

Data wydania: 12.12.2014

Data aktualizacji: 22.06.2021

Wersja: 3.00 / PL

Karta Charakterystyki Materiału: Z-GLASS

SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. IDENTYFIKATOR PRODUKTU

Nazwa handlowa: Z-GLASS
Nazwa zwyczajowa: PETG (politereftalan etylenu modyfikowany glikolem)
Rodzaj tworzywa: termoplast

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: Chinach

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 produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

2.2. ELEMENTY OZNAKOWANIA

Piktogram ostrzegawczy: nie dotyczy
Hasło ostrzegawcze: nie dotyczy
Zwrot(-y) wskazujący(-e) rodzaj zagrożenia: nie dotyczy
Zwrot(-y) wskazujący(-e) środki ostrożności: nie dotyczy

2.3. INNE ZAGROŻENIA

Składniki mieszaniny nie spełniają kryteriów PBT i vPvB.

SEKCJA 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. SUBSTANCJE

Nie dotyczy

3.2. MIESZANINY

PETG (politereftalan etylenu modyfikowany glikolem) - 80% CAS: 25038-91-9

Wypełnienie z włókna szklanego - 8 ~ 12% CAS: 65997-17-3

Dodatki i barwniki - 0 ~ 8%

SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. OPIS ŚRODKÓW PIERWSZEJ POMOCY

W następstwie kontaktu z oczami:

natychmiast przepłukać dużą ilością wody. W przypadku podrażnienia skontaktować się z lekarzem.

W następstwie kontaktu ze skórą:

w przypadku kontaktu stopionego materiału ze skórą niezwłocznie schłodzić zimną wodą. Konsultacja medyczna jest niezbędna przy usuwaniu przylegającego materiału ze skóry oraz leczeniu oparzeń.

W następstwie połknięcia:

usunąć resztki materiału z jamy ustnej i wypłukać usta wodą. Wypić dużą ilość wody. NIE wywoływać wymiotów. W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady lekarza.

W następstwie wdychania:

zapewnić dostęp świeżego powietrza. W przypadku wystąpienia niepokojących objawów skonsultować się z lekarzem.

4.2. NAJWAŻNIEJSZE OSTRE I OPÓŹNIONE OBJAWY ORAZ SKUTKI NARAŻENIA

Najważniejsze objawy/skutki:

brak dostępnych informacji

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

Uwagi dla lekarza:

leczenie objawowe

SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. ŚRODKI GAŚNICZE

Stosowne środki gaśnicze:

rozproszone prądy wodne lub mgła wodna, suchy proszek, piana, dwutlenek węgla (CO₂).

Niewłaściwe środki gaśnicze:

strumień wody pod wysokim ciśnieniem.

5.2. SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z SUBSTANCJĄ LUB MIESZANINĄ

Zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną: podczas spalania materiału mogą się tworzyć drażniące gazy/pary, trujące gazy/pary, dym, tlenek węgla i dwutlenek węgla.

5.3. INFORMACJE DLA STRAŻY POŻARNEJ

Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków: należy nosić samodzielny aparat oddechowy i pełne ubranie oraz wyposażenie ochronne.

SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Stosować środki ochrony indywidualnej. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Nie wdychać oparów. W przypadku awarii w pomieszczeniach zamkniętych zapewnić odpowiednie wentylowanie lub wietrzenie. Usunąć źródła ognia i ugasić otwarty ogień.

6.2. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA

Jeśli to możliwe, bezpiecznie zapobiec lub ograniczyć dalszy wyciek materiału. Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych.

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

Zmieść lub zebrać do odpowiednich pojemników zastygnięty produkt. Zebrany materiał potraktować jak 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. Stosować środki ochrony osobistej. Zapewnić wystarczającą wentylację. Zapobiegać kontaktowi ze stopionym produktem. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Nie spożywać produktu.

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

Przechowywać w szczelnie zamkniętym opakowaniu w suchym i chłodnym miejscu z dala od źródeł ciepła i ognia. Chronić przed wilgocią i nasłonecznieniem.

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

| | |
|------------------------------------|---|
| Wartości dopuszczalnych stężeń: | produkt nie zawiera substancji mających limity wartości stężeń dopuszczalnych w środowisku pracy. |
| Dopuszczalne wartości biologiczne: | nie dotyczy |
| Zalecane procedury monitorowania: | nie dotyczy |
| Wartości DNEL: | nie dotyczy |
| Wartości PNEC: | nie dotyczy |

