

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn/betegnelse Photopolymer PIC 200

1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Relevant identificeret brug

Anvendelsesområder [SU]

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

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Importør/Enerepræsentant

Envisiontec GmbH

Brusseler str., 51

Germany-D 45968 Gladbeck

Telefon: +49204398750

E-mail: info@envisiontec.com

Oplysning telefon: +49204398750

www.envisiontec.com

1.4 Nødtelefon

Dette nummer betjenes kun indenfor kontortid.

PUNKT 2: Fareidentifikation

farebeskrivelse

Farebetegnelse:

Dette produkt indeholder ingen farlige stoffer eller forbindelser, som frigøres under normale eller på fornuftig vis forudseelige brugsbetingelser.

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Yderligere oplysninger

Ingen oplysninger om den akutte dermale og inhaleringsmæssige toksicitet til rådighed

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

Sundhedsfarer

Skin Irrit. 2

Farehenvisninger om sundhedsfarer

H315 Forårsager hudirritation.

Sundhedsfarer

Eye Irrit. 2

Farehenvisninger om sundhedsfarer

H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

Sundhedsfarer

Skin Sens. 1

Farehenvisninger om sundhedsfarer

H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.

2.2 Mærkningselementer

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

Farepiktogrammer



GHS07
Signalord
Advarsel

Faresætninger

Farehenvisninger om sundhedsfarer

H315 Forårsager hudirritation.

H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.

H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

Sikkerhedssætninger

Generelt:

P101 Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten.

P102 Opbevares utilgængeligt for børn.

Prævention

P261 Undgå indånding af pulver/røg/gas/tåge/damp/spray.

P280 Bær beskyttelsehandsker/beskyttelsestøj/øjensbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.

Destruktion:

P501 Indhold/beholder tilføres industrielt forbrændingsanlæg.

Produktidentifikatorer

Phosphine oxide

2.3 Andre farer

Andre negative virkninger

Personer, der lider af problemer med sensibel hud, astma, allergier, kroniske eller tilbagevendende åndedrætslidelser, bør ikke medvirke ved nogen forarbejdning, hvor denne forbindelse benyttes. Forarbejdningsdampe kan irritere åndedrætsveje, hud og øjne.

PUNKT 3: Sammensætning af / oplysning om indholdsstoffer

Yderligere oplysninger

Fuld ordlyd af H- og EUH-sætninger: se punkt 16.

3.1/3.2 Stoffer/Blandinger

Farlige indholdsstoffer

Methacrylated oligomer	50 - 90 %
CAS Proprietary	
Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319 / Skin Sens. 1A, H317	
Methacrylated monomer	5 - 40 %
CAS Proprietary	
Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319 / Skin Sens. 1A, H317	

Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide	0.1 - 1 %
CAS 75980-60-8	
EC 278-355-8	
Skin Sens. 1, H317 / Repr. 2, H361f / Aquatic Chronic 2, H411	

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelle oplysninger

Skift forurennet, gennemblødt tøj.

Ved indånding

Ved indånding af nedbrydningsprodukter skal den berørte ud i den friske luft og lægges i ro. Ved åndedrætsbesvær eller åndedrætsstop indled kunstigt åndedræt.

Ved hudkontakt

Afvaskes straks med:

Vand og sæbe

Efter øjenkontakt

Ved øjenkontakt skyl omgående 10 til 15 minutter med rindende vand ved let åbnet øjenlåg og søg øjenlæge.

Ved indtagelse

Drik omgående ved indtagelse:

Vand. Fremkald opkastning, når personen er ved bevidsthed.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Symptomer

Hidtil ingen symptomer kendt.

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Ingen data disponible

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

Yderligere oplysninger

Produktet selv kan ikke brænde. Undgå at indånde røgen ved brand eller eksplosion.

5.1 Slukningsmiddel

Egnede slukningsmidler

Kuldioxid (CO₂)

Pulversluknings-middel.

Skum

Sprøjte vand

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Ingen data disponible

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Særlig beskyttelsesudrustning ved brandbekæmpelse

I tilfælde af brand: Benyt selvstændig lukket iltbeholder.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

For ikke-indsatspersonel

Personlige sikkerhedsforholdsregler

Brug personlig beskyttelsesudrustning. Fjern antændelseskilder.

For indsatspersonel

Personlige værnemidler

Brug egnet åndedrætsbeskyttelse

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Må ikke komme i kloakaflob eller vandlob.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Til tilbageholdelse

egnet materiale til optagelsen:

Sugende materiale, organisk

Sand

Til rengøring

egnet materiale til fortynding og neutralisering:

Vand

6.4 Henvisning til andre punkter

Ingen data disponible

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Råd om almindelig industrihygiejne

På arbejdspladsen må der ikke spises, drikkes, ryges eller snuses. Undgå kontakt med hud, øjne og tøj. Tag snavset, vædet tøj af. Tilsudsede klædningsstykker bør vaskes før genanvendelse. Før pausen og ved arbejdets ophør bør hænderne vaskes.

