

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og selskapet/foretaket

1.1 Produktidentifikator

Handelsnavn/betegnelse Photopolymer PIC 100 series (included PIC 100, PIC 100 M, PIC 100G, PIC 100 G M, PIC 100G2, and PIC 100 C)

1.2 Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot

Identifiserte relevante bruksområder

Brukskategorier [SU]

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

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Importør/Enerepresentant

Envisiontec GmbH

Brusseler str., 51

Germany-D 45968 Gladbeck

postboks:

Telefon: +49204398750

E-post: info@envisiontec.com

Informasjonstelefon: +49204398750

www.envisiontec.com

1.4 Nødtelefonnummer

Dette nummeret er betjent bare i kontortiden.

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

farebeskrivelse

Farebetegnelse:

Dette produktet inneholder ingen farlige stoffer eller tilberedelser, som ved normale eller fornuftigvis forutsetbare bruksbetingelser skulle frisettes.

2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

helsefarer

Skin Irrit. 2

faresetninger om helsefare

H315 Irriterer huden.

helsefarer

Eye Irrit. 2

faresetninger om helsefare

H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

helsefarer

Hud Sens. 1

faresetninger om helsefare

H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

Klassifisering i henhold til direktiv 67/548/EØF eller 1999/45/EF

Ytterligere opplysninger fra produsent eller avsender

Ingen informasjon om akutt dermal eller inhalativ toksisitet er tilgjengelig

Retningslinje-setning

R43 Kan gi allergi ved hudkontakt.

Farekategorier

R43

2.2 Merkingselementer

Farlige komponenter må merkes

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

Merking ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Farepiktogrammer



GHS07

Signalord

Advarsel

Faresetninger

faresetninger om helsefare

H315 Irriterer huden.

H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

Sikkerhetssetninger

Generell informasjon:

P101 Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden.

P102 Oppbevares utilgjengelig for barn.

Prevensjon:

P261 Unngå innånding av støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler.

P280 Benytt vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm.

Avhending:

P501 Innhold/beholder leveres til et industrielt forbrenningsanlegg.

Produktidentifikasjon

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

Merking (67/548/EØF eller 1999/45/EU)

Retningslinje-setning

R43 Kan gi allergi ved hudkontakt.

S-setninger

S2 Oppbevares utilgjengelig for barn.

S24 Unngå hudkontakt.

S37 Bruk egnede vernehansker.

S46 Ved svelging, kontakt lege omgående og vis denne beholderen eller etiketten.

Faresymboler og farekjennetegn for farlige stoffer og preparat

Xi Irriterende

2.3 Andre farer

Andre skadelige virkninger

Personer med hudproblemer, astma, allergier, kroniske eller gjentatte luftveisproblemer, burde ikke bli satt til å arbeide med dette stoffet. Bearbeidelsesdamp kan irritere luftveiene, hud og øyne.

AVSNITT 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler

bemerkning

Fullstendig tekst i H- og EUH-farehenvisninger: se under avsnitt 16.

3.1/3.2 Stoffer/Stoffblandinger

Farlige komponenter

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 %

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generell informasjon

Bytt tilsølt, gjennomvåt bekledding.

Etter innånding

Ved innånding av nedbrytingsprodukter må den berørte bringes i frisk luft og ligge rolig. Ved pusteproblemer eller pustestans begynner kunstig åndedrett.

etter hudkontakt

vask straks med:

Vann og såpe

Etter øyekontakt

Ved øyekontakt vaskes øynene øyeblikkelig med rennende vann i 10 til 15 minutter mens øyelokkene holdes fra hverandre, konsulter deretter en øyelege.

Etter svelging

Ved inntak må man straks drikke:

Vann. Fremkall oppkast, dersom vedkommende person er ved bevissthet.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Symptomer

Sålangt ingen kjente symptomer.

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Ingen data tilgjengelige

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

Ytterligere informasjon

Produktet i seg selv brenner ikke. Unngå innånding av røyken som oppstår ved brann eller eksplosjon.

5.1 Slokkingsmidler

Egnet slukkemiddel

Karbondioksid (CO₂)

Tørrslukkemiddel.

Skum

Vannspray

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Ingen data tilgjengelige

5.3 Råd til brannmannskaper

Spesielt verneutstyr skal brukes ved brannslukking:

Ved brann: Ventilasjonssuavhengig åndedrettsvernapparat må brukes.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Ikke for personer utdannet i krisehåndtering

Personlige sikkerhetsforholdsregler

Bruk personlig beskyttelsesutrustning. Fjern tenningskilder.

