

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Oznaczenie na szyldzie/Nazwa handlowa

oznaczenie na szyldzie/Nazwa handlowa

Photopolymer ABS TRU

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

Relevantne określone zastosowania

Obszary zastosowań [SU]

Light curing resin for EnvisionTec's family Computer Aided Modeling Devices

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca (producent/importer/wyłączny przedstawiciel/dalszy użytkownik/handlowiec)

Envisiontec GmbH

Brusseler str., 51

Germany-D 45968 Gladbeck

skrytka pocztowa:

Telefon: +49204398750

Telefax: +492043987599

E-mail: info@envisiontec.com

Informacja telefoniczna: +49204398750

Numer telefonu alarmowego: +49204398750

www.envisiontec.com

1.4 Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego

Numer ten jest obsadzony tylko w czasie otwarcia biura.

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

oznaczenie niebezpieczeństw

Identyfikacja zagrożeń:

Ten produkt nie posiada żadnych niebezpiecznych substancji lub preparatów, które powinny zostać uwolnione w normalnych lub rozsądnych warunkach zastosowania.

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszanki

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 [CLP]

Zagrożenia dla zdrowia:

Zagrożenia dla zdrowia

Skin Irrit. 2

Wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw zdrowotnych

H315 Działa drażniąco na skórę.

Zagrożenia dla zdrowia

Eye Irrit. 2

Wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw zdrowotnych

H319 Działa drażniąco na oczy.

Zagrożenia dla zdrowia

Skin Sens. 1

Wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw zdrowotnych

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Zagrożenia dla zdrowia

STOT SE 3

Wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw zdrowotnych

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Zagrożenia dla środowiska:

Zagrożenia dla środowiska

Aquatic Chronic 2

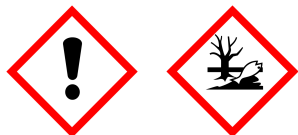
wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw środowiskowych

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 [CLP]

Piktogramy zagrożeń



GHS07

GHS09

Hasło ostrzegawcze

Uwaga

Wskazówki zagrożeń:

Wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw zdrowotnych:

H315 Działa drażniąco na skórę.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw środowiskowych:

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Wskazówki bezpieczeństwa:

Informacje ogólne:

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

P102 Chronić przed dziećmi.

Prewencja:

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

P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

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

Reakcja:

P302 + P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody/.

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.

Przechowywanie:

P403 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.

P404 Przechowywać w zamkniętym pojemniku.

Usunięcie odpadów:

P501 Dispose of contents/container to accordance with local regulation.

Identyfikatory produktu

Wybrane, określające niebezpieczeństwa komponenty do etykietowania

Hexane-1,6-diol diacrylate

Isobornyl acrylate

Phosphine oxide

Titanium dioxide

Dodatkowe informacje

Brak danych o ostrej toksyczności dermalnej i inhalacyjnej

2.3 Inne zagrożenia

Inne zagrożenia

Osoby z problemami skórnymi, astmą, alergiami, cierpiące na chroniczne choroby dróg oddechowych, nie powinny uczestniczyć w pracach przy tych substancjach.

SEKCJA 3: Skład/ informacja o składnikach

Uwaga

Zwroty H i EUH określające rodzaj zagrożenia: patrz rozdział 16.

3.1/3.2 Informacje na temat mieszaniny

Składniki niebezpieczne

hexane-1,6-diol diacrylate	3 - 15 %
CAS 13048-33-4	
EC 235-921-9	
INDEX 607-109-00-8	
Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319 / Skin Sens. 1, H317	
Acrylated monomer	10 - 20 %
CAS Proprietary	
Skin Irrit. 2, H315 / Eye Dam. 1, H318	
Acrylated oligomer	40 - 60 %
CAS Proprietary	
Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319	
Acrylated monomer	1 - 5 %
CAS Proprietary	
Eye Irrit. 2, H319 / Aquatic Chronic 2, H411	
Titanium dioxide	0.1 - 0.2 %
Acute Tox. 4, H332 / Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319 / STOT SE 3, H335	
Isobornyl acrylate	1 - 3 %
CAS 5888-33-5	
EC 227-561-6	
Acute Tox. 4, H332 / Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319 / STOT SE 3, H335	
Phosphine oxide	<2 %
CAS Proprietary	
Skin Sens. 1, H317 / Aquatic Chronic 4, H413	

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Ogólne wskazówki

Wymienić zabrudzoną, nasączoną odzież.

