

Data wydania: 19.12.2018

Data aktualizacji: 06.06.2021

Wersja: 2.00 / PL

## Karta Charakterystyki Materiału: Zortrax Photopolymer Resin BASIC

### SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

#### 1.1. IDENTYFIKATOR PRODUKTU

Nazwa handlowa: ZORTRAX PHOTOPOLYMER RESIN BASIC (Pigment-free)

#### 1.2. ISTOTNE ZIDENTYFIKOWANE ZASTOSOWANIA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY ORAZ ZASTOSOWANIA ODRADZANE

Zidentyfikowane zastosowanie: Stosowanie z drukarkami 3D

Zastosowanie odradzane: Inne niż wyżej wymienione

#### 1.3. DANE DOTYCZĄCE DOSTAWCY KARTY CHARAKTERYSTYKI

Dostawca: Zortrax S.A.  
Lubelska 34  
10-409 Olsztyn  
Poland  
TEL. +48 89 672 40 01  
email: office@zortrax.com

#### 1.4. NUMER TELEFONU ALARMOWEGO:

Numer telefonu alarmowego: 112 - numer telefonu alarmowego:  
+48 89 672 40 01 (8.00 am-4.00 pm) - numer telefonu dostawy

### SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

#### 2.1. KLASYFIKACJA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY

Klasyfikacja według dyrektywy (WE) nr 1272/2008:

Produkt został sklasyfikowany jako niebezpieczny.

Kategorie zagrożeń:

Działanie żrące/drażniące na skórę: Skin Irrit. 2

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Eye Irrit. 2

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: Skin Sens. 1

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

Działa drażniąco na skórę.

Działa drażniąco na oczy.

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

## 2.2. ELEMENTY OZNAKOWANIA

Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) nr 1271/2008

Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:

N,N'-(2,2-dimethylpropylidene)hexamethylenediamine

hexamethylene diacrylate, hexane-1,6-diol diacrylate

2,2-bis(acryloyloxymethyl)butyl acrylate, trimethylolpropane triacrylate

Hasło ostrzegawcze:

Niebezpieczeństwo

Piktogram ostrzegawczy:



Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H315 Działa drażniąco na skórę.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H319 Działa drażniąco na oczy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.

P102 Chronić przed dziećmi.

P261 Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem

P333+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P362+P363 Zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem.

P501 Odpady usuwać zgodnie ze stosownymi przepisami.

## 2.3. INNE ZAGROŻENIA

Brak dostępnych informacji.

## SEKCJA 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.1. SUBSTANCJE

Nie dotyczy

### 3.2. MIESZANINY

Składniki niebezpieczne

Nazwa	Numer CAS Numer WE Numer indeksowy Numer rejestracji REACH	Zawartość %	Klasyfikacja CLP
methyl acetoacetate	105-45-3 203-299-8 607-137-00-0 01-2119451095-43	40 – 60	Eye Irrit. 2; H319
N,N'-(2,2-dimethylpropylidene) hexamethylenediamine	1000-78-8 401-660-6 612-092-00-5	30 - 40	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317
hexamethylene diacrylate, hexane-1,6-diol diacrylate	13048-33-4 235-921-9 607-109-00-8 01-2119484737-22	15 - 25	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide	75980-60-8 278-355-8 015-203-00-X 01-2119972295-29	0,5 - 1	Repr. 2, H361f
2,2-bis(acryloyloxymethyl) butyl acrylate, trimethylolpropane triacrylate	15625-89-5 239-701-3 607-111-00-9 01-2119489896-11	< 1	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317

Pełny wykaz zwrotów H i EUH - patrz SEKCJA 16.

## SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1. OPIS ŚRODKÓW PIERWSZEJ POMOCY

Zalecenia ogólne:

Jeśli osoba poszkodowana jest nieprzytomna, umieścić ją w pozycji bezpiecznej i zwrócić się o pomoc do lekarza.  
W przypadku wątpliwości lub zaobserwowanych objawów zwrócić się o pomoc do lekarza.  
W przypadku wystąpienia reakcji alergicznej, zwłaszcza w drogach oddechowych, niezwłocznie skontaktować się z lekarzem.