For akuttpersonell

Personlig verneutstyr

Bruk egnet åndedrettsvern.

6.2 Miljøbeskyttelsestiltak

Må ikke komme i kloaksystemet eller i vassdrag.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Til oppbevaring

Egnet material til absorbering:

Sugematerial, organisk

Sand

Til rengjøring

Egnet material til fortynning eller nøytralisering:

Vann

6.4 Henvisning til andre avsnitt

Ingen data tilgjengelige

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Anvisninger for generell yrkeshygiene

Ikke spise, drikke, røyke, snuse på arbeidsplassen. Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Ta av tilsølte eller kontaminerte klær. Skittent tøy må vaskes for de igjen kan brukes. Før pauser og ved arbeidsslutt må hendene vaskes.

Øyendusjene er klargjort og plasseringen av dem er tydelig avmerket

Beskyttelsestiltak

Sikkerhetsforskrifter for sikrere behandling

Unngå:

Hudkontakt

Øyekontakt

Lukk beholderen alltid godt etter fjerning av produktet.

Brannverntiltak

Må holdes fjernt fra varmekilder (f.eks. varme overflater) gnister eller åpen ild.

Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Se avsnitt 8.

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Informasjon om lagring i fellesrom

Stoffer som bør unngås

Stoffer som bør unngås

Oksidasjonsmiddel

Sterk lut

Alkoholer

Reduksjonsmidler

Klassifisering vid lagring

Ingen lagerklasse

Videre instruks for lagringsbestemmelser

Må kun oppbevares i den originale emballasjen på et kjølig, godt ventilert sted. Beskytt beholderen mot skade.

Beskytter mot:

UV-bestråling/ sollys.

Lagertemperatur 10 - 40 °C

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Ingen data tilgjengelige

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personbeskyttelse

8.1 Kontrollparametere

Ingen data tilgjengelige

8.2 Eksponeringskontroller

Egnede tekniske styringskontrollmekanismer

Strukturelle tiltak for å forhindre eksposisjon

Bruk ikke over følgende temperaturer:

Personlig verneutstyr

Øye-/ansiktsbeskyttelse

Egnet øyebeskyttelse:

Vernebriller med sidebeskyttelse
vernebriller

Hudvern

Egnet type hansker:

Engangshansker

Egnet material:

NBR (Nitrilgummi)

Kroppsbeskyttelse:

Egnet verneutstyr:

Laboratoriumskittel. Laboratoriefrakk.

Pustebeskyttelse

Ved sakkyndig bruk og under normale forhold er åndedrettsvern ikke nødvendig.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

utseende

Fysisk tilstand

flytende

Farge

gul
grønn
mørkegrønn

Lukt

Acrylat

		parameter	metode - kilde - bemerkning
pH-verdi	6.8 - 7.2	Temperatur 25 °C	
Smeltepunkt/frysepunkt			ikke oppdaget
Kokepunkt/kokeområde, start	>100 °C		
Brannpunkt (°C)	>100 °C		
Fordampingshastighet			ikke oppdaget
brennbarhet			ikke oppdaget
Ovre eksplosjonsgrense			ikke oppdaget
nedre eksplosjonsgrense			ikke oppdaget
Damptrykk	0.0018 mm Hg	Temperatur 25 °C	
Damptetthet			ikke oppdaget

	parameter	metode - kilde - bemerkning
Tetthet	1.08 - 1.12 g/cm ³ Temperatur 25 °C	
Oppløselighet i fett (g/L)		ikke oppdaget
Oppløselighet i vann (g/L)		ikke oppdaget
Oppløselig (g/L) i		Isopropanol: Oppløselig i:
Oppløselig (g/L) i		Ikke oppløselig i:
Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann		ikke oppdaget
Selvantennelsestemperatur		ikke oppdaget
Nedbrytingstemperatur		ikke oppdaget
Dynamisk viskositet	200 - 400 mPa*s Temperatur 25 °C	
flyttid		ikke oppdaget
Kinetisk viskositet		ikke oppdaget

9.2 Annen sikkerhetsinformasjon

Ingen data tilgjengelige

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Det foreligger ingen informasjoner.

10.2 Kjemisk stabilitet

Produktet er stabilt under lagring ved normale omgivelsestemperaturer.

10.3 Mulighet for farlige reaksjoner

Det foreligger ingen informasjoner.

