

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa/Oznaczenie Photopolymer PIC 100 series (included PIC 100, PIC 100 M, PIC 100G, PIC 100 G M, PIC 100G2, and PIC 100 C)

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

Importer/Wyłączny przedstawiciel

Envisiontec GmbH

Brusseler str., 51

Germany-D 45968 Gladbeck

skrytka pocztowa:

Telefon: +49204398750

E-mail: info@envisiontec.com

Informacja telefoniczna: +49204398750

www.envisiontec.com

1.4 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

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.

Klasyfikacja zgodnie z Dyrektywą 67/548/EWG lub 1999/45/WE

Dodatkowe informacje

Brak danych o ostrej toksyczności dermalnej i inhalacyjnej

Symbole niebezpieczeństwa R

R43 Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

Cechy zagrożeń

R43

2.2 Elementy oznakowania

Wybrane, określające niebezpieczeństwa komponenty do etykietowania

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

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

Piktogramy zagrożeń



GHS07

Hasło ostrzegawcze

Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

Wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw zdrowotnych

H315 Działa drażniąco na skórę.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H319 Działa drażniąco na oczy.

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.

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

Usunięcie odpadów:

P501 Zawartość/zbiornik dostarczyć do spalarni przemysłowej.

Identyfikatory produktu

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

Oznakowanie (67/548/EWG albo 1999/45/WE)

Symbole niebezpieczeństwa R

R43 Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

Symbole niebezpieczeństwa S

S2 Chronić przed dziećmi.

S24 Unikać zanieczyszczenia skóry.

S37 Nosić odpowiednie rękawice ochronne.

S46 W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza — pokaż opakowanie lub etykietę.

Oznaczenia substancji niebezpiecznych i znaki ostrzegawcze dla substancji oraz preparatów niebezpiecznych

Xi Produkt drażniący

2.3 Inne zagrożenia

Inne szkodliwe skutki działania

Osoby z problemami skórnymi, astmą, alergiami, cierpiące na chroniczne choroby dróg oddechowych, nie powinny uczestniczyć w pracach przy tych substancjach. Opary przetwórcze mogą działać drażniąco na drogi oddechowe, skórę i oczy.

SEKCJA 3: Skład/ informacja o składnikach

Uwaga

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

3.1/3.2 Substancje/Mieszanki

Składniki niebezpieczne

phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide CAS 162881-26-7 EC 423-340-5 INDEX 015-189-00-5 R43; R53 Skin Sens. 1, H317 / Aquatic Chronic 4, H413	0.1 - 5 %
Methacrylated oligomer Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319	50 - 90 %
Methacrylated monomer Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319	5 - 40 %

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Ogólne wskazówki

Wymienić zabrudzoną, nasączoną odzież.

Po wdychaniu

W razie wdychania produkty rozkładu, poszkodowanego wynieść na świeże powietrze w spokojne miejsce. W razie trudności w oddychaniu lub zatrzymania oddechu zastosować sztuczne oddychanie.

w następstwie kontaktu ze skórą

Natychmiast zmyć za pomocą:

Woda i mydło

Jeśli nastąpił kontakt z oczami

W przypadku przedostania się do oczu natychmiast przemywać przez 10 do 15 minut przy otwartej powiece bieżącą wodą i zasięgnąć porady lekarza.

W wyniku zakrztuszenia

W razie połknięcia należy natychmiast podać do wypicia:

Woda. Wywoływać wymioty jedynie jeśli poszkodowana osoba jest przytomna.

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

Brak danych

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

Informacje dodatkowe

Produkt nie jest palny. Nie wdychać dymów powstających w wyniku pożaru lub wybuchu.

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie rozpuszczalniki

Dwutlenek węgla (CO₂)

Suche środki gaśnicze.

Piana

Woda w sprayu

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Brak danych

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

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

Personel nieprzeszkolony na wypadek zagrożenia

Osobiste środki ostrożności

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

Do czyszczenia

Właściwy materiał do rozcięcia i neutralizacji:

Woda

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Brak danych

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. Zdjąć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież. Zabrudzone ubrania należy wyprać przed ponownym założeniem. Myć ręce przed przerwami w pracy i na jej zakończeniu.

Zapewnić urządzenia do płukania oczu i oznaczyć widocznie ich lokalizację

Środki ochronne i zasady zachowania się.

Zalecenia w celu bezpiecznego użytkowania

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.

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Patrz sekcja 8.

