
PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden**1.1 Produktidentifikator****Betegnelse på mærket/Produktnavn****betegnelse på mærket/Produktnavn**

Photopolymer ABS TRU

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**Leverandør (producent/importør/enerepræsentant/efterfølgende bruger/forhandler)**

Envisiontec GmbH

Brusseler str., 51

Germany-D 45968 Gladbeck

postdistrikt:

Telefon: +49204398750

Telefax: +492043987599

E-mail: info@envisiontec.com

Oplysning telefon: +49204398750

Nødtelefon: +49204398750

www.envisiontec.com

1.4 Nødtelefon**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**Klassificering ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]****Sundhedsfarer:****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.

Sundhedsfarer

STOT SE 3

Farehenvisninger om sundhedsfarer

H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.

Miljøfarer:

Miljøfarer

Aquatic Chronic 2

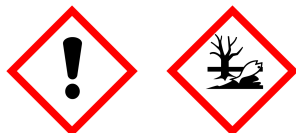
farehenvisninger om miljøfarer

H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

2.2 Mærkningselementer

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

Farepiktogrammer



GHS07

GHS09

Signalord

Advarsel

Farehenvisninger:

Farehenvisninger om sundhedsfarer:

H315 Forårsager hudirritation.

H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.

H319 Forårsager alvorlig øjenirritation

H332 Farlig ved indånding

H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.

Farehenvisninger om miljøfarer:

H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Sikkerhedshenvisninger:

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.

P271 Brug kun udendørs eller i et rum med god udluftning.

P280 Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenskyttelse/ansigtsbeskyttelse.

Reaktion:

P302 + P352 VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt vand/.

P305 + P351 + P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.

Opbevaring:

P403 Opbevares på et godt ventileret sted.

P404 Opbevares i en lukket beholder.

Destruktion:

P501 Dispose of contents/container to accordance with local regulation.

Produktidentifikatorer

Fareafgørende komponent(er) som skal etiketteres

Hexane-1,6-diol diacrylate

Isobornyl acrylate

Phosphine oxide

Titanium dioxide

Yderligere oplysninger

Ingen oplysninger om den akutte dermale og inhaleringsmæssige toksicitet til rådighed

2.3 Andre farer

Andre farer

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

PUNKT 3: Sammensætning af / oplysning om indholdsstoffer

bemærkning

H- og EUH-advarslernes fulde ordlyd: se under afsnit 16.

3.1/3.2 Oplysninger om blanding

Farlige indholdsstoffer

1,6-hexandioldiacrylat	3 - 15 %
CAS 13048-33-4	
EC 235-921-9	
INDEX 607-109-00-8	
Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319 / Skin Sens. 1, H317	
Acrylated monomer	10 - 20 %
CAS Proprietary	
Skin Irrit. 2, H315 / Eye Dam. 1, H318	
Acrylated oligomer	40 - 60 %
CAS Proprietary	
Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319	
Acrylated monomer	1 - 5 %
CAS Proprietary	
Eye Irrit. 2, H319 / Aquatic Chronic 2, H411	
Titanium dioxide	0.1 - 0.2 %
Acute Tox. 4, H332 / Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319 / STOT SE 3, H335	
Isobornyl acrylate	1 - 3 %
CAS 5888-33-5	
EC 227-561-6	
Acute Tox. 4, H332 / Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319 / STOT SE 3, H335	
Phosphine oxide	<2 %
CAS Proprietary	
Skin Sens. 1, H317 / Aquatic Chronic 4, H413	

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelle oplysninger

Skift forurenet, gennemblødt tøj.

Ved indånding

Ved indånding af nedbrydningsprodukter skal den berørte ud i den friske luft og lægges i ro.

Ved hudkontakt

Kommer stof på huden vaskes straks med vand og sæbe.

Efter øjenkontakt

Kommer stoffet i øjnene, skyl straks det åbne øje 10 til 15 minutter under rindende vand. Søg derefter øjenlæge.

Ved indtagelse

Fremkald ikke opkastning. Skyl munden grundigt med rigeligt vand (kun hvis personen er ved bevidsthed) efter indtagelse og søg omgående lægehjælp.

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

Specialbehandling

Symptomatisk behandling.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

Yderligere oplysninger

Produktet selv kan ikke brænde. Undgå at indånde røgen ved brand eller eksplosion. Opsaml kontamineret slukningsvand særskilt. Det må ikke nå ud i afløb eller vandløb.

5.1 Slukningsmiddel

Egnet slukningsmiddel

Kuldioxid (CO₂)

Pulversluknings-middel

Skum.

