

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn/beteckning Photopolymer PIC 200

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Relevanta identifierade användningar

Användningsområden [SU]

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

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Importör/Enda representant

Envisiontec GmbH

Brusseler str., 51

Germany-D 45968 Gladbeck

Telefon: +49204398750

E-post: info@envisiontec.com

Information telefon: +49204398750

www.envisiontec.com

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Detta nummer betjänas bara under kontorstid.

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

beteckning av faror

Farobeteckning:

Denna produkt innehåller inga farliga ämnen eller tillberedningar, som ska frisättas under normala eller förnuftigtvis förutsebara användningsomständigheter.

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Ytterligare information

Det finns ingen information om den akuta dermala och inhalativa toxiciteten

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]

Hälsofaror

Skin Irrit. 2

faroangivelser om hälsofaror

H315 Irriterar huden.

Hälsofaror

Eye Irrit. 2

faroangivelser om hälsofaror

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

Hälsofaror

Skin Sens. 1

faroangivelser om hälsofaror

H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning enligt förordning (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Faropiktogram



GHS07

Signalord

Varning

Faroangivelser

faroangivelser om hälsofaror

H315 Irriterar huden.

H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

Skyddsangivelser

Allmän:

P101 Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård.

P102 Förvaras oåtkomligt för barn.

Prevention

P261 Undvik att inandas damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.

P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

Bortskaffande:

P501 Innehållet/behållaren skall lämnas till industriell förbränningsanläggning.

Produktidentifikatorer

Phosphine oxide

2.3 Andra faror

Andra skadliga effekter

Personer, som lider av hudsensibiliseringsproblem, astma, allergier, kroniska eller upprepade andningssjukdomar, får inte delta i arbeten, där denna tillberedning används. Bearbetningsångor kan reta andningsorgan, huden och ögon.

AVSNITT 3: Sammansättning / Information om beståndsdelar

Ytterligare information

Ordalydelse av H- och EUH-meningar: se under avsnit 16.

3.1/3.2 Ämnen/Blandningar

Farliga komponenter

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 | |

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmän information

Byt förorenade och genomdränkta kläder.

Vid inandning

Vid inandning av nedbrytningsprodukter ska påverkad person flyttas till frisk luft och hållas stilla. Vid andningssvårigheter eller andningsstillestånd skall konstgjord andning ges.

vid hudkontakt

Tvätta genast med:

Vatten och tvål

Efter ögonkontakt

Vid kontakt med ögonen skölj omedelbart med rikligt med rinnande vatten i 10 till 15 minuter med ögonlocken öppna och kontakta ögonläkare.

Efter förtäring

Vid sväljning ges genast att dricka:

Vatten. Framkalla kräkningar när offret är vid medvetande.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Symptom

Hittills inga symptomen kända.

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Inga data tillgängliga

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

Ytterligare information

Själva produkten är inte brännbar. Undvik inandning av rök vid brand eller explosion.

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel

Koldioxid (CO₂)

Torrsläckningspulver.

Skum

Vattenspray

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Inga data tillgängliga

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Speciell skyddsutrustning för brandmän

Vid brand: Använd inbyggd andningsapparat.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

För annan personal än räddningspersonal

Personliga skyddsåtgärder

Använd personlig skyddsutrustning. Avlägsna antändningskällor.

För räddningspersonal

Personligt skydd

Använd lämpligt andningsskydd.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Får ej gå ut i avloppsrör och vattendrag.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

För återhållning

Lämpligt material till upptagning:

Uppsugningsmaterial, organisk

Sand

För rengöring

Lämpligt material till förtunning eller neutralisering:

Vatten

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Inga data tillgängliga

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Råd om allmän arbetshygien

Ät, drick, rök och snusa inte under användningen. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Ta av nedstänkta, genomdränkta kläder. Tvätta nedsmutsade kläder före återanvändning.

Tvätta händerna före raster och efter arbetet

Ögonduschar tillhandahålls och deras placering märks påfallande

Skyddsåtgärder

Råd om säker hantering

Undvik:

Hudkontakt

Ögonkontakt

Förslut alltid behållaren ordentligt efter att produkten har tagits ur.

Brandbekämpningsåtgärder

Förvaras åtskilt från värmekällor (t.ex. heta ytor), gnistor och öppen eld.

Miljöskyddsåtgärder

Se avsnitt 8.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Råd om samförvaring

Material som skall undvikas

Material som skall undvikas

Oxidationsmedel

Stark alkali
Alkoholer
Reduktionsmedel

Lagringsklass

Ingen förvaringsklass

Ytterligare information om lagringsförhållanden

Förvaras endast i originalförpackningen på sval, väl ventilerad plats. Skydd behållare för skador.