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

Ogólne zalecenia przy magazynowaniu

Czynniki, których należy unikać

Czynniki, których należy unikać

Środek utleniający

Mocne zasady

Alkohole

Środek redukujący

Klasyfikacja magazynowa

Brak klasy magazynowania

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.

temperatura magazynowania 10 - 40 °C

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak danych

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Brak danych

8.2 Kontrola narażenia

Odpowiednia techniczna aparatura kontrolna

Środki strukturalne zapobiegające ekspozycji

Nie stosować powyżej następujących temperatur:

Środki ochrony indywidualnej

Ochrona oczu twarzy

Właściwa ochrona oczu:

Okulary ochronne z osłoną boczną
gogle ochronne

Ochrona skóry

Właściwy typ rękawic:

Rękawice jednorazowe

Właściwy materiał:

NBR (Nitrylokauczuk)

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.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

wygląd

Stan skupienia

ciekły

Barwa

żółty

zielony

ciemnozielony

Zapach

Akrylat

		parametr	Metoda - źródło - Uwaga
pH	6.8 - 7.2	Temperatura 25 °C	
Temperatura topnienia/krzepnięcia			nieokreślony
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	>100 °C		
Temperatura zapłonu (°C)	>100 °C		
Szybkość parowania			nieokreślony
palność			nieokreślony

		parametr	Metoda - źródło - Uwaga
Górna granica wybuchowości			nieokreślony
dolna granica wybuchowości			nieokreślony
Ciśnienie par	0.0018 mm Hg	Temperatura 25 °C	
Gęstość pary			nieokreślony
Gęstość	1.08 - 1.12 g/cm ³	Temperatura 25 °C	
Rozpuszczalność w tłuszczach (g/L)			nieokreślony
Rozpuszczalność w wodzie (g/L)			nieokreślony
Rozpuszczalny (g/L) w			Izopropanol: Rozpuszczalny w:
Rozpuszczalny (g/L) w			Nierozpuszczalny w:
Współczynnik podziału: n- oktanol/woda			nieokreślony
Temperatura samozapłonu			nieokreślony
Temperatura rozkładu			nieokreślony
Lepkość, dynamiczna	200 - 400 mPa*s	Temperatura 25 °C	
czas wycieku fordbecher			nieokreślony
Lepkość, kinematyczna			nieokreślony

9.2 Inne dane istotne dla bezpieczeństwa

Brak danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Nie istnieją żadne informacje.

10.2 Stabilność chemiczna

Produkt pozostaje stabilny w przypadku magazynowania w normalnych temperaturach otoczenia.

10.3 Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

Nie istnieją żadne informacje.

10.4 Warunki, których należy unikać

W przypadku działania światła:

Niebezpieczeństwo polimeryzacji

10.5 Materiały niezgodne

Czynniki, których należy unikać

Reaguje z :

Środek utleniający. Środek redukujący. Nadtlenki.

Wytwarzacz rodnika

10.6 Niebezpieczne produkty rozpadu

Rozkład termiczny może prowadzić do uwolnienia drażniących gazów i oparów.

Dwutlenek węgla

Tlenek węgla

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra

Ostra toksyczność skórna

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

Ostra toksyczność skórna >2000 mg/kg

dawka skutkująca

LD50:

Szczególny rodzaj:

Szczur.

Oralna toksyczność

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

Oralna toksyczność >5000 mg/kg

dawka skutkująca

LD50:

Szczególny rodzaj:

Szczur.

Uszkodzenie/podrażnienie oczu

Badanie wzroku in vitro

lekko drażniący

Szczególny rodzaj:

Królik.

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.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Toksyna wodna

Silna (krótkotrwała) toksyczność dla ryb

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

Silna (krótkotrwała) toksyczność dla ryb >180 mg/L

dawka skutkująca

LC50:

Czas trwania testu 48 h

szczególny rodzaj

Cyprinus carpio (karp)

Ostra (krótkotrwała) toksyczność wodna dla skorupiaków

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

Ostra (krótkotrwała) toksyczność wodna dla skorupiaków >25 mg/L

dawka skutkująca

EC50

Czas trwania testu 48 h

szczególny rodzaj

Daphnia magna (duża pchła wodna)

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Nie istnieją żadne informacje.

12.3 Zdolność do biokumulacji

Oszacowanie/klasyfikacja

niełatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD)

12.4 Mobilność w glebie

Nie istnieją żadne informacje.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie istnieją żadne informacje.

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Nie istnieją żadne informacje.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Oszacowywanie materiałów odpadowych. / Produkt

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

Oszacowywanie materiałów odpadowych. / Opakowanie

Zużyte opakowania są traktowane jako tworzywo.

Kod odpadu opakownie 070208

odpady niebezpieczne Tak.

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

inne pozostałości podestylacyjne i poreakcyjne

Kod odpadu produkt 070208

odpady niebezpieczne 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)

	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			

Informacje dodatkowe - Transport lądowy (ADR/RID)

Uwaga

Ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Informacje dodatkowe - transport morski (IMDG)

Uwaga

Ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych.

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

Uwaga

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

Produkt drażniący

SEKCJA 16: Inne informacje

Dodatkowe informacje

Zwrócić uwagę na etykiety i arkusze bezpieczeństwa obrabianych chemikaliów. Należy stosować się do zaleceń na etykiecie.

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

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H413 Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H319 Działa drażniąco na oczy.

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.