

Karta Charakterystyki Materiału: Z-GLASS

1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI / MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

Dostawca:

Zortrax S.A.
Lubelska 34
10-409 Olsztyn
Polska

Producent:

Huanglong Electronics Dongguan Co. Ltd
Donguan Dongcheng District Lixin Nine Village
Road, Kowloon, Three Plant Floor, Block A
Dongguan 523070 China

Zamawiający:

Zortrax S.A.
Lubelska 34
10-409 Olsztyn
Polska

Nazwa materiału: **PETG (Poli(tereftalan etylenu) modyfikowany glikolem)**

Typ substancji: **Termoplast**

Nazwa handlowa materiału: **Z-GLASS**

2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

a. Najwyższe dopuszczalne stężenie – Nie zdefiniowano**b. Skutki nadmiernego narażenia:**

- » Przy styczności z okiem – w postaci stałej może powodować podrażnienie lub uszkodzenie rogówki wskutek działania mechanicznego;
- » Przy styczności ze skórą – nie podrażnia skóry, możliwe jedynie uszkodzenia mechaniczne;
- » Absorpcja przez skórę – mało prawdopodobna, ze względu na właściwości fizyczne;
- » Spożycie – mało prawdopodobne, ze względu na stan skupienia;
- » Wdychanie – w przypadku wdychania w małym i niewentylowanym pomieszczeniu, opary uwalniane z podgrzanego materiału mogą powodować podrażnienie dróg oddechowych;
- » Skutki długotrwałego narażenia – brak dostępnych danych;
- » Mutagenność – brak dostępnych danych.

3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

- a. PETG (Poli(tereftalan etylenu) modyfikowany glikolem) - 80% CAS: 25038-91-9
- b. Wypełnienie z włókna szklanego - 8-12% CAS: 65997-17-3
- c. Typowe środki smarujące - 0~4%
- d. Typowy Stabilizator - 0~4%

4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

- a. Po styczności z okiem - przepłukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą. Jeśli objawy nie ustają zasięgnąć porady lekarza. Zdjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć.
- b. Po styczności ze skórą - w zasadzie nie drażniący dla skóry, ale należy spłukać dużą ilością wody z mydłem. W przypadku podrażnienia skóry skonsultować się z lekarzem. Po styczności z roztopionym produktem szybko ochłodzić zimną wodą. Nie odciągać stężałego produktu od skóry. Natychmiast zasięgnąć porady lekarza.
- c. Po przełknięciu - przepłukać jamę ustną i obficie popić wodą. Nie wywoływać wymiotów! W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady lekarza.
- d. Po wdychaniu - opary uwalniane z podgrzewanego materiału mogą powodować podrażnienie dróg oddechowych. W przypadku wdychania gęstego dymu należy natychmiast ewakuować osobę na świeże powietrze. W razie potrzeby zastosować sztuczne oddychanie i natychmiast zasięgnąć pomocy medycznej.
- e. Mutagenność - brak dostępnych danych.

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

- a. Właściwości palne
 - » Temperatura zapłonu - brak;
 - » Metoda - nie dotyczy;
 - » Temperatura samozapłonu - nie dotyczy.
- b. Środki gaśnicze - zwykle używać wody i wykorzystać środki gaśnicze odpowiednio dobrane do otoczenia.
- c. Specjalna procedura gaśnicza - stosować pojemniki z chłodną mgłą wodną. W zamkniętych pomieszczeniach zapewnić strażakowi autonomiczny aparat oddechowy wytwarzający dodatnie ciśnienie.
- d. Typowe zagrożenia pożarem i wybuchem - drażniące gazy i gęsty dym.

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

- a. Zapobiegać powstawaniu pyłu;
- b. Nie wdychać pyłu;
- c. Trzymać z dala od źródeł zapłonu;
- d. Unikać kontaktu z oczami ;
- e. Niebezpieczeństwo poślizgnięcia się na wyciekłym/rozlanym produkcie ;
- f. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska - nie dopuścić do wprowadzenia do kanalizacji / wód powierzchniowych lub wód gruntowych;
- g. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia - pozostawić do zestalenia. Zebrać mechanicznie.

7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

a. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:

- » Zapobiegać powstawaniu pyłu;
- » Trzymać szpule szczelnie zamknięte;
- » Chronić szpule przed zamoczeniem.

b. Magazynowanie:

- » Przechowywać szpule w wentylowanym pomieszczeniu;
- » Chronić szpule przed zamoczeniem i wilgocią.

8. KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

a. Kontrole inżynierskie - ogólna wentylacja powinna być wystarczająca dla większości warunków. Miejskowa wentylacja wyciągowa może być konieczna dla niektórych operacji.

b. Osobiste wyposażenie ochronne:

- » Ochrona oczu / twarzy - używać okularów ochronnych w przypadku gdy jest możliwość narażenia na cząstki, które mogłyby spowodować mechaniczny uraz oka;
- » Ochrona skóry - niewymagane żadne środki ostrożności poza czystym ubraniem okrywającym ciało;
- » Ochrona dróg oddechowych - dla większości warunków, nie ma potrzeby ochrony dróg oddechowych. Jednakże jeżeli narażenie występuje w pomieszczeniu o podwyższonej temperaturze i bez dostatecznej wentylacji, należy użyć maski oczyszczającej powietrze.

c. Wytyczne dotyczące narażenia - pomimo, że niektóre dodatki w składzie tego produktu mogą mieć specjalne wytyczne dotyczące narażenia, dodatki te są ściśle zamknięte w produkcie, zatem w normalnych warunkach użytkowania nie ma ryzyka narażenia na nie.

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

- a. Wygląd - stały;
- b. Zapach - prawie bezwonny;
- c. Próg zapachu - brak dostępnych danych;
- d. pH - nie dotyczy;
- e. Temperatura wrzenia - nie dotyczy;
- f. Temperatura topnienia - nie dotyczy;
- g. Temperatura zapłonu - nie określono;
- h. Palność (ciała stałego, gazu) - palny przy stałym płomieniu ognia;
- i. Temperatura zapłonu - nie określono;
- j. Temperatura rozkładu - nie określono;
- k. Samozapłon - produkt nie jest samozapalny;
- l. Niebezpieczeństwo wybuchu - nie określono;

- m. Właściwości utleniające - nie określono;
- n. Ciśnienie pary - pomijalnie małe;
- o. Gęstość - $> 1.27 \text{ g/cm}^3$ ($> 10.598 \text{ lbs/gal}$)
- p. Szybkość parowania - pomijalnie mała;
- q. Rozpuszczalność - nierozpuszczalny;
- r. Mieszalność - niemieszalny;
- s. Lepkość (dynamiczna/kinetyczna) - nie dotyczy.

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

- a. Stabilność - stabilny w warunkach normalnych.
- b. Stabilność chemiczna.
- c. Rozkład termiczny / warunki których należy unikać:
 - » Unikać oddziaływania tarcia;
 - » Unikać oddziaływania ciepła;
 - » Unikać oddziaływania iskier;
 - » Unikać oddziaływania wyładowań elektrostatycznych.
- d. Warunki, których należy unikać - brak dostępnych dalszych istotnych danych.
- e. Materiały niezgodne - silne utleniacze.
- f. Niebezpieczne produkty rozkładu:
 - » Gazy drażniące / pary;
 - » Trujące gazy / pary;
 - » Dym;
 - » Tlenek węgla i dwutlenek węgla;
 - » Monomery

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

- a. **Wartości LD/LC50 odniesione do klasyfikacji:**
 - » Drogą ustną LD50 > 5000 mg / kg (szczur);
 - » Drogą skórą LD50 > 2000 mg / kg (królik).
- b. **Podstawowe działanie drażniące:**
 - » Na skórę: Pył może mechanicznie podrażniać skórę;
 - » Na oko: Pył może mechanicznie podrażniać oczy.
- c. **Uczulenie – żadne działanie uczulające nie jest znane.**
- d. **Toksyczność ostra do przewlekłej – brak dostępnych danych.**
- e. **Dodatkowe informacje toksykologiczne - zgodnie z naszymi doświadczeniami i posiadanymi przez nas informacjami, prawidłowe i zgodne z przeznaczeniem użytkowanie produktu nie powoduje żadnych szkodliwych skutków dla zdrowia.**
- f. **Kategorie rakotwórcze:**
 - » IARC (International Agency for Research on Cancer) - żaden ze składników znajduje się na liście;
 - » NTP (National Toxicology Program) - żaden ze składników znajduje się na liście.