Po wdychu

W razie wdychania produkty rozkładu, poszkodowanego wynieść na świeże powietrze w spokojne miejsce.

w następstwie kontaktu ze skórą

Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody z mydłem.

Jeśli nastąpił kontakt z oczami

W przypadku kontaktu z oczami natychmiast przemyć je przez około 10 do 15 minut pod bieżącą wodą nie zamykając powiek. Następnie udać się do okulisty.

W wyniku zakrztuszenia

NIE wywoływać wymiotów. Po połknięciu wypłukać buzię dużą ilością wody (tylko kiedy osoba jest przytomna) i natychmiast wezwać pomoc medyczną.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Symptomy

Dotąd nie są znane żadne objawy.

4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Specjalna obróbka

Badanie symptomatyczne.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

Informacje dodatkowe

Produkt nie jest palny. Nie wdychać dymów powstających w wyniku pożaru lub wybuchu. Zanieczyszczoną wodę zbierać osobno. Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie rozpuszczalniki

Dwutlenek węgla (CO₂)

Suche środki gaśnicze

Piana.

Niewłaściwy rozpuszczalnik

Pełny strumień wody

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niebezpieczne produkty spalania

Tlenek węgla. Dwutlenek węgla (CO₂).

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Szczególne zabezpieczenia w walce z poparzeniami:

W razie pożaru: Stosować niezależny sprzęt do ochrony dróg oddechowych.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

Dodatkowe informacje

Natychmiast usunąć przecieki. Natychmiast usunąć rozlaną substancję.

6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Personel nieprzeszkolony na wypadek zagrożenia

Osobiste środki ostrożności

Należy zadbać o należyte wietrzenie pomieszczeń i wentylację. używać osobistego wyposażenia ochronnego. Oddalić źródła zapłonu.

Personel ratowniczy

Środki ochrony indywidualnej

Należy zastosować odpowiednie środki ochronne dla układu oddechowego.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie odprowadzać do kanalizacji i zbiorników wodnych.

6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

W celu hermetyzacji

Właściwy materiał do pobrania:

Materiał ssący, organiczny

Piasek

Związek łączony chemicznie, zawierający kwasy

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Bezpieczna obsługa: patrz Dział 7

Środki ochrony indywidualnej: patrz Dział 8

Usunięcie odpadów: patrz Dział 13

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Wskazówki na temat ogólnej higieny przemysłowej

W miejscu pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Natychmiast zdjąć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież. Zabrudzone ubrania należy wyprać przed ponownym założeniem. Myć ręce przed przerwami w pracy i na jej zakończenie.

Zapewnić urządzenia do płukania oczu i oznaczyć widocznie ich lokalizację

Środki ochronne i zasady zachowania się.

Zalecenia w celu bezpiecznego użytkowania

Nie wdychać gazu/dymu/pary/rozpylonej cieczy.

Unikać:

Kontakt ze skórą

Kontakt z oczami

Po pobraniu produktu należy zawsze dokładnie zamykać pojemnik.

Środki ochrony przeciwpożarowej

Chronić przed źródłami ciepła (np. gorącymi powierzchniami), iskrami i otwartym ogniem. Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. W miejscu pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Wymagania dla pomieszczeń magazynowych i pojemników

Przechowywać/magazynować wyłącznie w oryginalnym pojemniku. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

Ogólne zalecenia przy magazynowaniu

Czynniki, których należy unikać

Utleniacz

Środek redukujący

Mocne zasady

Alkohole

Informacje dodatkowe na temat warunków składowania:

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu. Chronić pojemnik przed uszkodzeniem.

Chronić przed:

Promieniowanie UV/światło słoneczne

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Zalecenie

Należy zastosować się do zaleceń w załączonej dokumentacji.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Brak danych

8.2 Kontrola narażenia

Środki ochrony indywidualnej

Ochrona oczu/twarzu

Właściwa ochrona oczu:

Okulary ochronne z osłoną boczną

Gogle ochronne.

