

Karta Charakterystyki Materiału: Z-GLASS

SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA SPÓŁKI/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 34 10-409 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 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 (CO ₂).
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, SPRZĘT OCHRONNY 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 INFORMACJA 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:

nie dotyczy

Inne wytyczne:

nie dotyczy

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:	naturalnie przezroczysty, neonowy żółty, niebieski, pomarańczowy, zielonożółty
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. INFORMACJA DOTYCZĄCE TRANSPORTU

14.1. UN NUMBER

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 OPAKOWANIOWA

DOT, ADR, IMDG, IATA - nie dotyczy

14.5. ZAGROŻENIE 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 I 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,
- Regulacja 65 ustawy stanu Kalifornia - 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.

Data wydania:	12.12.2014
Data aktualizacji:	03.01.2018
Zmiany:	sekcja 1 - 16
Wersja:	2.00 / PL



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

©2017 Zortrax S.A. Wszelkie prawa zastrzeżone.

'Zortrax', 'Zortrax M200', 'Zortrax M300', 'Zortrax Inventure', 'DSS', 'Z-ABS', 'Z-ASA Pro', 'Z-ESD', 'Z-GLASS', 'Z-HIPS', 'Z-PCABS', 'Z-PETG', 'Z-PLA', 'Z-PLA Pro', 'Z-SUPPORT', 'Z-ULTRAT', 'Z-SUITE', są zastrzeżonymi znakami towarowymi Zortrax S.A.