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

- a. **Wpływ na środowisko:**
 - » Ruch i podział – nie przewiduje się biokoncentracji, ze względu na wysoką masę cząsteczkową ($M_w > 1000$). W środowisku lądowym oczekuje się, że pozostaje w glebie. W środowisku wodnym, materiał tonie i pozostaje w osadzie.
 - » Degradacja i trwałość – spodziewa się, że to nierozpuszczalne w wodzie polimerowe ciało stałe pozostaje obojętne dla środowiska. Spodziewana jest degradacja jego powierzchni pod wpływem promieni słonecznych. Nie spodziewa się dostrzegalnej biodegradacji tego polimeru.
- b. **Ekotoksyczność - nie spodziewa się ostrej toksyczności, ale w przypadku spożycia granulek przez ptaki wodne lub organizmy wodne, możliwe jest spowodowanie niekorzystnych skutków w sposób mechaniczny.**

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

- a. **Usuwanie:** Nie wyrzucać do ścieków, na ziemię, ani do wody.
- b. **Wszystkie metody zagospodarowania odpadów muszą być zgodne ze wszystkimi przepisami federalnymi, stanowymi i lokalnymi. Regulacje mogą różnić się w zależności od lokalizacji. Generujący odpady jest odpowiedzialny za ich scharakteryzowanie oraz przestrzeganie prawa związanego z gospodarką odpadami.**
- c. **W przypadku nieużywanego i niezanieczyszczonego produktu, preferuje się wysłanie go do licencjonowanego punktu:**
 - » Recyklingu;
 - » Regeneracji;
 - » Spalarni lub innego miejsca posiadającego urządzenie do termicznej destrukcji.

14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

- a. **Numer UN:**
 - » DOT, ADR, IMDG, IATA – nie dotyczy.
- b. **Prawidłowa nazwa przewozowa UN:**
 - » DOT, ADR, IMDG, IATA – nie dotyczy.
- c. **Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:**
 - » DOT, ADR, IMDG, IATA – nie dotyczy.
- d. **Zagrożenie dla środowiska - nie dotyczy.**
- e. **Szczególne środki ostrożności dla użytkowników - nie dotyczy.**
- f. **Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC - nie dotyczy.**
- g. **Transport / dalsze informacje: nie przedstawia zagrożenia w znaczeniu powyższych zarządzeń.**

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH:

- a. **Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny US EPA TSCA:**
 - » CERCLA Sekcja 103 (40CFR302.4) – nie wymienione;
 - » SARA Sekcja 311/312 (40CFR370.21) – nie wymienione;
 - » SARA Sekcja 313 (40CFR372.65) – nie wymienione;
 - » SARA Sekcja 355 (extremely hazardous substances) – nie wymienione;
 - » TSCA (Toxic Substances Control Act) – nie wymienione;
 - » STATE REGULATIONS (California Proposition 65) – nie wymienione.
- b. **Regulacje europejskie:**
 - » EC NUMBER – nie przypisany;
 - » Directive 96/82/EC – nie dotyczy.
- c. **Kategorie rakotwórczości:**
 - » MAK (German Maximum Workplace Concentration) – żaden ze składników nie został wymieniony.
- d. **Monomery produktu zostały wymienione w dokumentach:**
 - » Toxic Substance Control Act TSCA (USA);
 - » Canadian Domestic Substance List DSL;
 - » Existing and New Chemical Substance List ENCS (Japan);
 - » Korean Existing Chemicals List KECL;
 - » Australian Inventory of Chemical Substances AICS (Australia).
- e. **Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego - ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.**

16. INNE INFORMACJE:

Produkt powinien być przechowywany i używany zgodnie z ogólnie przyjętymi zasadami BHP oraz obowiązującymi przepisami prawa. Informacje tu zawarte są oparte na wiedzy posiadanej w obecnym czasie z punktu widzenia wymogów bezpieczeństwa. Należy w związku z tym nie interpretować ich jako gwarancji określonych właściwości.

Zortrax S.A.
Lubelska 34,
10-409 Olsztyn, Polska
NIP: 7393864289
REGON: 281551179

Kontakt
Biuro: office@zortrax.com
Sklep: sales@zortrax.com
Support: support@zortrax.com

Zortrax S.A. Spółka wpisana do rejestru przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego prowadzonego przez Sąd Rejonowy w Olsztynie, VIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS 0000564079; o kapitale zakładowym w wysokości 7 462 500 PLN, opłaconym w całości.

©2015 Zortrax S.A. Wszelkie prawa zastrzeżone. Zortrax, Zortrax M200, Zortrax Inventure, Z-ABS, Z-ULTRAT, Z-HIPS, Z-GLASS, Z-PCABS, Z-PETG, Z-ULTRAT Plus, Z-Suite, są zastrzeżonymi znakami towarowymi Zortrax S.A.