

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa/Oznaczenie Photopolymer E-CE Part A

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny 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

Importer/Wyłączny przedstawiciel

Envisiontec GmbH

Brusseler str., 51

Germany-D45968 Gladbeck

Telefon: 49204398750

Telefaks: 492043987599

E-mail: info@envisiontec.com

Informacja telefoniczna: 49204398750

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 mieszaniny

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

STOT RE 2

Wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw zdrowotnych

H373 May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure if swallowed.

Zagrożenia dla zdrowia

Acute Tox. 4

Wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw zdrowotnych

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

Zagrożenia dla zdrowia

Acute Tox. 4

Wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw zdrowotnych

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

Zagrożenia dla zdrowia

STOT SE 3

Wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw zdrowotnych

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Zagrożenia dla środowiska

Aquatic Acute 1

wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw środowiskowych

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Zagrożenia dla środowiska

Aquatic Chronic 1

wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw środowiskowych

H410 Działa bardzo 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

Ethylidene bis-4,1-phenylene dicyanate

Acrylated monomer

Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide

Piktogramy zagrożeń



GHS05



GHS07



GHS08



GHS09

Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

Wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw zdrowotnych

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H373 może przy dłuższym lub powtórnym narażeniu poprzez połknięcie uszkodzić serce.

Wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw środowiskowych

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

H410 Działa bardzo 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.

P264 Dokładnie umyć ręce po użyciu.

P270 Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

P280 Stosować 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 używana jest ta mieszanina.

SEKCJA 3: Skład / informacja o składnikach

3.1/3.2 Substancje/Mieszanki

Składniki niebezpieczne

Methacrylated oligomer	15 - 50 %
CAS Proprietary	
Skin Irrit. 2, H315 / Skin Sens. 1, H317 / Eye Irrit. 2, H319	
Acrylated monomer	1 - 20 %
CAS Proprietary	
Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319 / STOT SE 3, H335 / Aquatic Chronic 2, H411	
Ethylidene bis-4,1-phenylene dicyanate	15 - 45 %
CAS 47073-92-7	
EC 405-740-1	
Acute Tox. 4, H302 / Eye Dam. 1, H318 / Acute Tox. 4, H332 / STOT RE 2, H373 / Aquatic Acute 1, H400 / Aquatic Chronic 1, H410	
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	0.1 - 2 %
CAS 162881-26-7	
EC 423-340-5	
Skin Sens. 1A, H317 / Aquatic Chronic 4, H413	

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Ogólne wskazówki

Natychmiast zdjąć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież.

Po wdechu

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

Udać się do okulisty.

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

Informacje dodatkowe

Sam produkt nie jest palny. Woda do gaszenia nie powinna dostać się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Należy oddzielnie zbierać skażoną wodę gaśniczą, nie może się dostać do kanalizacji. Nie wdychać gazów eksplozywnych i pożarowych.

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

Proszek gaśniczy

Dwutlenek węgla (CO₂)

Piana

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 należyłą wentylację. Usunąć wszystkie źródła zapłonu.

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:

Materiał ssący, organiczny

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

Zapewnić urządzenia do płukania oczu i oznaczyć widocznie ich lokalizację

Środki ochronne

Wskazówki dotyczące bezpiecznego użytkowania

Zapewnić wentylację pomieszczenia na poziomie podłogi. Przy obchodzeniu się nie pod zamknięciem należy w miarę możliwości 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

Przestrzegać instrukcji obsługi.

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

przezroczysty
ciemny żółty
żółty

Zapach

Akrylat

parametr

Metoda - źródło - Uwaga

Szybkość parowania

nieokreślony

parametr	Metoda - źródło - Uwaga
Temperatura topnienia/krzepnięcia	nieokreślony
Temperatura wrzenia lub początkowa >100 °C temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	
palność	nieokreślony
Górna granica wybuchowości	nieokreślony
dolna granica wybuchowości	nieokreślony
Temperatura zapłonu (°C) >150 °C	
Temperatura samozapłonu	nieokreślony
Temperatura rozkładu	nieokreślony
pH	nieokreślony
Rozpuszczalny (g/L) w	Alkohol
Rozpuszczalność w tłuszczach	nieokreślony
Rozpuszczalność w wodzie	praktycznie nierozpuszczalny
Współczynnik podziału: n- oktanol/woda	nieokreślony
Prężność pary	nieokreślony
Gęstość par	nieokreślony
Względna gęstość 1.05 - 1.12 g/cm3	Temperatura 25 °C
właściwości cząstek	nieokreślony
Lepkość, dynamiczna 100 - 200 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

Substancja jest chemicznie stabilna zgodnie z zalecanymi warunkami składowania, zastosowania i temperatury.