**W następstwie wdychania:**

Zapewnić dostęp świeżego powietrza. W przypadku wątpliwości lub zaobserwowanych objawów zwrócić się o pomoc do lekarza.

W przypadku wystąpienia siniego zabarwienia ust, płatków usznych lub paznokci, jak najszybciej zapewnić dostęp tlenu.

W przypadku nieregularnego lub zatrzymanego oddechu zastosować sztuczne oddychanie.

**W następstwie kontaktu ze skórą:**

Natychmiast przepłukać dużą ilością wody z mydłem. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem. W przypadku podrażnienia skontaktować się z lekarzem.

**W następstwie kontaktu z oczami:**

Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Usunąć szkła kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Kontynuować płukanie. Zabezpieczyć niepodrażnione oko. Skonsultować się z okulistą.

**W następstwie połknięcia:**

NIE wywoływać wymiotów. Natychmiast skontaktować się z lekarzem.

## 4.2. NAJWAŻNIEJSZE OSTRE I OPÓŹNIONE OBJAWY ORAZ SKUTKI NARAŻENIA

Brak dostępnych informacji.

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

Leczenie objawowe.

# SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

## 5.1. ŚRODKI GAŚNICZE

Stosowne środki gaśnicze:

piana, proszek gaśniczy, dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>), piasek, ziemia.

Niewłaściwe środki gaśnicze:

woda

## 5.2. SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z SUBSTANCJĄ LUB MIESZANINĄ

Materiał niepalny. Ryzyko polimeryzacji (ryzyko wybuchu). Ogrzanie prowadzi do wzrostu ciśnienia i wybuchu. Nie wdychać gazów powstających w wyniku wybuchu lub spalania. Rozkład termiczny może prowadzić do uwalniania się drażniących gazów i par.

## 5.3. INFORMACJE DLA STRAŻY POŻARNEJ

Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków:

Należy stosować samodzielny aparat oddechowy i pełne ubranie ochronne, a także odzież chroniącą przed chemikaliami.

Dodatkowe informacje:

Zebrać oddzielnie zanieczyszczoną wodę gaśniczą. Nie wprowadzać do przewodów kanalizacyjnych lub wód powierzchniowych. Jeśli jest to możliwe, należy wynieść nieuszkodzone pojemniki z obszaru bezpośredniego zagrożenia.

## SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Zapewnić odpowiednią wentylację. Nie wdychać gazu/dymu/par/rozpylonej cieczy. Unikać styczności ze skórą, oczami i ubraniami. Stosować odpowiednie środki ochrony osobistej oraz środki ochrony dróg oddechowych.

### 6.2. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA

Nie wprowadzać do wód powierzchniowych i kanałów kanalizacyjnych. Należy mieć świadomość, że gazy są cięższe od powietrza i mogą rozprzestrzeniać się na poziomie gruntu zgodnie z kierunkiem wiatru. W przypadku ulatniania się gazu lub uwolnienia do cieków wodnych, gleby lub sieci kanalizacyjnej, należy poinformować odpowiednie służby.

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

Skażenie należy zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecze (piasku, ziemi okrzemkowej, materiału wiążącego kwasy, uniwersalnego materiału wiążącego). Zebrany materiał potraktować zgodnie z wytycznymi zawartymi w sekcji o postępowaniu z odpadami.

### 6.4. ODNIESIENIA DO INNYCH SEKCJI

Bezpieczne postępowanie z substancjami chemicznymi - patrz SEKCJA 7

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

Wskazówki dotyczące bezpiecznego posługiwania:

Zapewnić odpowiednią wentylację oraz miejscowy wyciąg w punktach krytycznych pod względem stężenia oparów. Nie wdychać gazu/dymu/par/rozpylonej cieczy. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniami. Stosować środki ochrony osobistej.

