

Data wydania: 31.07.2019

Data aktualizacji: 22.06.2021

Wersja: 2.00 / PL

Karta Charakterystyki Materiału: Z-SUPPORT Premium

SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. IDENTYFIKATOR PRODUKTU

Nazwa handlowa: Z-SUPPORT Premium

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: UE

1.4. NUMER TELEFONU ALARMOWEGO

Numer telefonu alarmowego: 112

SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

2.1. KLASYFIKACJA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY

Mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008 wraz ze zmianami.

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

Istnieje ryzyko, że drobne cząsteczki materiału mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Produkt nie ulega łatwemu zapłonowi, ale odpowiednie środki ostrożności są konieczne, by zminimalizować zagrożenie wybuchu pyłów.

SEKCJA 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. SUBSTANCJE

Nie dotyczy

3.2. MIESZANINY

Składniki	Zawartość [%]	Numer CAS Numer WE Numer rejestracji REACH	Klasyfikacja (1272/2008/EC)
Metanol	< 1	67-56-1 200-659-6 -	Flam. Liq 2; H225 Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 3; H311 STOT SE 1; H370
Octan metylu	< 0.5	79-20-9 201-185-2 -	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336

SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. OPIS ŚRODKÓW PIERWSZEJ POMOCY

W następstwie kontaktu z oczami:

mało prawdopodobne ze względu na formę produktu. W przypadku kontaktu gorącego produktu z oczami przemyć je wodą przez przynajmniej 15 minut i natychmiast 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:

przepłukać usta wodą. Natychmiast wywołać wymioty i skontaktować się z lekarzem. Jeśli poszkodowany wymiotuje, leżąc na plecach, zapewnić ułożenie w pozycji bezpiecznej.

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

Odpowiednie środki gaśnicze: mgła wodna, suchy proszek.

Niewłaściwe środki gaśnicze: unikać stosowania strumienia wody pod dużym ciśnieniem, gdyż może to spowodować rozproszenie ognia.

5.2. SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z SUBSTANCJĄ LUB MIESZANINĄ

Zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną: niepełne spalanie może skutkować uwalnianiem się tlenku węgla, dwutlenku węgla i węglowodorów.

5.3. INFORMACJE DLA STRAŻY POŻARNEJ

Środki przeciwpożarowe: Ewakuować obsługę. Wynieść pojemniki z miejsca pożaru, jeśli nie wiąże się to z ryzykiem. Schładzać pojemniki i otoczenie mgłą wodną. Uniemożliwić przedostanie się wody gaśniczej do wód powierzchniowych i gruntowych.

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

Ewakuować obsługę do bezpiecznych miejsc. Nie dotykać i nie przechodzić po rozlanym materiale. Unikać tworzenia się pyłu. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Nie wdychać pyłu. Używać środków ochrony osobistej. Zapewnić odpowiednią wentylację. Ryzyko związane z poślizgnięciem się.

6.2. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA

Nie powinien być uwalniany do środowiska. Jeśli to bezpieczne, zapobiec dalszemu wyciekowi lub wylewaniu się.

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

Unikać tworzenia się pyłu. Zmieszać i zebrać do odpowiednich pojemników na odpady. Po odzyskaniu produktu spłukać teren wodą.

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. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Unikać tworzenia się pyłu. Nie wdychać pyłu. Zapewnić odpowiednią wentylację. Stosować środki ochrony osobistej. Umyć dokładnie ręce po użyciu. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas stosowania produktu.

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

Przechowywać zgodnie z miejscowymi przepisami. Pojemniki przechowywać szczelnie zamknięte w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu do 40° C. Chronić przed wilgocią / wodą.

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

Składniki	Numer CAS	Parametry Kontroli	Podstawa Prawna	Aktualizacja
Metanol	67-56-1	TWA: 266 mg/m ³ , 200 ppm Sk STEL: 333 mg/m ³ , 250 ppm Sk	GB EH40	2005-04-06
Octan metylu	79-20-9	TWA: 616 mg/m ³ , 200 ppm STEL: 770 mg/m ³ , 250 ppm	GB EH40	2005-04-06
Składniki	Numer CAS	Parametry Kontroli	Podstawa Prawna	Aktualizacja
Metanol	67-56-1	TWA: 260 mg/m ³ , 200 ppm skin	2006/15/EC	2006-02-09

Pozostałe informacje na temat wartości dopuszczalnych stężeń znajdują się w SEKCJI 16.