Bruser til øjne skal være til rådighed og dens placering tydeligt afmærket

Sikkerhedsforanstaltninger

Henvisning til sikker omgang

Undgå:

Hudkontakt

Øjenkontakt

Luk altid beholderen tæt efter udtagelse af produkt.

Brændbeskyttelsesforholdsregler

Skal holdes væk fra varmekilder (f.eks. varme overflader), gnister og åben ild.

Miljøsikkerhedsforanstaltninger

Se punkt 8.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Information om fælleslagring

Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås

Oxidationsmiddel

Stærk base

Alkohol

Reduktionsmiddel

Lagerklasse

Ingen lagerklasse

Yderligere oplysninger om lagerbetingelser

Må kun opbevares i originalemballagen på et køligt, godt ventileret sted. Beskyt beholderen mod beskadigelse.

Beskyt mod:

UV-bestråling/sollys.

Lagertemperatur

Værdi 10 - 40 °C

7.3 Særlige anvendelser

Ingen data disponible

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1 Kontrolparametre

Ingen data disponible

8.2 Eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Strukturelle forholdsregler til forhindring af eksponering

Må ikke anvendes over følgende temperaturer:

Personlige værnemidler

Beskyttelsesbriller/ansigtsværn

Egnet øjenværn:

Briller med sidebeskyttelse

øjenkapsel

Hudbeskyttelse

Egnet handsketype

Engangshandsker

Egnet materiale:

NBR (Nitrilkautsjuk)

Beskyttelse af kroppen:

Egnet beskyttelsesdragt:

Laboratoriekittel. Laboratoriefrakke.

Åndedrætsbeskyttelse

Ved korrekt brug og under normale betingelser er åndedrætsværn ikke nødvendigt.

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

udseende

Fysisk form

flydende

Farve

blå

Lugt

Akrylat

	parameter	Metode - kilde - bemærkning
Fordampningshastighed		ikke bestemt
Smeltepunkt/frysepunkt		ikke bestemt
Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	>100 °C	
antændelighed		ikke bestemt
Øverste eksplosionsgrænse		ikke bestemt
nedre eksplosionsgrænse		ikke bestemt
Brændepunkt (°C)	>100 °C	
Selvantændelsestemperatur		ikke bestemt
Dekomponeringstemperatur		ikke bestemt
pH-værdi	6.8 - 7.2	Temperatur 25 °C
Opløselig (g/L) i		Isopropanol: Opløselig i:
Opløselig (g/L) i		Uopløselig i:
Opløselighed i fedt		ikke bestemt
Opløselighed i vand		ikke bestemt
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand		ikke bestemt
Damptryk	0.0018 mm Hg	Temperatur 25 °C
Damptæthed		ikke bestemt
Relativ æthed	1.08 - 1.12 g/cm ³	Temperatur 25 °C
partikelegenskaber		ikke bestemt
Dynamisk viskositet	100 - 400 mPa*s	Temperatur 25 °C
udløbstid		ikke bestemt
Kinematisk viskositet		ikke bestemt

9.2 Andre oplysninger

Ingen data disponible

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Der foreligger ingen oplysninger.

10.2 Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt ved lagring ved normal miljøtemperatur.

10.3 Risiko for farlige reaktioner

Der foreligger ingen oplysninger.

10.4 Forhold, der skal undgås

Ved lyspåvirkning:

Fare for polymerisation

10.5 Materialer, der skal undgås

reagerer med :

Oxidationsmidler. Reduktionsmidler. Peroxider.

Radikaldannere

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Termisk nedbrydning kan føre til frigørelse af irriterende dampe og gasarter.

Kuldioxid

Kulmonoxid

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toxicitet

Akut dermal toksicitet

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

Akut dermal toksicitet >2000 mg/kg

effektdosis

LD50:

Art:

Rotte

Metode

OECD 402

receptur Methacrylated oligomer

Akut dermal toksicitet 2000 mg/kg

effektdosis

LDLo:

Art:

Rotte

Metode

OECD 402

receptur Methacrylated monomer

Akut dermal toksicitet 15500 mg/kg

effektdosis

LD50:

Art:

Kanin

Metode

OECD 402

Akut oral toksicitet

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

Akut oral toksicitet >5000 mg/kg

effektdosis

LD50:

Art:

Rotte

Metode

OECD 401

receptur Methacrylated oligomer

Akut oral toksicitet 350000 mg/kg

effektdosis

LD 0:

Art:

Rotte

Metode

OECD 401

receptur Methacrylated monomer

Akut oral toksicitet 9400 mg/kg

effektdosis

LD50:

Art:

Rotte

Metode

OECD 401

Hudætsning/-irritation

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

Vurdering/klassificering

ikke irriterende.

receptur Methacrylated oligomer

Vurdering/klassificering

ikke irriterende.

Eksponeringstid 4 h

Art:

Kanin

Metode

OECD 404

receptur Methacrylated monomer

Vurdering/klassificering

let irriterende

Art:

Kanin

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

In-vitro øjentest

let irriterende

Art:

Kanin.

