym należy przestrzegać wszystkich krajowych i lokalnych przepisów.

Informacje dotyczące obróbki odpadów:

Niewłaściwe spalanie może powodować powstawanie toksycznych substancji, takich jak CO, HCN, AN i SM

SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

14.1. NUMER UN (NUMER ONZ)

Nie dotyczy

14.2. PRAWIDŁOWA NAZWA PRZEWOZOWA UN

Nie dotyczy

14.3. KLASA(-Y) ZAGROŻENIA W TRANSPORCIE

Nie dotyczy

14.4. GRUPA PAKOWANIA

Nie dotyczy

14.5. ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA

Nie dotyczy

14.6. SZCZEGÓLNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DLA UŻYTKOWNIKÓW

Nieznane.

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

Regulacja:	nie oceniono.
Przesyłka zatwierdzona:	nie oceniono.
Nazwa zanieczyszczenia:	nie oceniono.
Kategoria zanieczyszczenia:	nie oceniono.
Typ wysyłki:	nie oceniono.

SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

Klasa zagrożenia wód: nie stanowi zagrożenia dla wody.

15.2. OCENA BEZPIECZEŃSTWA CHEMICZNEGO

Karta charakterystyki dla tego produktu nie jest prawnie wymagana i jest dostarczana przez nas jako dowód uprzejmości dla naszych klientów. Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny. Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie jest wymagana.

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 34,
10-409 Olsztyn, Polska
NIP: 7393864289
REGON: 281551179

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