**Wskazówki dotyczące ochrony ppoż i przeciwwybuchowej:**

Przechowywać z dala od źródeł ciepła (np. gorących powierzchni), iskiei i otwartego ognia. Ogrzanie prowadzi do wzrostu ciśnienia i wybuchu.

Materiały zabrudzone produktem, w tym szmatki, chusteczki i odzież ochronna, mogą ulec samozapłonowi kilka godzin później.

**Dalsze informacje dotyczące bezpiecznego posługiwania:**

Nie używać siły do opróżniania pojemnika.

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

**Wymagania dotyczące pomieszczeń i pojemników magazynowych**

Pojemniki przechowywać szczelnie zamknięte w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać /magazynować tylko w oryginalnych pojemnikach. Przechowywać w miejscu dostępnym tylko dla upoważnionych osób. Przechowywać z dala od źródeł ciepła (np. gorących powierzchni), iskiei i otwartego ognia.

**Wskazówki dotyczące wspólnego magazynowania**

Nie przechowywać razem z: kwasami, zasadami (ługami), metalami zasadowymi, metalami ziem zasadowych, silnymi utleniaczami, nieorganicznymi chlorkami kwasowymi.

**Dodatkowe informacje dotyczące warunków magazynowania**

Temperatura przechowywania: 15 - 25° C

Maksymalny okres magazynowania: 9 - 12 miesięcy.

Chronić przed: światłem, działaniem tlenu/powietrza.

## 7.3. SZCZEGÓLNE ZASTOSOWANIE(-A) KOŃCOWE

Patrz sekcja 1.2. Wyłącznie do użytku profesjonalnego

## SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1. PARAMETRY DOTYCZĄCE KONTROLI

Dodatkowe informacje dotyczące limitów wartości dopuszczalnych stężeń:

Obecnie nie istnieją krajowe limity wartości dopuszczalnych stężeń.

### 8.2. KONTROLA NARAŻENIA

**Stosowne techniczne środki kontroli:**

Zapewnić odpowiednią wentylację oraz miejscowy wentylator wyciągowy w punktach krytycznych pod względem stężenia oparów.

**Sprzęt ochronny i środki higieny:**

Natychmiast zdjęć zanieczyszczoną i przesiąkniętą odzież. W miejscu pracy należy stworzyć program ochrony skóry i przestrzegać jego zasad. Przed przerwami oraz na końcu pracy należy umyć dłonie i twarz oraz w razie potrzeby wziąć prysznic. Nie jeść i nie pić podczas stosowania produktu. Nie zakładać szkieł kontaktowych do pracy. Nie wdychać gazu/dymu/par/rozpylonej cieczy. Nie nosić używanej odzieży roboczej poza miejscem pracy.

**Ochrona oczu lub twarzy:**

Stosować okulary ochronne z osłonami bocznymi.

**Ochrona rąk:**

Stosować ochronne rękawice gumowe.

Odpowiednie materiały: PCW (polichlorek winylu), CR (polichloropren, kauczuk chloroprenowy)

Podczas pracy z substancjami chemicznymi należy nosić rękawice ochronne z oznaczeniem CE i czterocyfrowym kodem kontroli. Jakość rękawic ochronnych odpornych na substancje chemiczne musi być dostosowana do danego miejsca pracy oraz stężenia i ilości substancji niebezpiecznych. Należy sprawdzić, czy producent zapewnia odporność rękawic na substancje chemiczne. Należy wziąć pod uwagę czas wytrzymałości i właściwości pęcznienia materiału, z którego wykonane są rękawice.

**Ochrona skóry:**

Stosować odpowiednią odzież ochronną.

