

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název/označení Photopolymer PIC 100 series (included PIC 100, PIC 100 M, PIC 100G, PIC 100 G M, PIC 100G2, and PIC 100 C)

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití

Oblasti použití [SU]

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

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Importér/Výhradní zástupce

Envisiontec GmbH

Brusseler str., 51

Germany-D 45968 Gladbeck

poštovní box:

Telefon: +49204398750

E-mail: info@envisiontec.com

Informace telefon: +49204398750

www.envisiontec.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toto číslo slouží jen v úředních hodinách.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

označení nebezpečí

Označení nebezpečí:

Tento výrobek neobsahuje nebezpečné látky nebo příměsi, které by se mohly za normálních nebo přiměřeně předvídatelných podmínek použití uvolnit.

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Zdravotní rizika

Skin Irrit. 2

Upozornění na nebezpečí ohrožení zdraví

H315 Dráždí kůži.

Zdravotní rizika

Eye Irrit. 2

Upozornění na nebezpečí ohrožení zdraví

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Zdravotní rizika

Skin Sens. 1

Upozornění na nebezpečí ohrožení zdraví

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Zatřídění podle směrnice 67/548/EHS lépe 1999/45/ES

Dodatečná upozornění

Neexistují informace o akutní dermální a inhalativní toxicitě

R-věty

R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

Znaky nebezpečnosti

R43

2.2 Prvky označení

Komponent(y) určující nebezpečí k etiketování

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

označení podle ustanovení (EG) č.1272/2008 (CLP)

Bezpečnostní piktogramy



GHS07

Signální slovo

Varování

Standardní věty

Upozornění na nebezpečí ohrožení zdraví

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení

Všeobecně:

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

Prevence:

P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

Likvidace:

P501 Obsah/Nádobu předejte do průmyslové spalovny.

Identifikátory produktů

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

Značení (67/548/EHS nebo 1999/45/ES)

R-věty

R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

S-věty

S2 Uchovávejte mimo dosah dětí.

S24 Zamezte styku s kůží.

S37 Používejte vhodné ochranné rukavice.

S46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

Symbole nebezpečnosti a označení nebezpečí pro nebezpečné látky a přípravky

Xi Dráždivý

2.3 Další nebezpečnost

Jiné nepříznivé účinky

Osoby s problematickou a citlivou pleť, trpící na astma, alergie, chronickými nebo opakovanými infekčními onemocněními plic, by neměly být přítomny u zpracování a u přepravy. Páry vznikající při zpracování mohou dráždit dýchací cesty, pokožku a oči.

ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

poznámka

Úplný text prohlášení H- a EUH-: viz kapitola 16.

3.1/3.2 Látky/Směsi

Nebezpečné obsažené látky

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 %

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny

Znečištěný, nasáklý oděv vyměňte.

Vdechování

Při vdechnutí rozkladových produktů zavést postiženého na čerstvý vzduch a uložit do klidové polohy. Při potížích s dýcháním a zástavě dýchání zahájit umělé dýchání.

po styku s pokožkou

Okamžitě omyjte:

Voda a mýdlo

Po kontaktu s očima

Při styku s očima okamžitě při otevřené oční štěrbině vymývat 10 až 15 minut tekoucí vodou a vyhledat očního lékaře.

Po požití

Při polknutí ihned zapijte:

Voda. Pokud je postižená osoba při vědomí, vyvolat zvracení.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy

Dosud nejsou známy žádné symptomy.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

Dodatečné údaje

Produkt není samohořlavý. V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy.

5.1 Hasiva

Vhodné hasivo

Oxid uhličitý (CO₂)

Suché hasivo.

Pěna

Stříkající voda

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Žádné údaje k dispozici

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné vybavení při hašení požáru:

V případě požáru: Použít autonomní dýchací přístroj.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Ne jen pro nouzové případy školený personál

Bezpečnostní opatření týkající se osob

Použijte osobní ochrannou výstroj. Odstraňte všechny zdroje vznícení.

Zásahové síly

Osobní ochranné prostředky

Použijte vhodnou ochranu dýchání.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nesmí se dostat do kanalizace nebo do vodních toků.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro zabránění

Vhodný materiál k zachycení:

Savý materiál, organický

Písek

Pro čištění

Vhodný materiál k zředění nebo neutralizaci:

Voda

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny k všeobecné průmyslové hygieně

Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat. Zabraňte kontaktu s pleť, očima nebo oděvem. Znečištěné a kontaminované oblečení vysvléci. Znečištěné kusy oděvu je nutné před opětovným použitím znovu vyprat. Před přestávkou a při ukončení práce umýt ruce.

Zařízení na výplach očí musí být dostupné a jeho umístění je třeba nápadně označit

Ochranná opatření

Pokyny k bezpečnému zacházení

Zabránit:

Kontakt s pokožkou

Oční kontakt

Nádobu po odebrání produktu vždy dobře uzavřete.

Požární opatření

Skladujte v bezpečné vzdálenosti od tepelných zdrojů (např. horké povrchy), jisker a otevřeného ohně.

Opatření na ochranu životního prostředí

Viz oddíl 8.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Pokyny pro společné skladování

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat

Oxidační činidla

Silný louh

Alkoholy

Redukční činidlo

Třída skladování

Bez skladovací skupiny

Další údaje o skladovacích podmínkách

Uchovávejte pouze v původním obalu na chladném, dobře větraném místě. Nádobu chraňte před poškozením.

