

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa/Oznaczenie Photopolymer E-Denture Pro series, E1-Denture Pro

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

Istotne określone zastosowania

Obszary zastosowań [SU]

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

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent

Envisiontec GmbH

Brusseler str., 51

Germany-D45968 Gladbeck

Telefon: 49204398750

Telefaks: 492043987599

E-mail: info@envisiontec.com

Informacja telefoniczna: 49204398750

Informacja telefaksowa: 492043987599

www.envisiontec.com

1.4 Numer telefonu alarmowego

Ten numer jest obsadzony tylko w czasie otwarcia biura.

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszanki

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

Zagrożenia dla zdrowia

Skin Irrit. 2

Wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw zdrowotnych

H315 Działa drażniąco na skórę.

Zagrożenia dla zdrowia

Skin Sens. 1

Wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw zdrowotnych

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Zagrożenia dla zdrowia

Eye Dam. 1

Wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw zdrowotnych

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Zagrożenia dla zdrowia

Repr. 2

Wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw zdrowotnych

H361fd Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

Zagrożenia dla środowiska

Aquatic Chronic 3

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]

Wybrane, określające niebezpieczeństwa komponenty do etykietowania

Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide

Piktogramy zagrożeń



GHS07



GHS08



GHS05



GHS09

Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

Wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw zdrowotnych

H315 Działa drażniąco na skórę.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H361fd Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

Wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw środowiskowych

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

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.

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

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:

P404 Przechowywać w zamkniętym pojemniku.

Usunięcie odpadów:

P501 Zawartość/zbiornik dostarczyć do spalarni przemysłowej.

2.3 Inne zagrożenia

Inne szkodliwe skutki działania

Osoby cierpiące na problemy uczuleniowe skóry, astmę, alergie, chroniczne lub nawracające choroby dróg oddechowych nie powinny wykonywać żadnej pracy, przy której używany jest ten preparat.

SEKCJA 3: Skład / informacja o składnikach

Dodatkowe wskazówki

Wydźwięk zdań H- i EUH: patrz sekcja 16.

3.1/3.2 Substancje/Mieszanki

Składniki niebezpieczne

Methacrylated monomer	10 - 50 %
CAS Proprietary	
Skin Sens. 1B, H317 / Aquatic Chronic 2, H411	
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide	1 - 3 %
CAS 75980-60-8	
EC 278-355-8	
Repr. 2, H361f	
Methacrylated oligomer	30 - 80 %
CAS Proprietary	
Skin Irrit. 2, H315 / Skin Sens. 1, H317 / Eye Irrit. 2, H319 / Aquatic Chronic 3, H412	
Methacrylated monomer	1 - 3 %
CAS Proprietary	
Acute Tox. 4, H302 / Acute Tox. 3, H311 / Skin Corr. 1A, H314 / Eye Dam. 1, H318 / STOT SE 3, H335	

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Ogólne wskazówki

Natychmiast zdjąć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież.

Po wdechu

Należy zadbać o należyłą wentylację. W razie trudności w oddychaniu lub zatrzymania oddechu zastosować sztuczne oddychanie.

w następstwie kontaktu ze skórą

Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody i mydłem.

Jeśli nastąpił kontakt z oczami

W przypadku kontaktu z oczami oczy przemyć przy otwartych powiekach obficie wodą, potem skonsultować natychmiast z okulistą.

Po połknięciu

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

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak danych

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

Specjalna obróbka

Treat symptomatically

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

Piana

Proszek gaśniczy

Dwutlenek węgla (CO₂)

Niewłaściwe środki gaśnicze

Silny strumień wodny

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niebezpieczne produkty spalania

Podczas pożaru mogą powstawać:

Tlenek węgla

Dwutlenek węgla (CO₂)

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Szczególne zabezpieczenia w zwalczaniu pożaru

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

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

Dodatkowe wskazówki

Natychmiast usunąć rozlaną substancję.

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

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Procedury działania na wypadek zagrożenia

Należy zadbać o należytą wentylację. Usunąć wszystkie źródła zapłonu.

Osobiste środki ostrożności

Stosować środki ochrony osobistej.

Dla osób udzielających pomocy

Środki ochrony indywidualnej

Należy zastosować odpowiednie środki ochronne dróg oddechowych.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

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

W celu hermetyzacji

Właściwy materiał do pobrania:

Piasek

Związek łączony chemicznie, zawierający kwasy

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Bezpieczna obsługa: patrz sekcja 7

Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8

Usunięcie odpadów: patrz sekcja 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. Pracować w strefach dobrze wentylowanych lub z użyciem środków chroniących drogi oddechowe. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Natychmiast zdjąć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież. Myć ręce przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu.