Uegnet slukningsmiddel

Hel vandstråle

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Farlige forbrændingsprodukter

Kulmonoxid. Kuldioxid (CO₂).

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

Yderligere oplysninger

Fjern omgående lækager. Fjern omgående spild.

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer Ikke for personale uddannet til nødstilfælde

Personlige sikkerhedsforholdsregler

Sørg for tilstrækkelig udluftning. Brug personlig beskyttelsesudrustning. Fjern antændelseskilder.

Nødhjælpsarbejdere

Personlige værnemidler

Brug egnet åndedrætsbeskyttelse

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Må ikke kommes i kloak afløb eller vandløb.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Til tilbageholdelse

egnet materiale til optagelsen:

Sugende materiale, organisk

Sand

Kemibinder, syreholdig

6.4 Henvisning til andre punkter

Sikker håndtering: se afsnit 7

Personlige værnemidler: se afsnit 8

Destruktion: se afsnit 13

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 straks snavset, vædet tøj af. Tilsmudsede klædningsstykker bør vaskes før genanvendelse. Før pausen og ved arbejds ophør bør hænderne vaskes.

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

Sikkerhedsforanstaltninger

Henvisning til sikker omgang

Undgå indånding af gas/røg/dampe/aerosol-tåger.

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. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet. På arbejdspladsen må der ikke spises, drikkes, ryges eller snuses.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Krav til lagerrum og beholdere

Må kun opbevares/lagres i den originale beholder. Emballagen skal holdes tæt lukket.

Information om fælleslagring

Materialer, der skal undgås

Oxidationsmidler

Reduktionsmidler

Stærk base

Alkohol

Yderligere oplysninger om lagerbetingelser

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

Beskyt mod:

UV-bestråling/sollys

7.3 Særlige anvendelser

Anbefaling

Bemærk teknisk datablad.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1 Kontrolparametre

Ingen data disponible

8.2 Eksponeringskontrol

Personlige værnemidler

Beskyttelsesbriller/ansigtsværn

Egnet øjenværn:

Briller med sidebeskyttelse

Øjenkapsel.

Hudbeskyttelse

Hudbeskyttelse

Egnet handsketype:

Engangshandsker

Egnet materiale:

NBR (Nitrilkautsjuk)

Butylkautsjuk.

Uegnet materiale:

NR (Naturkautsjuk, naturlatex)

Beskyttelse af kroppen:

Egnet beskyttelsesdragt:

Laboratoriekittel. Laboratoriefrakke.

Åndedrætsbeskyttelse

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

Åndedrætsbeskyttelse er nødvendigt ved:

utilstrækkelig udluftning.

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

udseende

Form

flydende

Farve

gulorange

Lugt

Akrylat

	parameter	Metode - kilde - bemærkning
pH-værdi	7.2 - 7.6 ved °C: 25 °C	
Smeltepunkt/frysepunkt		Ingen data disponible
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	>100 °C	
Brændepunkt (°C)	>150 °C	
Fordampningshastighed		Ingen data disponible
Antændelige faste stoffer		Ingen data disponible
Antændelige aerosoler		Ingen data disponible
Øverste eksplosionsgrænse (Vol%)		Ingen data disponible
Nedre eksplosionsgrænse (Vol%)		Ingen data disponible
Damptryk		Ingen data disponible
Massefylde	1.08 - 1.12 g/cm ³	
Damptæthed		Ingen data disponible
Opløselighed i fedt (g/L)		Ingen data disponible
Opløselighed i vand (g/L)		uopløselig
Opløselig (g/L) i		Isopropanol.
Fordelelingskoefficient: n-oktanol/vand		Ingen data disponible
Selvantændelsestemperatur		Ingen data disponible
Selvantændelsestemperatur		Ingen data disponible
Dekomponeringstemperatur		Ingen data disponible
Eksplosiverne		Ingen data disponible
Brandnærende gasser		Ingen data disponible
Brandnærende væsker		Ingen data disponible
Brandnærende faste stoffer		Ingen data disponible
Dynamisk viskositet	600 - 900 mPa*s ved °C: 25 °C	
udløbstid		Ingen data disponible
Kinematisk viskositet		Ingen data disponible

9.2 Andre sikkerhedsrelevante oplysninger

Ingen data disponible

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

No hazardous reaction when handled and stored according to provisions.

10.2 Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt ved lagring ved normal miljøtemperatur.

10.3 Risiko for farlige reaktioner

Fare for polymerisation

with heat evolution in presence of radical forming substance, reducing agents, and/or heavy metals ions.

10.4 Forhold, der skal undgås

Ved lyspåvirkning:

Fare for polymerisation

Can polymerize with intensive heat release.