10.4 Forhold som skal unngås

Ved lyspåvirkning:

Fare for polymerisering

10.5 Uforenlige materialer

Stoffer som bør unngås

Reaksjoner med :

Oksyderingsmidler. Reduksjonsmidler. Peroxider.

Radikaldanner

10.6 Farlige nedbrytningsprodukter

Termisk nedbrytning kan føre til frigjøring av irriterende damp og gass.

Karbondioksid

karbonmonoksid

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt toksisitet

Akutt hudtoksisitet

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

Akutt hudtoksisitet >2000 mg/kg

Virkedosering

LD50:

Regneart:

Rotte.

Akutt oral toksisitet

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

Akutt oral toksisitet >5000 mg/kg

Virkedosering

LD50:

Regneart:

Rotte.

Øyeskade/irritasjon

In-vitro-øyentest

lett irriterende

Regneart:

Kaniner.

Sensibilisering av luftveiene eller huden

Hudsensibilisering

Vurdering/klassifisering

Kan gi allergi ved innånding og hudkontakt.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1 Toksisitet

Toksisitet i vann

Akutt (kortsiktig) fisketoksisitet

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

Akutt (kortsiktig) fisketoksisitet >180 mg/L

Virkedosering

LC50:

Testvarighet 48 h

regneart

Cyprinus carpio (karpe)

Akutt (kortvarig) toksisitet for krepsdyr

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

Akutt (kortvarig) toksisitet for krepsdyr >25 mg/L

Virkedosering

EC50

Testvarighet 48 h

regneart

Daphnia magna (stor vannloppe)

12.2 Opplysning om eliminering

Det foreligger ingen informasjon.

12.3 Bioakkumulasjonspotensial

Vurdering/klassifisering

ikke lett biologisk nedbrytbart (etter OECD-kriterier)

12.4 Mobilitet i jord

Det foreligger ingen informasjon.

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Det foreligger ingen informasjon.

12.6 Andre skadelige virkninger

Det foreligger ingen informasjon.

AVSNITT 13: Disponering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Korrekt avhending / Produkt

Uskadeliggjøring etter myndighetens forskrifter.

Korrekt avhending / Emballasje

Kontaminerte emballasjer skal behandles etter materialets forskrifter.

Avfallnøkkel emballasje 070208

farlig avfall Ja.

Avfallsbetegnelse

other still bottoms and reaction residues

Avfallnøkkel produkt 070208

farlig avfall Ja.

Avfallsbetegnelse

other still bottoms and reaction residues

AVSNITT 14: Transportopplysninger

	Veitransport (ADR/RID)	Sjøfart (IMDG)	Luftfart (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 UN-Nummer	ikke anvendelig	ikke anvendelig	ikke anvendelig
14.2 Offisiell benevnelse for transporten			
14.3 Klasse(r)			
14.4 Emballasjegruppe			

Veitransport (ADR/RID)

Sjøfart (IMDG)

Luffart (ICAO-TI / IATA-DGR)

14.5 MILJØFARLIG

14.6 Særlige forsiktighetsregler
ved bruk

14.7 Bulktransport i henhold til
vedlegg II i MARPOL 73/78 og
IBC-koden

Ytterligere informasjon - Veitransport (ADR/RID)

bemerkning

Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemelsene.

Ytterligere informasjon - Sjøfart (IMDG)

bemerkning

Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemelsene.

Ytterligere informasjon - Luffart (ICAO-TI / IATA-DGR)

bemerkning

Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemelsene.

AVSNITT 15: Opplysninger om bestemmelser

15.1 Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

Ingen data tilgjengelige

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Irriterende

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Ytterligere opplysninger fra produsent eller avsender

Vær oppmerksom på etiketter og sikkerhetsdatablader for bearbeidelseskjemikalier. Les nøye bruksanvisningen på etiketten.

Ordlyd i R-, H- og EUH-setningene (Nummer og fulltekst)

H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

H413 Kan forårsake skadelige langtidsvirkninger for liv i vann.

H315 Irriterer huden.

H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

Viktige litteratur-referanser og datakilder

Opplysningene i dette sikkerhetsdatabladet beskriver våre kunnskaper ved trykking etter vår beste viten. Denne informasjonen skulle gi Dem holdepunkter for sikker omgang ved lagring, bearbeidelse, transport og fjerning av det produktet som dette sikkerhetsdatabladet nevner. Opplysningene er ikke overførbare til andre produkter. Hvis produktet blir blandet eller bearbeidet med andre materialer, er opplysningene i dette databladet ikke uten videre overførbare til det da ferdige nye materialet.