

Data wydania: 12.12.2018

Data aktualizacji: 27.01.2025

Wersja: 4.10 / 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 43a
10-410 Olsztyn
Polska
+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 - 16.00) - numer telefonu dostawcy

SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. KLASYFIKACJA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY

Klasyfikacja według dyrektywy (WE) nr 1272/2008

Kategorie zagrożeń:

Działanie na skórę: Powoduje podrażnienia skóry. Kategoria 2

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy. Kategoria 1

Działanie uczulające na drogi oddechowe/skórę. Kategoria 1

Niebezpieczne dla środowiska wodnego. Kategoria 1

Niebezpieczne dla środowiska wodnego. Kategoria 2

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

Działa drażniąco na skórę.

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2. ELEMENTY OZNAKOWANIA

Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) nr 1271/2008:

Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:

Hexametylendiacrylat; Hexan-1,6-dioldiacrylat

Hexan, 1,6-Diisocyanato-, Polymere mit 2-Hydroxyethylacrylat-blockiertem 1,6-Diisocyanatohexan-Homopolymer, 2-Hydroxyethylacrylat- und Pentaerythrittriacrylat-blockiertem

Pentaerythritoltetraacrylat

Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid

Hasło ostrzegawcze:

Niebezpieczeństwo

Piktogram ostrzegawczy:



Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H315 Działa drażniąco na skórę.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

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

P102 Chronić przed dziećmi.

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

P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

P501 Odpady usuwać zgodnie ze stosownymi przepisami.

Specjalne oznakowanie niektórych mieszanin

EUH204 Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Etykietowanie opakowań < 125 ml:

Hasło ostrzegawcze:

Niebezpieczeństwo

Piktogram ostrzegawczy:



Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H317-H318

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P101-P102-P280-P305+P351+P338-P310-P501

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
Hexamethylen diacrylat; Hexan-1,6-dioldiacrylat	13048-33-4 235-921-9 607-109-00-8 01-2119484737-22	50 - 100	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411
Hexan, 1,6-Diisocyanato-, Polymere mit 2-Hydroxy- ethylacrylat-blockiertem 1,6-Diisocyanatohexan- Homopolymer, 2-Hydroxy- ethylacrylat- und Pentaery- thrittriacrylat-blockiertem	2123508-19-8	25 - 50	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317
Pentaerythritoltetraacrylat	4986-89-4 225-644-1 607-122-00-9	1 - 10	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411

Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	75980-60-8	1 - < 3	Repr. 2, H361f
	278-355-8		Skin Sens. 1B, H317
	015-203-00-X		Aquatic Chronic 2, H411

Pełny wykaz zwrotów H i EUH - patrz SEKCJA 16.

SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. OPIS ŚRODKÓW PIERWSZEJ POMOCY

W następstwie wdychania:

Zapewnić dostęp świeżego powietrza. W przypadku nieregularnego lub zatrzymanego oddechu zastosować sztuczne oddychanie. Udzielić pomocy medycznej.

W następstwie kontaktu ze skórą:

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

W następstwie kontaktu z oczami:

Natychmiast przepłukać przez 10-15 minut pod bieżącą wodą nie zamykając powiek. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Kontynuować płukanie. Skonsultować się z okulistą.

W następstwie połknięcia:

W przypadku wystąpienia wymiotów, należy wziąć pod uwagę ryzyko zachłyśnięcia. Natychmiast przepłukać jamę ustną i wypić dużą ilość wody. NIE wywoływać wymiotów. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej lub osobie ze skurczami brzucha. Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

4.2. NAJWAŻNIEJSZE OSTRE I OPÓŹNIONE OBJAWY ORAZ SKUTKI NARAŻENIA

Stosowanie tego produktu może wywołać reakcje alergiczne u osób uczulonych na diizocyjaniany.

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:

Postępowanie w przypadku pożaru powinno być odpowiednie do otoczenia.

5.2. SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z SUBSTANCJĄ LUB MIESZANINĄ

Materiał niepalny. 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, pełny kombinezon ochronny oraz odzież chroniącą przed chemikaliami.

Dodatkowe informacje:

Pożar gasić rozpylonym strumieniem wody. Zebrać oddzielnie zanieczyszczoną wodę gaśniczą. Nie wprowadzać do przewodów kanalizacyjnych lub wód powierzchniowych.

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 kontaktu ze skórą, oczami i ubraniami. Stosować środki ochrony osobistej.

6.2. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA

Nie wprowadzać do wód powierzchniowych i kanałów kanalizacyjnych.

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

Skażenie zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecz (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. Nie wdychać gazu/dymu/par/rozpylonej cieczy/ Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniami. Stosować środki ochrony osobistej.

Wskazówki dotyczące ochrony ppoż i przeciwwybuchowej

Stosowanie typowych środków zapobiegania pożarom.