Ochrona skóry

Ochrona skóry

Właściwy typ rękawic:

Rękawice jednorazowe

Właściwy materiał:

NBR (Nitrylokauczuk)

Kauczuk butylowy.

Nieodpowiedni materiał:

NR (Kauczuk naturalny, lateks naturalny)

Ochrona ciała:

Właściwa odzież ochronna:

Fartuch laboratoryjny. Płaszcz laboratoryjny.

Ochrona dróg oddechowych

przy właściwym użytkowaniu i w normalnych warunkach ochrona dróg oddechowych nie jest konieczna.

Ochrona dróg oddechowych jest wymagana przy:

niewystarczającej wentylacji.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

wygląd

Stan skupienia

ciekły

Barwa

żółtopomarańczowy

Zapach

Akrylat

		parametr	Metoda - źródło - Uwaga
pH	7.2 - 7.6	przy °C: 25 °C	
Temperatura topnienia/krzepnięcia			Brak danych
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	>100 °C		
Temperatura zapłonu (°C)	>150 °C		
Szybkość parowania			Brak danych
Łatwo zapalne substancje stałe			Brak danych
Zapalne aerozole			Brak danych
Górna granica wybuchowości (Vol%)			Brak danych
Dolna granica wybuchowości (Vol%)			Brak danych
Ciśnienie par			Brak danych
Gęstość	1.08 - 1.12 g/cm ³		
Gęstość pary			Brak danych
Rozpuszczalność w tłuszczach (g/L)			Brak danych
Rozpuszczalność w wodzie (g/L)			nierozpuszczalny
Rozpuszczalny (g/L) w			Izopropanol.
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda			Brak danych
Temperatura samozapłonu			Brak danych
Temperatura samozapłonu			Brak danych
Temperatura rozkładu			Brak danych
Wybuchowe substancje/mieszaniny i wyroby z materiałem wybuchowym			Brak danych
Gazy utleniające			Brak danych
Substancje ciekłe utleniające			Brak danych
Substancje stałe utleniające			Brak danych

	parametr	Metoda - źródło - Uwaga
Lepkość, dynamiczna	600 - 900 mPa*s przy °C: 25 °C	
czas wycieku fordbecher		Brak danych
Lepkość, kinematyczna		Brak danych

9.2 Inne dane istotne dla bezpieczeństwa

Brak danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

No hazardous reaction when handled and stored according to provisions.

10.2 Stabilność chemiczna

Produkt pozostaje stabilny w przypadku magazynowania w normalnych temperaturach otoczenia.

10.3 Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczeństwo polimeryzacji

with heat evolution in presence of radical forming substance, reducing agents, and/or heavy metals ions.

10.4 Warunki, których należy unikać

W przypadku działania światła:

Niebezpieczeństwo polimeryzacji

Can polymerize with intensive heat release.

10.5 Materiały niezgodne

Czynniki, których należy unikać

Utleniacz

Środek redukujący

Wytwarzacz rodnika

Peroxide

Kwas

alkalia (ługi)

Metale ciężkie.

10.6 Niebezpieczne produkty rozpadu

Rozkład termiczny może prowadzić do uwolnienia drażniących gazów i oparów.

Dwutlenek węgla

Tlenek węgla.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

Informacje dodatkowe

Product has not been tested. The statement is derived from properties of the components.

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra

Ostra toksyczność skórna

składnik Titanium dioxide

Toksyna zapalna, skórny >10000 mg/kg

dawka skutkująca

LD50:

Szczególny rodzaj:

Szczur.

składnik Isobornyl acrylate

Toksyna zapalna, skórny >5000 mg/kg

dawka skutkująca

LD50:

Szczególny rodzaj:

Królik.

Oralna toksyczność

składnik Titanium dioxide

Toksyna zapalna, doustny >10000 mg/kg

dawka skutkująca

LD50:

Szczególny rodzaj:

Szczur.

składnik hexane-1,6-diol diacrylate

Toksyna zapalna, doustny >5000 mg/kg

dawka skutkująca

LD50:

Szczególny rodzaj:

Szczur.

składnik Isobornyl acrylate

Toksyna zapalna, doustny >4890 mg/kg

dawka skutkująca

LD50:

Szczególny rodzaj:

Szczur.

