

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

1.1 Produktbeteckning

Beteckning på märkningsskylt/Produktnamn

beteckning på märkningsskylt/Produktnamn

Photopolymer ABS TRU

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

Faxnr.: +492043987599

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.

Hälsofaror

STOT SE 3

faroangivelser om hälsofaror

H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Miljöfaror

Aquatic Chronic 2

faroangivelser om miljöfaror

H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

2.2 Märkningsuppgifter

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

Faropiktogram



GHS07

GHS09

Signalord

Varning

Faroangivelser

faroangivelser om hälsofaror

H315 Irriterar huden.

H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

H332 Skadligt vid inandning.

H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Faroangivelser om miljöfaror

H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

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.

P271 Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen.

P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

Respons:

P302 + P352 VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten/.

P305 + P351 + P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

Förvaring:

P403 Förvaras på väl ventilerad plats.

P404 Förvaras i sluten behållare.

Bortskaffande:

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

Produktidentifikatorer

Farokomponenter för märkning

Hexane-1,6-diol diacrylate

Isobornyl acrylate

Phosphine oxide

Titanium dioxide

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.

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

1,6-hexandioldiakrylat	3 - 15 %
CAS 13048-33-4	
EC 235-921-9	
INDEX 607-109-00-8	
Eye Irrit. 2, H319 / Skin Irrit. 2, H315 / 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	

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 hudkontakt

Vid kontakt med huden tvätta genast med mycket vatten och tvål.

Efter ögonkontakt

Vid kontakt med ögonen, spola därefter ögonen 10-15 minuter under rinnande vatten med öppna ögonlock. Sök därefter ögonläkare.

Efter förtäring

Framkalla INTE kräkning. Vid oavsiktlig sväljning ska munnen sköljas med rikligt med vatten (endast om personen är vid medvetande) och läkare omedelbart kontaktas.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Symptom

Inga kända symptom hittills.

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

Specialbehandling

Symptomatisk behandling.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

Ytterligare information

Själva produkten är inte brännbar. Undvik inandning av rök vid brand eller explosion. Samla kontaminerat släckvatten separat. Låt det inte rinna i avlopp eller vattendrag.

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel

Koldioxid (CO₂)

Torrsläckningspulver

Skum.

Olämpliga släckmedel

Full vattenstråle

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Farliga förbränningsprodukter

Kolmonoxid. Koldioxid (CO₂).

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Speciell skyddsutrustning för brandmän

Vid brand: Använd andningsskydd som är oberoende av omgivande luft.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

Ytterligare information

Åtgärda läckage omedelbart. Torka upp spill omgående.

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

För annan personal än räddningspersonal

Personliga skyddsåtgärder

Sörj för tillräcklig ventilation. Använd personlig skyddsutrustning. Avlägsna antändningskällor.

För räddningspersonal

Personligt skydd

Använd lämpligt andningsskydd.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Släpp inte ut i ytvatten eller avlopp.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

För återhållning

Lämpligt material till upptagning:

Uppsugningsmaterial, organisk

Sand

Kemiska bindemedel som innehåller syror

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Säker hantering: se avsnitt 7

Personligt skydd: se avsnitt 8

Bortskaffande: se avsnitt 13

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 omedelbart. 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 inandning av gas/rök/ånga/dimma.

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. Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet. Ät, drick, rök och snusa inte under användningen.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Krav för lagerlokaler och behållare

Förvaras endast i originalbehållaren. Förpackningen förvaras väl tillsluten.

Råd om samförvaring

Material som skall undvikas

Oxidationsmedel

Reduktionsmedel

Stark alkali

Alkoholer

Ytterligare information om lagringsförhållanden

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

Skyddas mot:

UV-strålning/solljus

7.3 Specifik slutanvändning

Rekommendation

Teknisk anvisning iakttas.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Inga data tillgängliga

8.2 Begränsning av exponeringen

Personligt skydd

Ögon-/ansiktsskydd

Lämpligt ögonskydd:

Skyddsglasögon med sidoskydd
Tättslutande skyddsglasögon.

Hudskydd

Lämplig typ av handskar

Engångshandskar

Lämpligt material:

NBR (Nitrilgummi)
Butylgummi.