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, silny

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 Ethylidene bis-4,1-phenylene dicyanate

Uwaga

No data available

składnik Methacrylated oligomer

Uwaga

No data available

składnik Acrylated monomer

Ostra toksyczność skórna >5000 mg/kg

Dawka skuteczna

LD50:

Gatunki:

Szczur

Metoda

OECD 402

składnik Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide

Ostra toksyczność skórna >2000 mg/kg

Dawka skuteczna

LD50:

Gatunki:

Szczur

Metoda

OECD 402

Ostra toksyczność oralna

składnik Ethylidene bis-4,1-phenylene dicyanate

Uwaga

No data available

składnik Methacrylated oligomer

Uwaga

No data available

składnik Acrylated monomer

Ostra toksyczność oralna >5000 mg/kg

Dawka skuteczna

LD50:

Gatunki:

Szczur

Metoda

OECD 401

składnik Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide

Ostra toksyczność oralna >2000 mg/kg

Dawka skuteczna

LD50:

Gatunki:

Szczur

Metoda

OECD 401

Działanie żrące/drażniące na skórę

Oszacowanie/klasyfikacja

silnie podrażniający.

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.

Działanie uczulające na skórę

Oszacowanie/klasyfikacja

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

STOT RE 1 i 2

Inne informacje

May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure if swallowed.

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 Ethylidene bis-4,1-phenylene dicyanate

Uwaga

No data available

składnik Methacrylated oligomer

Uwaga

No data available

składnik Acrylated monomer

Uwaga

No data available

składnik Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide

Silna (krótkotrwała) toksyczność dla ryb >90 mg/L

Dawka skuteczna

LC50:

Czas trwania testu 96 h

gatunki

Danio rerio (danio pręgowany)

Metoda

OECD 203

Chroniczna (długotrwała) toksyczność dla ryb

składnik Ethylidene bis-4,1-phenylene dicyanate

Uwaga

No data available

składnik Methacrylated oligomer

Uwaga

No data available

składnik Acrylated monomer

Uwaga

No data available

składnik Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide

wynik / ocena

Study scientifically not justified.

Oszacowanie/klasyfikacja

Very toxic to aquatic life with long lasting effects.

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

Oszacowywanie materiałów odpadowych. / Opakowanie

Zanieczyszczone opakowania utylizować tak samo, jak ich zawartość.

Kod odpadu produkt 070208

odpady niebezpieczne Tak.

Oznaczenie odpadu

inne pozostałości podestylacyjne i poreakcyjne

Po użyciu zgodnym z przeznaczeniem

Oszacowywanie materiałów odpadowych. / Produkt

Utylizować 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. (Ethylidene bis-4,1-phenylene dicyanate)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Ethylidene bis-4,1-phenylene dicyanate)	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Ethylidene bis-4,1-phenylene diacyanate)
14.3 Klasa(y)	9	9	9
14.4 Grupa pakowania	III	III	III
14.5 ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU	Tak.	Tak.	Tak.
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy
14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO	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

Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Wszystkie urządzenia transportowe

Read SDS before handling.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Przepisy UE

pozostałe przepisy UE

Dyrektywa 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi [Dyrektywa Seveso III]

Kategorie ryzyka

Ethylidene bis-4,1-phenylene dicyanate (CAS 47073-92-7)

Rozporządzenie (WE) nr 1005/2009 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową

Phrase ID -1 Übersetzung (ISO-Code: pl) nicht gefunden!!

Not listed

Dyrektywa 2004/42/WE w sprawie ograniczeń emisji LZO z farb i lakierów

Uwaga

Not listed

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, R20 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.

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H373 May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure if swallowed.

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

H413 Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.

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.