Skyddas mot:

UV-strålning/solljus.

lagringstemperatur

Värde 10 - 40 °C

7.3 Specifik slutanvändning

Inga data tillgängliga

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Inga data tillgängliga

8.2 Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Strukturella åtgärder för att förebygga exponering

Används inte över följande temperaturer:

Personligt skydd

Ögon-/ansiktsskydd

Lämpligt ögonskydd:

Skyddsglasögon med sidoskydd
skyddsglasögon

Hudskydd

Lämplig typ av handskar

Engångshandskar

Lämpligt material:

NBR (Nitrilgummi)

Kroppsskydd:

Lämpliga skyddskläder:

Laboratorierock. Laborrock.

Andningsskydd

Vid rätt användning samt under normala förhållanden krävs inget andningsskydd,

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

utseende

Fysikaliskt tillstånd

vätska

Färg

blå

Lukt

Akrylat

| | parameter | Metod - källa - anmärkingar |
|--|-------------------------------|-----------------------------|
| Avdunstningshastighet | | ej fastställd |
| Smältpunkt/frys punkt | | ej fastställd |
| Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall | >100 °C | |
| brandfarlighet | | ej fastställd |
| Övre explosionsgräns | | ej fastställd |
| nedre explosionsgräns | | ej fastställd |
| Flampunkt (°C) | >100 °C | |
| Självantändningstemperatur | | ej fastställd |
| Sönderfallstemperatur | | ej fastställd |
| pH-värde | 6.8 - 7.2 | Temperatur 25 °C |
| Löslig (g/L) i | | Isopropanol: Löslig i: |
| Löslig (g/L) i | | Olöslig i: |
| Löslighet i fett | | ej fastställd |
| Löslighet i vatten | | ej fastställd |
| Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten | | ej fastställd |
| Ångtryck | 0.0018 mm Hg | Temperatur 25 °C |
| Ångdensitet | | ej fastställd |
| Relativ densitet | 1.08 - 1.12 g/cm ³ | Temperatur 25 °C |
| partikelegenskaper | | ej fastställd |
| Viskositet, dynamisk | 100 - 400 mPa*s | Temperatur 25 °C |
| avrinningstid | | ej fastställd |
| Kinematisk viskositet | | ej fastställd |

9.2 Annan information

Inga data tillgängliga

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Ingen information tillgänglig.

10.2 Kemisk stabilitet

Produkten är stabil vid lagring i normala omgivningstemperaturer.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Ingen information tillgänglig.

10.4 Förhållanden som skall undvikas

Vid ljus inverkan:

Risk för polymerisation

10.5 Oförenliga material

Material som skall undvikas

Reagerar med :

Oxidationsmedel. Reaktionsmedel. Peroxider.

Radikalbildare

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Termisk nedbrytning kan leda till utsläpp av retande gaser och ångor.

Koldioxid

Kolmonoxid

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet

Akut dermal toxicitet

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

Akut dermal toxicitet >2000 mg/kg

Effektiv dos

LD50:

Art:

Råtta

Metod

OECD 402

beståndsdel Methacrylated oligomer

Akut dermal toxicitet 2000 mg/kg

Effektiv dos

LDLo:

Art:

Råtta

Metod

OECD 402

beståndsdel Methacrylated monomer

Akut dermal toxicitet 15500 mg/kg

Effektiv dos

LD50:

Art:

Kanin

Metod

OECD 402

Akut oral toxicitet

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

Akut oral toxicitet >5000 mg/kg

Effektiv dos

LD50:

Art:

Råtta

Metod

OECD 401

beståndsdel Methacrylated oligomer

Akut oral toxicitet 350000 mg/kg

Effektiv dos

LD 0:

Art:

Råtta

Metod

OECD 401

beståndsdel Methacrylated monomer

Akut oral toxicitet 9400 mg/kg

Effektiv dos

LD50:

Art:

Råtta

Metod

OECD 401

Frätande/irriterande på huden

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

Uppskattning/klassificering

Inte irriterande.

beståndsdel Methacrylated oligomer

Uppskattning/klassificering

Inte irriterande.

Exponeringstid 4 h

Art:

Kanin

Metod

OECD 404

beståndsdel Methacrylated monomer

Uppskattning/klassificering

svagt irriterande

Art:

Kanin

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

In vitro-test på ögon

svagt irriterande

Art:

Kanin.

Luftvägs-/hudsensibilisering

Hudsensibilisering

Uppskattning/klassificering

Kan ge allergi vid inandning och hudkontakt.