Chránit před:

UV-zářením/slunečním světlem.

skladovací teplota 10 - 40 °C

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Žádné údaje k dispozici

8.2 Omezování expozice

Vhodná technická ovládací zařízení

Strukturální opatření k zamezení expozice

Nepoužívat nad následující teploty:

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí/obličeje

Vhodná ochrana očí:

Obruba brýlí s postranní ochranou
košíčkové brýle

Ochrana kůže**Vhodný typ rukavic:**

Jednorázové rukavice

Vhodný materiál:

NBR (Nitrilkaučuku)

Ochrana těla:**Vhodná ochrana těla:**

Laboratorní zástěra. Laboratorní plášť.

Ochrana dýchání

Při správném použití a v normálních podmínkách není dýchací přístroj nutný.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech****vzhled****Skupenství**

kapalný

Barva

žlutý

zelený

tmavězelený

Zápach

Akrylát

		parametr	Metoda - pramen - poznámka
pH	6.8 - 7.2	Teplota 25 °C	
Bod tání/bod tuhnutí			neurčitý
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	>100 °C		
Bod vzplanutí (°C)	>100 °C		
Rychlost odpařování			neurčitý
hořlavost			neurčitý
Horní hranice exploze			neurčitý
dolní mez výbušnosti			neurčitý
Tlak páry	0.0018 mm Hg	Teplota 25 °C	
Hustota par			neurčitý
Hustota	1.08 - 1.12 g/cm ³	Teplota 25 °C	
Rozpustnost v tuku (g/L)			neurčitý
Rozpustnost ve vodě (g/L)			neurčitý

	parametr	Metoda - pramen - poznámka
	Rozpustný (g/L) v	Izopropanol: Rozpustný v:
	Rozpustný (g/L) v	Nerzpustný v:
	Rozdělovací koeficient n- oktanol/voda	neurčitý
	Teplota samovznícení	neurčitý
	Teplota rozkladu	neurčitý
	Dynamická viskozita 200 - 400 mPa*s	Teplota 25 °C
	doba výtoku	neurčitý
	Kinematická viskozita	neurčitý

9.2 Ostatní bezpečnostně relevantní údaje

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Žádné informace nejsou k dispozici.

10.2 Chemická stabilita

Výrobek je při skladování za normálních okolních teplot stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Žádné informace nejsou k dispozici.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Při působení světla:

Nebezpečí polymerizace

10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat

reaguje s :

Oxidační činidla. Redukční činidlo. Peroxidy.

Radikálotvorný

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Tepelný rozklad může vést k uvolnění dráždivých plynů a par.

Oxid uhličitý

Oxid uhelnatý

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

Akutní dermální toxicita

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

Akutní dermální toxicita >2000 mg/kg

Účinná dávka

LD50:

Druh:

Krysa.

Akutní orální toxicita

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

Akutní orální toxicita >5000 mg/kg

Účinná dávka

LD50:

Druh:

Krysa.

Poškození/dráždění očí

In vitro test na oční dráždivost

lehce dráždivý

Druh:

Králík.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Senzibilizace pokožky

Odhad/značení

Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Vodní toxicita

Akutní (krátkodobá) rybí toxicita

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

Akutní (krátkodobá) rybí toxicita >180 mg/L

Účinná dávka

LC50:

Testovací doba 48 h

druh

Cyprinus carpio

Akutní (krátkodobá) toxicita vod pro korýše

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

Akutní (krátkodobá) toxicita vod pro korýše >25 mg/L

Účinná dávka

EC50

Testovací doba 48 h

druh

Daphnia magna (velká vodní blecha)

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Žádné informace nejsou k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál

Odhad/značení

Není lehce biologicky odbouratelný (podle OECD-kritérií)

12.4 Mobilita v půdě

Žádné informace nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Žádné informace nejsou k dispozici.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Správné odstranění odpadu / Produkt

Likvidace podle úředních předpisů.

Správné odstranění odpadu / Balení

S kontaminovanými obaly zacházet jako s látkou samou.

Klíč odpadů obal 070208

nebezpečný odpad Ano.

Označení odpadu

Ostatní destilacní a reakční zbytky

Klíč odpadů produkt 070208

nebezpečný odpad Ano.

Označení odpadu

Ostatní destilacní a reakční zbytky

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

	Pozemní přeprava (ADR/RID)	Doprava po moři (IMDG)	Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 UN-číslo	nepoužitelný	nepoužitelný	nepoužitelný
14.2 Oficiální jmenování pro dopravu			
14.3 Třída(y)			
14.4 Obalová skupina			
14.5 OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ			
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele			
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC			

Dodatečné údaje - Pozemní přeprava (ADR/RID)

poznámka

Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.

Dodatečné údaje - Doprava po moři (IMDG)

poznámka

Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.

Dodatečné údaje - Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)

poznámka

Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Žádné údaje k dispozici

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Dráždivý

ODDÍL 16: Další informace

Dodatečná upozornění

Přečtěte si etikety a bezpečnostní list pro zpracování chemikálií. Přečtěte si návod na použití na etiketě.

Doslovné znění R-, H- a EUH-vět (Číslo a plný text)

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H413 Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.

H315 Dráždí kůži.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Důležité literární údaje a prameny dat

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají podle našeho nejlepšího svědomí poznatkům při vydání tisku. Tyto informace vám mají poskytnout podklady pro bezpečné zacházení s uvedeným produktem v bezpečnostním listu při skladování, zpracování, přepravě a odstranění. Tyto informace nejsou použitelné pro jiný produkt. Pokud bude tento produkt smíchán nebo zpracován s jinými materiály,