**Ochrona dróg oddechowych:**

Jeśli zapewnienie miejscowego wentylatora lub odpowiedniej wentylacji nie jest możliwe, należy stosować odpowiednie środki ochrony dróg oddechowych. Półmaski i ćwierćmaski: maksymalne wartości stężenia dla substancji z granicznymi wartościami narażenia wynoszą:

filtr klasy P1: maksymalna czterokrotność granicznej wartości narażenia,

filtr klasy P2: maksymalna dziesięciokrotność granicznej wartości narażenia,

filtr klasy P3: maksymalna trzydziestokrotność granicznej wartości narażenia.

Urządzenie filtrujące (maska lub ustnik) z filtrem: ABEK

**Kontrola narażenia środowiska**

Nie wprowadzać do wód powierzchniowych i kanałów kanalizacyjnych. Należy mieć świadomość, że gazy są cięższe od powietrza i mogą rozprzestrzeniać się na poziomie gruntu zgodnie z kierunkiem wiatru. W przypadku ulatniania się gazu lub uwolnienia do cieków wodnych, gleby lub sieci kanalizacyjnej, należy poinformować odpowiednie służby.

## SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

### 9.1. INFORMACJE NA TEMAT PODSTAWOWYCH WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH I CHEMICZNYCH

Wygląd:

Stan fizyczny:

Kolor:

Ciecz

Pigment-free

Zapach:

Charakterystyczny

Próg zapachu:

Nie oznaczono

Wartość pH:

Nie oznaczono

Temperatura topnienia:

Nie oznaczono

Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:

145° C

Temperatura zapłonu:	> 100° C
Szybkość parowania:	Nie oznaczono
Palność:	Nie dotyczy
Górna/dolna granica palności lub wybuchowości:	Dolna granica wybuchowości: 1.1 vol. % Górna granica wybuchowości: 6.1 vol. %
Prężność par	6.7 hPa przy 20° C
Gęstość par:	Nie oznaczono
Gęstość względna:	1.1 g/cm <sup>3</sup>
Rozpuszczalność:	Nie oznaczono
Współczynnik podziału: n-oktanol / woda:	Nie oznaczono
Temperatura samozapłonu:	480° C
Temperatura rozkładu:	Nie oznaczono
Lepkość dynamiczna:	500 - 800 mPa·s (20° C)
Właściwości wybuchowe:	Ogrzanie prowadzi do wzrostu ciśnienia i wybuchu. Ryzyko polimeryzacji (ryzyko wybuchu).
Właściwości utleniające:	Produkt nie utlenia się

## 9.2. DODATKOWE INFORMACJE

-

## SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1. REAKTYWNOŚĆ

Nie występują niebezpieczne reakcje podczas używania i magazynowania zgodnie z instrukcją.

### 10.2. STABILNOŚĆ CHEMICZNA

Produkt jest chemicznie stabilny, jeżeli jest używany i przechowywany zgodnie z zaleceniami.

### 10.3. MOŻLIWOŚĆ WYSTĘPOWANIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI

Produkt może reagować egzotermicznie i ulec polimeryzacji w przypadku podgrzania, narażenia na działanie powietrza, promieni słonecznych oraz poprzez dodanie inicjatorów wolnorodnikowych.

Istnieje ryzyko rozerwania pojemnika.

Istnieje ryzyko polimeryzacji (ryzyko wybuchu przy 65° C).

Ogrzanie prowadzi do wzrostu ciśnienia i wybuchu.

Rozkład termiczny:

Reaguje z: kwasami, metalami zasadowymi, metalami ziem zasadowych, silnymi utleniaczami.

### 10.4. WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ

Chronić przed: światłem, działaniem tlenu/powietrza i ciepła.

### 10.5. MATERIAŁY NIEZGODNE

Kwasy, zasady (ługi), metale zasadowe, metale ziem zasadowych, silne utleniacze, nieorganiczne chlorki kwasowe



## 10.6. NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU

Rozkład termiczny może prowadzić do uwolnienia drażniących gazów i oparów.

## SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### 11.1. INFORMACJE DOTYCZĄCE SKUTKÓW TOKSYKOLOGICZNYCH

Toksyczność ostra:	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Działanie żrące/drażniące skórę:	Działa drażniąco na skórę. Działa silnie drażniąco na oczy.
Działanie uczulające:	Może powodować reakcję alergiczną skóry (N,N'-(2,2-dimetylpropylidene)hexametylenediamine; hexametylene diacrylate, hexane-1,6-diol diacrylate; 2,2-bis(acryloyloxymethyl)butyl acrylate, trimethylolpropane triacrylate).
Działanie rakotwórcze/mutagenne/toksyczne na rozrodczość:	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe:	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane:	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Zagrożenie spowodowane aspiracją:	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Informacja uzupełniająca do badań:	Zgodnie z regułami klasyfikacji dyrektywy (WE) 1272/2008 i rozporządzeniem CLP produkt jest sklasyfikowany jako niebezpieczny.

## SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

### 12.1. TOKSYCZNOŚĆ

Produkt nie jest ekotoksyczny.

### 12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU

Produkt nie został przebadany.

### 12.3. ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI

Produkt nie został przebadany.

### 12.4. MOBILNOŚĆ W GLEBIE

Produkt nie został przebadany.

## 12.5. WYNIKI OCEN WŁAŚCIWOŚCI PBT I VPVB

Produkt nie został przebadany.

## 12.6. INNE SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA

Brak dostępnych informacji.

### Dodatkowe informacje:

Nie wprowadzać do przewodów kanalizacyjnych lub wód powierzchniowych. Nie dopuścić do tego, aby produkt dostał się do gleby/warstwy znajdującej się pod glebą.

## SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

### 13.1. METODY UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW

#### Uwagi dotyczące usuwania odpadów:

Nie wprowadzać do przewodów kanalizacyjnych lub wód powierzchniowych. Nie dopuścić do tego, aby produkt dostał się do gleby/warstwy znajdującej się pod glebą. Odpady usuwać zgodnie ze stosownymi przepisami.

#### Kod odpadów - pozostałości po produkcie/niewykorzystany produkt

070208 ODPADY Z PROCESÓW CHEMII ORGANICZNEJ; odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania tworzyw sztucznych oraz kauczuków i włókien syntetycznych; inne pozostałości podestylacyjne i poreakcyjne; odpady niebezpieczne

#### Kod odpadów - wykorzystany produkt

070208 ODPADY Z PROCESÓW CHEMII ORGANICZNEJ; odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania tworzyw sztucznych oraz kauczuków i włókien syntetycznych; inne pozostałości podestylacyjne i poreakcyjne; odpady niebezpieczne

#### Zanieczyszczone opakowanie

Niezanieczyszczone opakowania podlega recyklingowi. Zużyte opakowania należy traktować w taki sam sposób jak tworzywo.

## SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

### TRANSPORT LĄDOWY (ADR/RID)

- |   |   |
|---|---|
| 14.1. Numer UN:                           | Produkt nie został sklasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z tym rozporządzeniem. |
| 14.2. Prawidłowa nazwa przewożowa UN:     | Produkt nie został sklasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z tym rozporządzeniem. |
| 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: | Produkt nie został sklasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z tym rozporządzeniem. |
| 14.4. Grupa pakowania:                    | Produkt nie został sklasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z tym rozporządzeniem. |

## TRANSPORT ŚRÓDLĄDOWYMI DROGAMI WODNYMI (ADN)

14.1. Numer UN:	Produkt nie został sklasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z tym rozporządzeniem.
14.2. Prawidłowa nazwa przewożowa UN:	Produkt nie został sklasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z tym rozporządzeniem.
14.3. TKlasa(-y) zagrożenia w transporcie:	Produkt nie został sklasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z tym rozporządzeniem.
14.4. Grupa pakowania:	Produkt nie został sklasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z tym rozporządzeniem.

## TRANSPORT MORSKI (IMDG)

14.1. Numer UN:	Produkt nie został sklasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z tym rozporządzeniem.
14.2. Prawidłowa nazwa przewożowa UN:	Produkt nie został sklasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z tym rozporządzeniem.
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	Produkt nie został sklasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z tym rozporządzeniem.
14.4. Grupa pakowania:	Produkt nie został sklasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z tym rozporządzeniem.