8.2. KONTROLA NARAŻENIA

Stosowne techniczne środki kontroli:	zapewnić odpowiednią wentylację, szczególnie w pomieszczeniach zamkniętych.
Indywidualny sprzęt ochronny taki jak środki ochrony indywidualnej:	
Ochrona oczu:	szczelnie przylegające okulary ochronne (EN166).
Ochrona skóry:	rękawice ochronne (EN374): kauczuk butylowy. Odzież z długimi rękawami
Ochrona dróg oddechowych:	w przypadku niewystarczającej wentylacji stosować odpowiednie środki ochrony dróg oddechowych. Zalecany typ filtra: P2.
Środki higieny:	Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy. Pracowników należy przeszkolić w zakresie odpowiedniego stosowania i postępowania z produktem zgodnie z obowiązującymi przepisami.
Kontrola narażenia środowiska:	Produkt nie powinien przedostawać się do sieci wodnej, kanalizacyjnej oraz gleby.

SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. INFORMACJE NA TEMAT PODSTAWOWYCH WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH I CHEMICZNYCH

Wygląd:	żyłka
Stan fizyczny:	substancja stała (skompresowana)
Kolory:	natural
Zapach:	słodki
Próg zapachu:	brak danych
Wartość pH:	5,0 - 7,0 (stężenie 100,00 g/L)
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	150 - 230° C [302 - 446° F]
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	nie dotyczy
Temperatura zapłonu:	>200° C [392° F]
Szybkość parowania:	nie dotyczy
Palność:	brak danych
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:	35 g/m ³ (Poli(alkohol winylowy))
Prężność par:	nie dotyczy
Gęstość par:	nie dotyczy
Gęstość względna:	ok. 1,19 - 1,31 g/cm ³
Rozpuszczalność w wodzie:	rozpuszczalny w wodzie (emulgowany)
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	brak danych
Temperatura samozapłonu:	520° C [968° F] (Poli(alkohol winylowy))
Temperatura rozkładu:	>= 200° C [392° F] (Poli(alkohol winylowy))

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 danych

10.2. STABILNOŚĆ CHEMICZNA

Produkt stabilny w normalnych warunkach magazynowania.

10.3. MOŻLIWOŚĆ WYSTĘPOWANIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI

Brak niebezpiecznych reakcji w normalnych warunkach magazynowania i użytkowania.

10.4. WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ

Źródła ciepła, ognia i wilgoci. Temperatury powyżej 230° C.

10.5. MATERIAŁY NIEZGODNE

Utleniacze, silne zasady, kwasy

10.6. NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU

Podczas spalania tworzą się toksyczne opary, aldehydy, tlenek węgla (CO) i dwutlenek węgla (CO₂).

SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. INFORMACJE DOTYCZĄCE SKUTKÓW TOKSYKOLOGICZNYCH

Ostra toksyczność:

Kopolimer butenodiolu i alkoholu winylowego:

Połknięcie:

Drogą ustną LD50 : > 2000 mg/kg

W kontakcie ze skórą:

Oszacowana toksyczność ostra : > 2000 mg/kg

Metoda: metoda obliczeniowa

Wdychanie:

Oszacowana toksyczność ostra : > 20 mg/L

Atmosfera badawcza: para,

Czas narażenia: 4 h

Metoda: metoda obliczeniowa

Produkt może działać drażniąco na oczy, skórę i drogi oddechowe. Cząsteczki materiału, jak inne materiały obojętne, powodują mechaniczne podrażnienie oczu. Spożycie może powodować podrażnienie układu pokarmowego, nudności, wymioty i biegunkę.

Działanie żrące/drażniące skórę:

brak danych

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Octan metylu:

Działa drażniąco na oczy.

Gatunek: królik

Silne działanie drażniące na oczy

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Metanol :

Metoda: metoda maksymalizacji.

Gatunek: świnka morska.

Wynik: nie działa uczulająco na skórę.