CMR-effekter (carcinogenicitet, mutagenicitet och reproduktionstoxicitet)

Reproduktionstoxicitet

Uppskattning/klassificering

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

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Akvatoxicitet

Akut (kortvarigt) fisktoxicitet

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

Akut (kortvarigt) fisktoxicitet >90 mg/L

Effektiv dos

LC50:

Testets längd 96 h

art

Danio rerio

Metod

OECD 203

beståndsdel Methacrylated oligomer

Akut (kortvarigt) fisktoxicitet >100 mg/L

Effektiv dos

LL50:

Testets längd 96 h

art

Danio rerio

Resultat / utvärdering

Oskadlig för fiskar upp till testad koncentration.

Akut (kortvarig) toxicitet för kräftdjur

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

Akut (kortvarig) toxicitet för kräftdjur >1175 mg/L

Effektiv dos

EC50

Testets längd 48 h

art

Daphnia magna (stor hinnkräfta)

Metod

OECD 202

beståndsdel Methacrylated oligomer

Akut (kortvarig) toxicitet för kräftdjur >100 mg/L

Effektiv dos

EL50:

Testets längd 72 h

art

Daphnia magna (stor hinnkräfta)

Resultat / utvärdering

Oskadlig för vattenloppor upp till testad koncentration.

Toxicitet för andra vattenlevande växter/organismer

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

Akut (kortvarig) toxicitet för vattenlevande alger och cyanobakterier >=260 mg/L

Effektiv dos

EC50

Testets längd 72 h

art

Lemna minor (andmat)

beståndsdel Methacrylated oligomer

Akut (kortvarig) toxicitet för vattenlevande alger och cyanobakterier >100 mg/L

Effektiv dos

EL50:

Testets längd 72 h

art

Pseudokircheriella subcapitata

Resultat / utvärdering

Oskadlig för alger upp till testad koncentration.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Ingen information tillgänglig.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Uppskattning/klassificering

Ej lätt biologiskt nedbrytbar (enligt OECD-kriterier)

12.4 Rörlighet i jord

Ingen information tillgänglig.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Ingen information tillgänglig.

12.6 Andra skadliga effekter

Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Direktiv 2008/98/EG (ramdirektivet om avfall)

Före avsedd användning

Avfallshantering / Förpackning

Kontaminerade förpackningar skall behandlas enligt materialets föreskrifter.

Avfallskod produkt 070208

farligt avfall Ja.

Avfallets beteckning

Andra destillations- och reaktionsrester

Efter avsedd användning

Avfallshantering / Produkt

Destrueras enligt myndigheternas lagstiftning.

Avfallskod förpackning 070208

farligt avfall Ja.

Avfallets beteckning

Andra destillations- och reaktionsrester

AVSNITT 14: Transportinformation

| | Vägtransport (ADR/RID) | Sjötransport (IMDG) | Flygtransport (ICAO-TI / IATA-DGR) |
|---|------------------------|---------------------|------------------------------------|
| 14.1 FN-nr | inte tillämplig | inte tillämplig | inte tillämplig |
| 14.2 Officiell benämning för transporten | inte tillämplig | inte tillämplig | inte tillämplig |
| 14.3 Klass(er) | inte tillämplig | inte tillämplig | inte tillämplig |
| 14.4 Förpackningsgrupp | inte tillämplig | inte tillämplig | inte tillämplig |
| 14.5 MILJÖFARLIGT | inte tillämplig | inte tillämplig | inte tillämplig |
| 14.6 Särskilda skyddsåtgärder | inte tillämplig | inte tillämplig | inte tillämplig |
| 14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument | inte tillämplig | inte tillämplig | inte tillämplig |

Ytterligare information - Vägtransport (ADR/RID)

anmärkingar

Ej farligt gods enligt transportreglerna

Ytterligare information - Flygtransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

anmärkingar

Ej farligt gods enligt transportreglerna

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Irriterande

AVSNITT 16: Annan information

Ytterligare information

Etiketter och säkerhetsdatablad till bearbetningskemikalier iakttas. Bruksanvisning på etiketten iakttas.

Relevanta R-, H- och EUH-fraser (Nummer och fulltext)

H315 Irriterar huden.

H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

H361f Misstänks kunna skada fertiliteten.

H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Viktiga litteraturreferenser och datakällor

Uppgifterna i det här säkerhetsdatabladet motsvarar efter det bästa vetandet till våra kunskaper vid tryckläggningen. Informationerna skall ge ledning för säker hantering av ämnena som nämns i detta säkerhetsdatablad vid lagring, bearbetning, transport och avlägsnande. Uppgifterna kan inte överföras till andra produkter. Såvida produkten blandas eller bearbetas tillsammans med andra produkter, kan detta databladets uppgifter inte utan vidare överföras till det nya material.