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

Hudsensibilisering

Vurdering/klassificering

Kan give overfølsomhed ved indånding og ved kontakt med huden.

CMR-effekter (kræftfremkaldende effekt, fare for ændring af arveanlæg og forplantningevne)

Reproduktionstoksicitet

Vurdering/klassificering

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

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet

Akvatoksicitet

Akut (kortvarig) fisketoksicitet

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

Akut (kortvarig) fisketoksicitet >90 mg/L

effektdosis

LC50:

Testperiode 96 h

art

Danio rerio (zebrafisk)

Metode

OECD 203

receptur Methacrylated oligomer

Akut (kortvarig) fisketoksicitet >100 mg/L

effektdosis

LL50:

Testperiode 96 h

art

Danio rerio (zebrafisk)

Resultat / vurdering

Uskadelig for fisk op til den testede koncentration.

Akut (kortvarig) vandmiljøstoksicitet overfor krebsdyr

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

Akut (kortvarig) vandmiljøstoksicitet overfor krebsdyr >1175 mg/L

effektdosis

EC50

Testperiode 48 h

art

Daphnia magna (stor vandloppe)

Metode

OECD 202

receptur Methacrylated oligomer

Akut (kortvarig) vandmiljøstoksicitet overfor krebsdyr >100 mg/L

effektdosis

EL50:

Testperiode 72 h

art

Daphnia magna (stor vandloppe)

Resultat / vurdering

Uskadelig for vandloppe op til den testede koncentration.

Toksicitet overfor andre vandmiljøorganismer

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

Akut (kortvarig) vandmiljøstoksicitet overfor alger og cyanobakterier >=260 mg/L

effektdosis

EC50

Testperiode 72 h

art

Lemna minor (liden andemad)

receptur Methacrylated oligomer

Akut (kortvarig) vandmiljøstoksicitet overfor alger og cyanobakterier >100 mg/L

effektdosis

EL50:

Testperiode 72 h

art

Pseudokircheriella subcapitata

Resultat / vurdering

Uskadelig for alger op til den testede koncentration.

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Der foreligger ingen oplysninger.

12.3 Bioakkumulationspotentiale

Vurdering/klassificering

ikke let biologisk nedbrydeligt (efter OECD-kriterier)

12.4 Mobilitet i jord

Der foreligger ingen oplysninger.

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Der foreligger ingen oplysninger.

12.6 Andre negative virkninger

Der foreligger ingen oplysninger.

PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

13.1 Metoder til affaldsbehandling

Direktiv 2008/98/EF (affaldsrammedirektiv)

Før hensigtsmæssig brug

Korrekt bortskaffelse / Pakning

Forurenet emballage bør behandles som produktet.

Affaldskode produkt 070208

farligt affald Ja.

Affaldsbetegnelse

Andre destillationsremanenser og reaktionsrester

Efter hensigtsmæssig brug

Korrekt bortskaffelse / Produkt

Destrueres efter gældende bestemmelser.

Affaldskode emballering 070208

farligt affald Ja.

Affaldsbetegnelse

Andre destillationsremanenser og reaktionsrester

PUNKT 14: Transportoplysninger

	Vejtransport (ADR/RID)	Søfart (IMDG)	Luftfart (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 UN-nr.	ikke relevant	ikke relevant	ikke relevant
14.2 Officiel betegnelse til transport	ikke relevant	ikke relevant	ikke relevant
14.3 Klasse(r)	ikke relevant	ikke relevant	ikke relevant
14.4 Emballagegruppe	ikke relevant	ikke relevant	ikke relevant
14.5 MILJØFARLIGT	ikke relevant	ikke relevant	ikke relevant
14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren	ikke relevant	ikke relevant	ikke relevant
14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter	ikke relevant	ikke relevant	ikke relevant

Yderligere oplysninger - Vejtransport (ADR/RID)

bemærkning

Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.

Yderligere oplysninger - Luftfart (ICAO-TI / IATA-DGR)

bemærkning

Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Lokalirriterende

PUNKT 16: Andre oplysninger

Yderligere oplysninger

Læs etiketter og sikkerhedsdatablade for forarbejdningskemikalierne. Læs brugsanvisningen på etiketten.

Relevante R-, H- og EUH-sætninger (Nummer og fuld tekst)

H315 Forårsager hudirritation.

H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.

H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

H361f Mistænkt for at skade forplantningsevnen.

H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Vigtige litteraturhenvisninger og datakilder

Oplysningerne i dette sikkerhedsblad svarer efter bedste vidende til vort kendskab på tidspunktet for trykning. Informationerne skal give dig nogle holdepunkter for sikker omgang med det på dette sikkerhedsdatablad nævnte produkt med hensyn til lagring, forarbejdning, transport og bortskaffelse. Oplysningerne kan ikke overføres på andre produkter. For så vidt som produktet bliver blandet eller forarbejdet med andre materialer, så kan oplysningerne på dette sikkerhedsdatablad ikke uden videre overføres på det ny materiale, der således er fremkomme