Dalsze informacje dotyczące bezpiecznego posługiwania

Stosowanie tego produktu może wywołać reakcje alergiczne u osób uczulonych na diizocyjaniany. Osoby, u których występują problemy z uczuleniem skóry, astmą, reakcjami alergicznymi, przewlekłymi lub nawracającymi zaburzeniami oddychania nie powinny być angażowane do jakichkolwiek procesów związanych z wykorzystaniem tego produktu.

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

Wymagania dotyczące pomieszczeń i pojemników magazynowych

Pojemniki przechowywać szczelnie zamknięte w suchym miejscu. Zapewnić odpowiednią wentylację oraz miejscowy wyciąg w punktach krytycznych pod względem stężenia oparów. Przechowywać w miejscu zamkniętym dostępnym tylko dla upoważnionych osób.

Wskazówki dotyczące wspólnego magazynowania

Brak danych

Dodatkowe informacje dotyczące warunków magazynowania

Chronić przed: promieniowaniem UV/światłem słonecznym, wilgocią.

7.3. SZCZEGÓLNE ZASTOSOWANIE(-A) KOŃCOWE

Druk 3D, żywica

SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. PARAMETRY DOTYCZĄCE KONTROLI

Wartości DNEL / DMEL

Numer CAS	Nazwa			
DNEL Typ	Droga narażenia	Efekt	Wartość	
75980-60-8	Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid			
DNEL pracownika, długoterminowy	Oddechowa	układowy	3,5 mg/m ³	
DNEL pracownika, długoterminowy	Skórna	układowy	1 mg/kg KG/d	

Wartości PNEC

Numer CAS	Nazwa	
Przedział środowiskowy	Wartość	
75980-60-8	Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	
Słodka woda	0,004 mg/l	
Słodka woda (emisje przerywane)	0,035 mg/l	
Osad (słodkowodny)	0,029 mg/kg	
Osad (woda morska)	0,029 mg/kg	
Ziemia	0,056 mg/kg	

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 wdychać gazu/dymu/par/rozpylonej cieczy. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniami.

Stosowanie tego produktu może wywołać reakcje alergiczne u osób uczulonych na diizocyjaniany. Osoby, u których występują problemy z uczuleniem skóry, astmą, reakcjami alergicznymi, przewlekłymi lub nawracającymi zaburzeniami oddychania nie powinny być angażowane do jakichkolwiek procesów związanych z wykorzystaniem tego produktu.

Ochrona oczu lub twarzy

Stosować okulary ochronne lub osłonę twarzy.

Ochrona rąk

Stosować rękawice ochronne.

Jakość rękawic ochronnych odpornych na substancje chemiczne musi być dostosowana do miejsca pracy oraz stężenia i ilości substancji niebezpiecznych. Zaleca się sprawdzenie odporności rękawic na substancje chemiczne u dostawcy rękawic.

Ochrona skóry

Stosować odpowiednią odzież ochronną.

Ochrona dróg oddechowych

Jeśli zapewnienie odpowiedniej wentylacji nie jest możliwe, stosować odpowiednie środki ochrony dróg oddechowych.

Kontrola narażenia środowiska

Nie wprowadzać do wód powierzchniowych i kanałów kanalizacyjnych.

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 (akrylan)

Temperatura topnienia:

Nie oznaczono

Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	> 100° C
Palność:	Nie dotyczy
Górna/dolna granica palności lub wybuchowości:	Dolna granica wybuchowości: Nie oznaczono Górna granica wybuchowości: Nie oznaczono
Temperatura zapłonu:	> 110° C
Temperatura samozapłonu:	> 230 °C
Temperatura rozkładu:	Nie oznaczono
Wartość pH:	Nie oznaczono
Rozpuszczalność w wodzie:	Słabo rozpuszczalny
Współczynnik podziału: n-oktanol / woda:	Nie oznaczono
Prężność par:	< 1 hPa w 20° C
Gęstość względna:	Nie oznaczono
Gęstość par:	Nie oznaczono
Wielkość cząstek:	brak danych
Rozkład wielkości cząstek:	brak danych

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

Reakcje niebezpieczne nie są znane.

10.4. WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ

Chronić przed: promieniowaniem UV/światłem słonecznym, wilgocią.

10.5. MATERIAŁY NIEZGODNE

Brak dostępnych informacji.

10.6. NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU

Rozkład termiczny może prowadzić do uwalniania się drażniących gazów i par.

SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. INFORMACJE NA TEMAT KLAS ZAGROŻENIA ZDEFINIOWANYCH W ROZPORZĄDZENIU (WE) NR 1272/2008

Toksyčność ostra:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Numer CAS	Nazwa				
	Droga narażenia	Dawka	Gatunek	Źródło	Metoda
13048-33-4	Hexametylendiacrylat; Hexan-1,6-dioldiacrylat				
	Pokarmowa	LD50 5000 mg/kg	Szczur	Producent	
	Skórna	LD50 3650 mg/kg	Królik	Producent	OECD 402
4986-89-4	Pentaerythritoltetraacrylat				
	Pokarmowa	ATE 500 mg/kg			
75980-60-8	Diphenyl(2,4,6-trimetylbenzoyl)phosphinoxid				
	Pokarmowa	LD50 > 5000 mg/kg	Szczur	Producent	
	Skórna	LD50 > 2000 mg/kg	Szczur	Producent	

Działanie drażniące i działanie żrące:

Działa drażniąco na skórę.

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Działanie uczulające:

Zawiera izocyjaniany. Może powodować reakcję alergiczną skóry. (Hexametylendiacrylat; Hexan-1,6-dioldiacrylat; Hexan, 1,6-Diisocyanato-, Polymere mit 2-Hydroxyethylacrylat-blockiertem 1,6-Diisocyanatohexan-Homopolymer, 2-Hydroxyethylacrylat- und Pentaerythrittriacrylat-blockiertem; Pentaerythritoltetraacrylat; Diphenyl(2,4,6-trimetylbenzoyl)phosphinoxid)

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.

Dodatkowe informacje:

Stosowanie tego produktu może wywołać reakcje alergiczne u osób uczulonych na diizocyjaniany. Osoby, u których występują problemy z uczuleniem skóry, astmą, reakcjami alergicznymi, przewlekłymi lub nawracającymi zaburzeniami oddychania nie powinny być angażowane do jakichkolwiek procesów związanych z wykorzystaniem tego produktu.

SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. TOKSYCZNOŚĆ

Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Numer CAS	Nazwa					
	Toksyczność wodna	Dawka	[h][d]	Gatunek	Źródło	Metoda
13048-33-4	Hexamethylendiacyrylat; Hexan-1,6-dioldiacyrylat					
	Toksyczność ostra dla bakterii	(270 mg/l)	0,5 h	Osad czynny	Producent	OECD 209
75980-60-8	Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinioxid					
	Toksyczność ostra dla glonów	ErC50 > 2,01 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus	Producent	
	Toksyczność ostra dla skorupiaków	EC50 3,53 mg/l	48 h	Daphnia magna (Rozwielitka wielka)	Producent	
	Toksyczność ostra dla bakterii	(> 1000 mg/l)	3 h	Osad czynny	Producent	

12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU

Produkt nie został przebadany.

Numer CAS	Nazwa			
	Metoda	Wartość	d	Źródło
	Ocena			
13048-33-4	Hexamethylendiacyrylat; Hexan-1,6-dioldiacyrylat			
	OECD 310	60 - 70%	28	Producent
	Łatwo biodegradowalny (zgodnie z kryteriami OECD).			
75980-60-8	Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinioxid			
	Biodegradowalność, woda	0 - 10%	28	Producent
	Trudno biodegradowalny.			

12.3. ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI

Produkt nie został przebadany.

Współczynnik podziału n-oktanol/woda

Numer CAS	Nazwa	Log Pow
13048-33-4	Hexamethylendiacyrylat; Hexan-1,6-dioldiacyrylat	2,81
75980-60-8	Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinioxid	3,1

BCF

Numer CAS	Nazwa	BCF	Gatunek	Źródło
75980-60-8	Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosph in-oxid	47 - 55	Cyprinus carpio (Karp) Ryba	Producent

12.4. MOBILNOŚĆ W GLEBIE

Produkt nie został przebadany.

12.5. WYNIKI OCEN WŁAŚCIWOŚCI PBT I VPVB

Produkt nie został przebadany.

12.6. WŁAŚCIWOŚCI ZABURZAJĄCE FUNKCJONOWANIE UKŁADU HORMONALNEGO

Brak danych

12.7. INNE SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA

Brak dostępnych informacji

Dodatkowe informacje:

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

Zanieczyszczone opakowanie:

Niezanieczyszczone opakowanie podlega recyklingowi. Zanieczyszczone opakowanie należy traktować w taki sam sposób jak tworzywo.

SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

TRANSPORT LĄDOWY (ADR/RID)

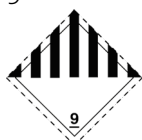
14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID: UN 3082

14.2. Prawidłowa nazwa przewo- zowa UN: SUBSTANCJA NIEBEZPIECZNA DLA ŚRODOWISKA, PŁYN, inaczej niewymieniony (diakrylan heksametylenu; diakrylan heksano-1,6-diolu; tetraakrylan pentaerytryolu)

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: 9

14.4. Grupa pakowania: III

Etykieta: 9



Kod klasyfikacyjny:	M6
Przepis specjalny:	274 335 375 601
Ilość ograniczona (LQ):	5 L
Ilość wyłączona:	E1
Kategoria transportowa:	3
Numer identyfikacyjny zagrożenia:	90
Kod ograniczeń przewozu przez tunele:	-