## TRANSPORT LOTNICZY (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Numer UN:	Produkt nie został sklasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z tym rozporządzeniem.
14.2. Prawidłowa nazwa przewożowa UN:	Produkt nie został sklasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z tym rozporządzeniem.
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	Produkt nie został sklasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z tym rozporządzeniem.
14.4. Grupa pakowania:	Produkt nie został sklasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z tym rozporządzeniem.

## 14.5. ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA

Substancja niebezpieczna dla środowiska: Nie

## 14.6. SZCZEGÓLNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DLA UŻYTKOWNIKÓW

Brak dostępnych informacji.

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

Nie dotyczy

## SEKCJA 15. INNE INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

#### Regulacje europejskie:

Ograniczenia dotyczące stosowania (załącznik XVII do rozporządzenia REACH): Pozycja 3:

methyl acetoacetate; hexamethylene diacrylate, hexane-1,6-diol diacrylate; 2,2-bis(acryloyloxymethyl)butyl acrylate, trimethylolpropane triacrylate

Informacje zgodnie z Dyrektywą 2012/18/WE (SEVESO III):

Produkt nieobjęty Dyrektywą 2018/18/WE (SEVESO III)

#### Regulacje narodowe:

Ograniczenia dotyczące zatrudnienia:

Należy przestrzegać ograniczeń zgodnie z Dyrektywą 94/33/WE w sprawie ochrony pracy osób młodych.

Klasa zagrożenia wód (D):

3 - wysokie zanieczyszczenie wody

Działanie drażniące na skórę:

Powoduje reakcje alergiczne skóry oraz nadwrażliwość

### 15.2. OCENA BEZPIECZEŃSTWA CHEMICZNEGO

Ocena bezpieczeństwa chemicznego substancji zawartych w mieszaninie nie została przeprowadzona.

## SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

#### Wykaz skrótów i akronimów:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road )

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

IATA: Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych (International Air Transport Association)

GHS: Globalnie zharmonizowany system klasyfikacji i oznakowania chemikaliów (Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals)

EINECS: Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances)

ELINCS: Europejski Wykaz Notyfikowanych Substancji Chemicznych (European List of Notified Chemical Substances)

CAS: Numer CAS (CAS Registry Number)

LC50: Stężenie śmiertelne, 50% (Lethal concentration, 50%)

LD50: Dawka śmiertelna, 50% (Lethal dose, 50%)

Klasyfikacja i procedury wykorzystane w celu dokonania klasyfikacji mieszaniny zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]

Klasyfikacja	Procedura klasyfikacji
Skin Irrit. 2; H315	Metoda obliczeniowa
Eye Irrit. 2; H319	Metoda obliczeniowa
Skin Sens. 1; H317	Metoda obliczeniowa

## Odpowiednie zwroty H i EUH (numer i pełen tekst):

H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H361f	Podjeżewa się, że działa szkodliwie na płodność.

## Dodatkowe informacje:

Informacje zawarte w karcie oparte są na aktualnym stanie naszej wiedzy, nie stanowią jednak zapewnienia właściwości produktu i nie uzasadniają stosunku prawnego. Odbiorca produktu jest odpowiedzialny za przestrzeganie obowiązujących przepisów i ustaw.

(Dane dotyczące składników niebezpiecznych zostały zaczerpnięte z ostatniej wersji karty charakterystyki zapewnionej przez podwykonawcę.)

Koniec karty charakterystyki



Zortrax S.A.  
Lubelska 34,  
10-409 Olsztyn, Poland  
NIP: 5242756595  
REGON: 146496404

Contact  
Office: [office@zortrax.com](mailto:office@zortrax.com)  
Sales Department: [sales@zortrax.com](mailto:sales@zortrax.com)  
Support Center: [support@zortrax.com](mailto:support@zortrax.com)