8.2. KONTROLA NARAŻENIA

| | |
|---|---|
| Stosowne techniczne środki kontroli: | przechowywać w temperaturze od 20 do 30° C. Zapewnić odpowiednią wentylację, w szczególności w pomieszczeniach zamkniętych. |
| Indywidualny sprzęt ochronny taki jak środki ochrony indywidualnej: | |
| Ochrona oczu lub twarzy: | stosować okulary ochronne z osłonami bocznymi. |
| Ochrona skóry: | do obsługi stopionego materiału stosować rękawice ochronne. |
| Ochrona dróg oddechowych: | w pomieszczeniu o podwyższonej temperaturze i bez dostatecznej wentylacji zaleca się stosowanie sprzętu chroniącego drogi oddechowe z filtrem przeciwpyłowym. |
| Zagrożenia termiczne: | w normalnych warunkach brak zagrożenia pożarowego. |
| Kontrola narażenia środowiska: | nie należy dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych. |

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: | prawie bezwonny |
| Próg zapachu: | nie dotyczy |
| Wartość pH: | brak danych |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia: | nie dotyczy |

| | |
|--|-----------------------------------|
| Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: | brak danych |
| Temperatura zapłonu: | brak danych |
| Szybkość parowania: | brak danych |
| Palność: | palny przy stałym płomieniu ognia |
| Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości: | brak danych |
| Prężność par: | brak danych |
| Gęstość par: | brak danych |
| Gęstość względna: | 1,41 g/cm ³ |
| Rozpuszczalność w wodzie: | nierozpuszczalny |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda: | brak danych |
| Temperatura samozapłonu: | produkt nie jest samozapalny |
| Temperatura rozkładu: | brak danych |
| Lepkość: | brak danych |
| Właściwości wybuchowe: | brak danych |
| Właściwości utleniające: | brak danych |

9.2. INNE INFORMACJE

| | |
|-------------------------------|--------------|
| Zdolność mieszania się: | niemieszalny |
| Rozpuszczalność w tłuszczach: | brak danych |
| Przewodnictwo elektryczne: | brak danych |
| Grupa gazowa: | brak danych |

SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. REAKTYWNOŚĆ

Brak reaktywności w normalnych warunkach magazynowania.

10.2. STABILNOŚĆ CHEMICZNA

Produkt stabilny w normalnych warunkach magazynowania.

10.3. MOŻLIWOŚĆ WYSTĘPOWANIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI

Brak występowania niebezpiecznych reakcji w normalnych warunkach magazynowania.

10.4. WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ

Źródła ciepła, ognia i wilgoci. Praca z produktem w słabo wentylowanych pomieszczeniach.

10.5. MATERIAŁY NIEZGODNE

Silne utleniacze

10.6. NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU

Brak rozkładu w normalnych warunkach magazynowania. W trakcie spalania: patrz SEKCJA 5.2.

SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. INFORMACJE DOTYCZĄCE SKUTKÓW TOKSYKOLOGICZNYCH

| | |
|--|--|
| Toksyczność ostra: | drogą ustną LD50> 5000 mg/kg (szczur), drogą skórą LD50> 2000 mg/kg (królik). |
| Działanie żrące/drażniące skórę: | może działać drażniąco na skórę. |
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: | może działać drażniąco na oczy. |
| Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: | żadne działanie uczulające nie jest znane. |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: | brak danych |
| Działanie rakotwórcze: | IARC (Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem) - żaden ze składników nie znajduje się na liście. NTP (amerykański Narodowy Program Toksykologiczny) - żaden ze składników nie znajduje się na liście. MAK (Niemcy - największe dopuszczalne stężenie) - żaden ze składników nie został wymieniony. |
| Szkodliwe działanie na rozrodczość: | brak danych |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe: | brak danych |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane: | brak danych |
| Zagrożenie spowodowane aspiracją: | brak danych |

SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. TOKSYCZNOŚĆ

Brak danych

12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU

Produkt nie jest biodegradowalny.

12.3. ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI

Produkt niezdolny do bioakumulacji.

12.4. MOBILNOŚĆ W GLEBIE

Brak danych

12.5. WYNIKI OCENY WŁAŚCIWOŚCI PBT I VPVB

Składniki mieszaniny nie spełniają kryteriów PBT i vPvB.

12.6. INNE SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA

Patrz SEKCJA 6.2.

SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. METODY UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW

Nie odprowadzać do kanalizacji, na ziemię ani do wody. Odpady i opakowania należy unieszkodliwiać zgodnie z obowiązującymi lokalnymi przepisami.

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

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

Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny US EPA TSCA:

- CERCLA Sekcja 103 (40CFR302.4) - nie wymieniona,
- SARA Sekcja 311/312 (40CFR370.21) – nie wymieniona,
- SARA Sekcja 313 (40CFR372.65) – nie wymieniona,
- SARA Sekcja 355 (substancje bardzo niebezpieczne) – nie wymieniona,

Regulacje europejskie:

- NUMER EC – nie przypisany,
- Dyrektywa Rady 96/82/WE – nie dotyczy.

Monomery produktu zostały wymienione w dokumentach:

- TSCA - Toxic Substances Control Act (USA),
- DSL - Domestic Substances List (Kanada),
- ENCS - Existing and New Chemical Substances (Japonia),
- KECL - Korea Existing Chemicals List (Korea),
- AICS - Australian Inventory of Chemical Substances (Australia).

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