10.5 Materialer, der skal undgås

Oxidationsmidler

Reduktionsmidler

Radikaldannere

Peroxide

Syre

Alkali (baser)

Tungmetaller.

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

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

Kuldioxid

Kulmonoxid.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

Yderligere oplysninger

Product has not been tested. The statement is derived from properties of the components.

11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toxicitet

Akut dermal toksicitet

receptur Titanium dioxide

Akut toxicitet, dermal >10000 mg/kg

effektdosis

LD50:

Art:

Rotte.

receptur Isobornyl acrylate

Akut toxicitet, dermal >5000 mg/kg

effektdosis

LD50:

Art:

Kanin.

Akut oral toksicitet

receptur Titanium dioxide

Akut toxicitet, oral >10000 mg/kg

effektdosis

LD50:

Art:

Rotte.

receptur 1,6-hexandioldiacrylat

Akut toxicitet, oral >5000 mg/kg

effektdosis

LD50:

Art:

Rotte.

receptur Isobornyl acrylate

Akut toxicitet, oral >4890 mg/kg

effektdosis

LD50:

Art:

Rotte.

Øjenskade/-irritation

Vurdering/klassificering

Forårsager alvorlig øjenirritation

Luftvejsirritation

Vurdering/klassificering

Irriterer åndedrætsorganerne.

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

Hudsensibilisering

Vurdering/klassificering

Kan give overfølsomhed ved indånding og ved kontakt med huden. Kan forårsage allergisk hudreaktion.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

Yderligere oplysninger

Do not allow uncontrolled discharge of product into the environment. Do not allow to enter into surface water or drains. The product has not been tested. The statement is derived from the properties of the components.

12.1 Toksicitet

Akvatoksicitet

Akut (kortvarig) fisketoksicitet

receptur Titanium dioxide

Akut (kortvarig) fisketoksicitet >1000 mg/l

effektdosis

LC50:

Testperiode 96 h

art

Brachydanio rerio (zebrafisk)

receptur Phosphine oxide

Akut (kortvarig) fisketoksicitet >0.09 mg/l

effektdosis

LC50:

Testperiode 96 h

art

Brachydanio rerio (zebrafisk)

Akut (kortvarig) vandmiljøstoksicitet overfor krebsdyr

receptur Titanium dioxide

Akut (kortvarig) vandmiljøstoksicitet overfor krebsdyr >1000 mg/l

effektdosis

EC50

Testperiode 48 h

art

Daphnia magna (stor vandloppe)

receptur Phosphine oxide

Akut (kortvarig) vandmiljøstoksicitet overfor krebsdyr >1.175 mg/l

effektdosis

EC50

Testperiode 48 h

art

Daphnia magna (stor vandloppe)

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Ingen data disponible

12.3 Bioakkumulationspotentiale

Vurdering/klassificering

Not readily biodegradable (according to OECD criteria)

12.4 Mobilitet i jord

Ingen data disponible

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Ingen data disponible

12.6 Andre negative virkninger

Ingen data disponible

PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

13.1 Metoder til affaldsbehandling

Korrekt bortskaffelse / Produkt

Korrekt bortskaffelse/Produkt:

Destrueres efter gældende bestemmelser.

Korrekt bortskaffelse / Pakning

Embalering:

Forurenet emballage bør behandles som produktet.

Affaldskode emballering 070208

Særligt overvågningskrævende affald: Ja.

Affaldsbetegnelse

Andre destillationsremanenser og reaktionsrester

Affaldskode produkt 070208

Særligt overvågningskrævende affald: Ja.

Affaldsbetegnelse

Andre destillationsremanenser og reaktionsrester

PUNKT 14: Transportoplysninger

	Vejtransport (ADR/RID)	Søfart (IMDG)	Luffart (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 UN-nr.	ikke relevant	ikke relevant	ikke relevant
14.2 Officiel betegnelse til transport			
14.3 Klasse(r)			
14.4 Emballagegruppe			
14.5 MILJØFARLIGT			
14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren			
14.7 Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC coden			

bemærkning - Vejtransport (ADR/RID)

Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.

bemærkning - Søfart (IMDG)

Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.

bemærkning - Luffart (ICAO-TI / IATA-DGR)

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

Ingen data disponible

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der gennemførtes ikke sikkerhedsvurderinger for stoffer i denne blanding.

PUNKT 16: Andre oplysninger

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

H315 Forårsager hudirritation.

H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.

H318 Forårsager alvorlig øjenskade.

H319 Forårsager alvorlig øjenirritation

H332 Farlig ved indånding

H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.

H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

H413 Kan forårsage langvarige skadelige virkninger for vandlevende organismer.

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