Metoda badawcza: OECD Test Guideline 406.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

Genotoksyczność in vitro:

Kopolimer butenodiolu i alkoholu winylowego

Typ: test Ames

Wynik: negatywny

Typ: Badanie aberracji chromosomowej in vitro

Wynik: negatywny

Genotoksyczność in vivo:

brak danych

Działanie rakotwórcze:

Nie zawiera żadnych składników sklasyfikowanych jako czynnik rakotwórczy.

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

Brak informacji o negatywnym wpływie produktu na rozwijający się płód i powstawanie wad wrodzonych. Brak informacji o negatywnym wpływie na funkcje rozrodcze i organy.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:

Metanol : Powoduje uszkodzenia narządów.

Octan metylu : Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:

Brak informacji

SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. TOKSYCZNOŚĆ

Produkt nie zawiera żadnych substancji sklasyfikowanych jako niebezpieczne dla środowiska.

Toksyczność dla ryb Kopolimer butenodiolu i alkoholu winylowego:	Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy): > 100 mg/L Czas narażenia: 96 h
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych Kopolimer butenodiolu i alkoholu winylowego:	Daphnia magna (Rozwielitka wielka): > 100 mg/L Czas narażenia: 48 h
Toksyczność dla alg Kopolimer butenodiolu i alkoholu winylowego:	EbC50 (Algi) : > 100 mg/L Czas narażenia: 72 h ErC50 : > 100 mg/L Czas narażenia: 72 h
Toksyczność dla ryb Metanol:	Bass niebieski LC50 = 15400 mg/L Czas narażenia: 96 h
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych Metanol:	Crustaceans (Garnela) LC50 = 1340 mg/L Czas narażenia: 96 h
Toksyczność ostra dla środowiska wodnego Octan metylu:	Algi zielone; EC50<120mg/L (EU-RAR, 2003) Czas narażenia: 72 h
Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego Octan metylu:	Algi zielone; EC50<120mg/L (EU-RAR, 2003) Czas narażenia: 72 h

12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU

Kopolimer butenodiolu i alkoholu winylowego

Ulega biodegradacji w obecności osadu zawierającego bakterie Pseudomonas.

Metanol:

Wynik: szybka biodegradacja.

12.3. ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI

Bioakumulacja

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.

SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. METODY UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW

Wskazówki dotyczące utylizacji i pakowania

Utylizacja:

Zgodnie z przepisami lokalnymi i krajowymi. Nie usuwać razem z odpadami komunalnymi. Kody odpadów powinny być określane przez użytkownika w oparciu o sposób zastosowania produktu.

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

Nieznane.

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

Nieznane.

SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

LZO (Lotne Związki Organiczne): 0.5 %

Zawartość LZO bez wody: 6.55 g/L

Dyrektywa Rady 96/82/EC :

Aktualizacja: 2003

Dyrektywa Rady 96/82/EC - nie dotyczy

Dalsze informacje:

Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku przemysłowego i profesjonalnego.

15.2. OCENA BEZPIECZEŃSTWA CHEMICZNEGO

Brak danych

SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

Pełny tekst zwrotów H, o których mowa w SEKCJACH 2 i 3.

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H301 Działa toksycznie po połknięciu.

H311 Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H331 Działa toksycznie w następstwie wdychania.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H370 Powoduje uszkodzenie narządów.

Inne informacje:

Sk - Substancja może się wchłaniać przez skórę. Istnieją obawy, iż wchłanianie przez skórę przypisanych substancji może prowadzić do toksyczności ogólnoustrojowej.

skin - Adnotacja oznacza możliwość znacznej absorpcji poprzez skórę.

Wykaz skrótów i akronimów:

REACH: Rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i stosowane ograniczenia w zakresie chemikaliów (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemical substances)

EC: Komisja Europejska (European Commission)

STOT: Działanie toksyczne na organy docelowe (Specific Target Organ Toxicity)

PBT: Substancje trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne (Persistent, Bioaccumulative, Toxic)

vPvB: Substancje bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (very Persistent and very Bioaccumulating)

ADR: Układ Europejski dotyczący międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

ADN: Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways)

RID: Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych (Regulations for the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: Międzynarodowy kodeks ładunków niebezpiecznych (International Maritime Dangerous Goods Code)

ICAO: Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego (International Civil Aviation Organization)

Ta karta charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006 i Rozporządzeniem (UE) 2015/830. Elementy oznakowania według Rozporządzenia (WE) 1272/2008.

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