TRANSPORT ŚRÓDLĄDOWYMI DROGAMI WODNYMI (ADN)

14.1. Numer UN:	UN 3082
14.2. Prawidłowa nazwa przewożona UN:	SUBSTANCJA NIEBEZPIECZNA DLA ŚRODOWISKA, PŁYN, inaczej niewymieniony (diakrylan heksametylenu; diakrylan heksano-1,6-diolu; tetraakrylan pentaerytrytolu)
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	9
14.4. Grupa pakowania:	III
Etykieta:	9



Kod klasyfikacyjny:	M6
Przepisy szczególne:	274 335 375 601
Ilość ograniczona (LQ):	5 L
Ilość wyłączona:	E1

TRANSPORT MORSKI (IMDG)

14.1. Numer UN:	UN 3082
14.2. Prawidłowa nazwa przewożona UN:	SUBSTANCJA NIEBEZPIECZNA DLA ŚRODOWISKA, PŁYN, inaczej niewymieniony (diakrylan heksametylenu; diakrylan heksano-1,6-diolu; tetraakrylan pentaerytrytolu)
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	9
14.4. Grupa pakowania:	III
Etykieta:	9



Przepis specjalny:	274, 335, 969
Ilość ograniczona (LQ):	5 L
Ilość wyłączona:	E1
Kod EmS:	F-A, S-F

TRANSPORT LOTNICZY (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Numer UN:	UN 3082
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	SUBSTANCJA NIEBEZPIECZNA DLA ŚRODOWISKA, PŁYN, inaczej niewymieniony (diakrylan heksametylenu; diakrylan heksano-1,6-diolu; tetraakrylan pentaerytrytolu)
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	9
14.4. Grupa pakowania:	III
Etykieta:	9



Przepis specjalny:	A97 A158 A197
Ilość ograniczona (LQ) Pasażer:	30 kg G
Pasażer (LQ):	Y964
Ilość wyłączona:	E1
Instrukcja pakowania IATA - Pasażer:	964
Maksymalna ilość IATA - pasażer:	450 L
Instrukcja pakowania IATA - ładunek:	964
Maksymalna ilość IATA - ładunek:	450 L

14.5. ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA

Niebezpieczne dla środowiska: tak



Niebezpieczny materiał: Heksametylendiakrylat; Heksan-1,6-dioldiakrylat; Pentaerytrytoltetraacrylat

14.6. SZCZEGÓLNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DLA UŻYTKOWNIKÓW

Brak dostępnych informacji.

14.7. TRANSPORT MORSKI LUZEM ZGODNIE Z INSTRUMENTAMI IMO

nie dotyczy

SEKCJA 15. INNE INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

Przepisy UE:

Wykaz ograniczeń (REACH, załącznik XVII): Heksametylendiakrylat; Heksan-1,6-dioldiakrylat
Wpis 3:

Dane zgodnie z Dyrektywą 2012/18 / UE (SEVESO III): E1 Niebezpieczne dla środowiska wodnego

Przepisy krajowe:

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:

CLP: Classification, labelling and Packaging

REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals

GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals

UN: United Nations

CAS: Chemical Abstracts Service

DNEL: Derived No Effect Level

DMEL: Derived Minimal Effect Level

PNEC: Predicted No Effect Concentration

ATE: Acute toxicity estimate

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

LL50: Lethal loading, 50%

EL50: Effect loading, 50%

EC50: Effective Concentration 50%

ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate

NOEC: No Observed Effect Concentration

BCF: Bio-concentration factor

PBT: persistent, bioaccumulative, toxic

vPvB: very persistent, very bioaccumulative

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
(Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych)

RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail

ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

EmS: Emergency Schedules

MFAG: Medical First Aid Guide

IATA: International Air Transport Association

ICAO: International Civil Aviation Organization

MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships

IBC: Intermediate Bulk Container

VOC: Volatile Organic Compounds

SVHC: Substance of Very High Concern

Klasyfikacja mieszanin i metoda oceny zastosowane zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

Klasyfikacja	Procedura klasyfikacji
Skin Irrit. 2; H315	Metoda obliczeniowa
Eye Dam. 1; H318	Metoda obliczeniowa
Skin Sens. 1; H317	Metoda obliczeniowa
Aquatic Acute 1; H400	Metoda obliczeniowa
Aquatic Chronic 2; H411	Metoda obliczeniowa

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

H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H361f	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
EUH204	Zawiera izocyjaniiny. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

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 43a
10-410 Olsztyn, Polska
NIP: 5242756595
REGON: 146496404

Kontakt
Biuro: office@zortrax.com
Sklep: sales@zortrax.com
Centrum Wsparcia: support@zortrax.com