Zapewnić urządzenia do płukania oczu i oznaczyć widocznie ich lokalizację

Zabrudzone ubrania należy wyprać przed ponownym założeniem.

Środki ochronne

Wskazówki do bezpiecznego użytkowania

Zapewnić wentylację pomieszczenia na poziomie podłogi. Przy obchodzeniu się nie pod zamknięciem należy używać urządzeń z lokalnym odsysaniem. Nie wdychać gazu/dymu/pary/rozpylonej cieczy.

Środki ochrony przeciwpożarowej

Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu. Ogólnie przyjęte środki zapobiegawcze ochrony przeciwpożarowej. Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. W miejscu pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Wymagania dla pomieszczeń magazynowych i pojemników

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Przechowywać/magazynować wyłącznie w oryginalnym pojemniku. Protect from the action of light. Store at 5 - 30 degree C.

Wskazówki do składowania kolektywnego

Substancje, których należy unikać

Środek utleniający

Środek redukujący

Mocne ługi

Alkohole

Informacje dodatkowe na temat warunków składowania

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty w miejscu dobrze wentylowanym. Chronić pojemniki przed uszkodzeniem.

Chronić przed:

Promieniowanie UV/światło słoneczne

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Zalecenie

Należy zastosować się do zaleceń w załączonej dokumentacji technicznej.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Brak danych

8.2 Kontrola narażenia

Środki ochrony indywidualnej

Ochrona oczu / twarzy

Właściwa ochrona oczu:

Okulary ochronne z osłoną boczną

gogle ochronne

Ochrona skóry

Właściwy typ rękawic:

Rękawice jednorazowe

Odpowiedni materiał:

NBR (Nitrylokauczuk)

Kauczuk butylowy

Nieodpowiedni materiał:

NR (Kauczuk naturalny, lateks naturalny)

Ochrona ciała:

Właściwa odzież ochronna:

Fartuch

fartuch laboratoryjny

Ochrona dróg oddechowych

With correct and proper use, and under normal conditions, breathing protection is not required.

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

Kolor

półprzezroczysty

Different colors

różowy

Zapach

Akrylat

	parametr	Metoda - źródło - Uwaga
	pH	nieokreślony
	Temperatura topnienia/krzepnięcia	nieokreślony
	Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	>100 °C
	Temperatura zapłonu (°C)	>150 °C
	Szybkość parowania	nieokreślony
	palność	nieokreślony
	Górna granica wybuchowości	nieokreślony
	dolna granica wybuchowości	nieokreślony
	Ciśnienie par	nieokreślony

	parametr	Metoda - źródło - Uwaga
Gęstość par		nieokreślony
Względna gęstość	1.06 - 1.12 g/cm ³ Temperatura 25 °C	
Rozpuszczalność w tłuszczach (g/L)		nieokreślony
Rozpuszczalność w wodzie (g/L)		praktycznie nierozpuszczalny
Rozpuszczalny (g/L) w		Alkohol izopropylowy
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda		nieokreślony
Temperatura samozapłonu		nieokreślony
Temperatura samozapłonu		nieokreślony
Temperatura rozkładu		nieokreślony
Lepkość, dynamiczna	300 - 600 mPa*s Temperatura 30 °C	
czas wycieku		nieokreślony
Lepkość, kinematyczna		nieokreślony

9.2 Inne informacje

Brak danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

No hazardous reaction when handled and store 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 substances, 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

Substancje, których należy unikać

Środek utleniający

Środek redukujący

Wytwarzacz rodnika

Nadtlenki

alkalia (ługi)

Metale ciężkie

10.6 Niebezpieczne produkty rozpadu

Tlenek węgla

Dwutlenek 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 Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide

Ostra toksyczność skórna >2000 mg/kg

Dawka skuteczna

LD50:

Gatunki:

Szczur

Metoda

OECD 402

składnik Methacrylated monomer

Ostra toksyczność skórna >2000 mg/kg

Dawka skuteczna

LDLo:

Gatunki:

Szczur

składnik Methacrylated monomer

Ostra toksyczność skórna >1000 mg/kg

Dawka skuteczna

LD50:

Gatunki:

Świnka morska

Ostra toksyczność oralna

składnik Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide

Ostra toksyczność oralna >5000 mg/kg

Dawka skuteczna

LD50:

Gatunki:

Szczur

Metoda

OECD 401

składnik Methacrylated monomer

Ostra toksyczność oralna >5000 mg/kg

Dawka skuteczna

LD50:

Gatunki:

Szczur

Ostra toksyczność oralna >1250 mg/kg

Dawka skuteczna

LD50:

Gatunki:

Mysz

Działanie żrące/drażniące na skórę

Oszacowanie/klasyfikacja

drażniący.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Działanie uczulające na drogi oddechowe

Oszacowanie/klasyfikacja

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

Działania CMR (działanie wywołujące raka, zmieniające cechy dziedziczne i zagrażające rozrodczości)

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Oszacowanie/klasyfikacja

Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide The results of animal studies suggest a fertility impairing effect.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

STOT SE 3

Podrażnienie dróg oddechowych

Oszacowanie/klasyfikacja

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

Dodatkowe informacje

Do not allow uncontrolled discharge of product into 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 Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide

Silna (krótkotrwała) toksyczność dla ryb 6.53 mg/L

Dawka skuteczna

LC50:

Czas trwania testu 48 h

gatunki

Oryzias latipes (Ryżanka japońska)

składnik Methacrylated monomer

Silna (krótkotrwała) toksyczność dla ryb >10 mg/L

Dawka skuteczna

LC50:

Czas trwania testu 96 h

gatunki

Leuciscus idus (złoty karp)

Ostra (krótkotrwała) toksyczność wodna dla skorupiaków

składnik Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide

Ostra (krótkotrwała) toksyczność wodna dla skorupiaków 3.53 mg/L

Dawka skuteczna

EC50

Czas trwania testu 48 h

gatunki

Daphnia magna (duża pchła wodna)

Metoda

OECD 202

składnik Methacrylated monomer

Ostra (krótkotrwała) toksyczność wodna dla skorupiaków 1.2 mg/L

Dawka skuteczna

EC50

Czas trwania testu 48 h

gatunki

Daphnia magna (duża pchła wodna)

Chroniczna (długotrwała) toksyczność wodna dla skorupiaków

składnik Methacrylated monomer

Chroniczna (długotrwała) toksyczność wodna dla skorupiaków >0.1 mg/L

Dawka skuteczna

EC10:

Czas trwania testu 21 d

gatunki

Daphnia magna (duża pchła wodna)

Ostra (krótkotrwała) toksyczność wodna dla alg i sinic

składnik Methacrylated monomer

Ostra (krótkotrwała) toksyczność wodna dla alg i sinic 4.4 mg/L

Dawka skuteczna

ErC50:

Czas trwania testu 72 h

gatunki

Desmodesmus subspicatus

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Oszacowanie/klasyfikacja

The product has not be tested.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Oszacowanie/klasyfikacja

The product has not be tested.

12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnych informacji.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

The product has not be tested.

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych informacji.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Dyrektywa 2008/98/WE (dyrektywa ramowa w sprawie odpadów)

Przed użyciem zgodnym z przeznaczeniem

Kod odpadu produkt 070208

odpady niebezpieczne Tak.

Oznaczenie odpadu

inne pozostałości podestylacyjne i poreakcyjne

Po użyciu zgodnym z przeznaczeniem

Oszacowywanie materiałów odpadowych. / Produkt

Gospodarka odpadami zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Kod odpadu opakownie 070208

odpady niebezpieczne Tak.

Oznaczenie odpadu

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	3082	3082	3082
14.2 Oznaczenia dla transportu	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. (Methacrylated monomer)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
14.3 Klasa(y)	9	9	9
14.4 Grupa pakowania	III	III	III
14.5 ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU	Tak.	Nie	Tak.
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy
14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy

Informacje dodatkowe - Transport lądowy (ADR/RID)

Nalepka ostrzegawcza	9
Kod klasyfikacyjny	M6
Ograniczona ilość (LQ)	5 L
Nr. niebezpieczeństwa (nr. Kemler)	90

kod ograniczeń przejazdu przez tunele -

kategorie transportu 3

Informacje dodatkowe - transport morski (IMDG)

Zanieczyszczenia morskie Tak.

Informacje dodatkowe - Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)

Ograniczona ilość (LQ) 30

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla substancji w tej mieszaninie nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16: Inne informacje

Dodatkowe wskazówki

Observe labels and safety data sheets for chemicals used in processing. Notice the directions for use on the label.

Dosłowne brzmienie zwrotów R, H i EUH (numer i pełny tekst)

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H311 Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H361fd Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Istotne dane bibliograficzne i informacje źródłowe

The above information describes exclusively the safety requirements of the product and is based on our present-day knowledge. The information is intended to give you advice about the safe handling of the product named in this safety data sheet, for storage, processing, transport and disposal. The information cannot be transferred to other products. In the case of mixing the product with other products or in the case of processing, the information on this safety data sheet is not necessarily valid for the new made-up material.