Uszkodzenie/podrażnienie oczu

Oszacowanie/klasyfikacja

Działa drażniąco na oczy.

Podrażnienie dróg oddechowych

Oszacowanie/klasyfikacja

Działa drażniąco na drogi oddechowe.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Działanie uczulające na skórę

Oszacowanie/klasyfikacja

Może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową i w kontakcie ze skórą. Może powodować reakcję alergiczną skóry.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

Dodatkowe informacje

Do not allow uncontrolled discharge of product into the environment. Do not allow to enter into surface water or drains. The product has not been tested. The statement is derived from the properties of the components.

12.1 Toksyczność

Toksyna wodna

Silna (krótkotrwała) toksyczność dla ryb

składnik Titanium dioxide

Silna (krótkotrwała) toksyczność dla ryb >1000 mg/l

dawka skutkująca

LC50:

Czas trwania testu 96 h

szczególny rodzaj

Brachydanio rerio

składnik Phosphine oxide

Silna (krótkotrwała) toksyczność dla ryb >0.09 mg/l

dawka skutkująca

LC50:

Czas trwania testu 96 h

szczególny rodzaj

Brachydanio rerio

Ostra (krótkotrwała) toksyczność wodna dla skorupiaków

składnik Titanium dioxide

Ostra (krótkotrwała) toksyczność wodna dla skorupiaków >1000 mg/l

dawka skutkująca

EC50

Czas trwania testu 48 h

szczególny rodzaj

Daphnia magna (duża pchła wodna)

składnik Phosphine oxide

Ostra (krótkotrwała) toksyczność wodna dla skorupiaków >1.175 mg/l

dawka skutkująca

EC50

Czas trwania testu 48 h

szczególny rodzaj

Daphnia magna (duża pchła wodna)

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych

12.3 Zdolność do biokumulacji

Oszacowanie/klasyfikacja

Not readily biodegradable (according to OECD criteria)

12.4 Mobilność w glebie

Brak danych

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak danych

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Oszacowywanie materiałów odpadowych. / Produkt

Oszacowywanie materiałów odpadowych./Produkt:

Gospodarka odpadami w/g zaleceń urzędowych, zgodnie z przepisami.

Oszacowywanie materiałów odpadowych. / Opakowanie

Opakownie:

Zużyte opakowania są traktowane jako tworzywo.

Kod odpadu opakownie 070208

Odpady wymagające odpowiedniego nadzoru: Tak.

Proponowana lista kluczowych pojęć oznaczeń odpadów zgodnie z Europejskim Katalogiem Odpadów EWC

inne pozostałości podestylacyjne i poreakcyjne

Kod odpadu produkt 070208

Odpady wymagające odpowiedniego nadzoru: Tak.

Proponowana lista kluczowych pojęć oznaczeń odpadów zgodnie z Europejskim Katalogiem Odpadów EWC

inne pozostałości podestylacyjne i poreakcyjne

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

	Transport lądowy (ADR/RID)	transport morski (IMDG)	Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 Nr UN	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy
14.2 Oznaczenia dla transportu			
14.3 Klasa(y)			
14.4 Grupa pakowania			
14.5 ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU			
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników			
14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC			

Uwaga - Transport lądowy (ADR/RID)

Ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Uwaga - transport morski (IMDG)

Ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Uwaga - Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)

Ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny

Brak danych

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla substancji w tej mieszaninie nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa.

SEKCJA 16: Inne informacje

Wydźwięk zdań R-, H- i EUH (Numer i pełny opis)

H315 Działa drażniąco na skórę.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

H413 Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.

Istotne dane bibliograficzne i informacje źródłowe

Informacje podane w tej karcie charakterystyki odpowiadają naszej najlepszej wiedzy w momencie oddawania do druku. Informacje powinny dawać punkty odniesienia do bezpiecznego obchodzenia się zawartego w tym arkuszu o zachowaniu środków ostrożności produktu w przypadku jego magazynowania, obrabiania, transportu i usunięcia. Danych nie należy przenosić na inne produkty. Jeśli produkt zostanie zmieszany lub przetworzony z innymi materiałami, dane tego arkusza o zachowaniu ostrożności nie są przenośne nie bez pozwolenia na w ten sposób sporządzony nowy materiał.