Olämpligt material:

NR (naturgummi, naturlatex)

Kroppsskydd:

Lämpliga skyddskläder:

Laboratorierock. Laborrock.

Andningsskydd

Vid rätt användning samt under normala förhållanden krävs inget andningsskydd,
Andningsskydd krävs vid:
otillräcklig ventilering.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper utseende

Fysikaliskt tillstånd

vätska

Färg

gulorange

Lukt

Akrylat

parameter

Metod - källa - anmärkingar

Avdunstningshastighet

ej fastställd

Smältpunkt/frys punkt

ej fastställd

	parameter	Metod - källa - anmärkingar
Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall	>100 °C	
brandfarlighet		ej fastställd
Övre explosionsgräns		ej fastställd
nedre explosionsgräns		ej fastställd
Flampunkt (°C)	>150 °C	
Självantändningstemperatur		ej fastställd
Sönderfallstemperatur		ej fastställd
pH-värde	7.2 - 7.6	Temperatur 25 °C
Löslig (g/L) i		Isopropanol.
Löslighet i fett		ej fastställd
Löslighet i vatten		Studien behöver inte genomföras, eftersom ämnet är olösligt i vatten.
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten		ej fastställd
Ångtryck		ej fastställd
Ångdensitet		ej fastställd
Relativ densitet	1.08 - 1.12 g/cm ³	
partikelegenskaper		ej fastställd
Viskositet, dynamisk	600 - 900 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

No hazardous reaction when handled and stored according to provisions.

10.2 Kemisk stabilitet

Produkten är stabil vid lagring i normala omgivningstemperaturer.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Risk för polymerisation

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

10.4 Förhållanden som skall undvikas

Vid ljus inverkan:

Risk för polymerisation

Can polymerize with intensive heat release.

10.5 Oförenliga material

Material som skall undvikas

Oxidationsmedel
Reduktionsmedel
Radikalbildare
Peroxider
Syra
Alkali (lut)
Tungmetaller.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

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

AVSNITT 11: Toxikologisk information

Ytterligare information

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

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet

Akut dermal toxicitet

beståndsdel Titanium dioxide

Akut dermal toxicitet >10000 mg/kg

Effektiv dos

LD50:

Art:

Råtta.

beståndsdel Isobornyl acrylate

Akut dermal toxicitet >5000 mg/kg

Effektiv dos

LD50:

Art:

Kanin.

Akut oral toxicitet

beståndsdel Titanium dioxide

Akut oral toxicitet >10000 mg/kg

Effektiv dos

LD50:

Art:

Råtta.

beståndsdel 1,6-hexandioldiakrylat

Akut oral toxicitet >5000 mg/kg

Effektiv dos

LD50:

Art:

Råtta.

beståndsdel Isobornyl acrylate

Akut oral toxicitet >4890 mg/kg

Effektiv dos

LD50:

Art:

Råtta.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

In vitro-test på ögon

Orsakar allvarlig ögonirritation.

Luftvägs-/hudsensibilisering

Hudsensibilisering

Uppskattning/klassificering

Kan ge allergi vid inandning och hudkontakt. Kan orsaka allergisk hudreaktion.

Specifik organotoxicitet – enstaka exponering

STOT SE 3

Irriterande för luftvägarna

Uppskattning/klassificering

Irriterar andningsorganen.

AVSNITT 12: Ekologisk information

Ytterligare upplysningar från tillverkare eller avsändare

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 Toxicitet

Akvatotoxicitet

Akut (kortvarigt) fisktoxicitet

beståndsdel Titanium dioxide

Akut (kortvarigt) fisktoxicitet >1000 mg/L

Effektiv dos

LC50:

Testets längd 96 h

art

Danio rerio

beståndsdel Phosphine oxide

Akut (kortvarigt) fisktoxicitet >0.09 mg/L

Effektiv dos

LC50:

Testets längd 96 h

art

Danio rerio

Akut (kortvarig) toxicitet för kräftdjur

beståndsdel Titanium dioxide

Akut (kortvarig) toxicitet för kräftdjur >1000 mg/L

Effektiv dos

EC50

Testets längd 48 h

art

Daphnia magna (stor hinnkräfta)

beståndsdel Phosphine oxide

Akut (kortvarig) toxicitet för kräftdjur >1.175 mg/L

Effektiv dos

EC50

Testets längd 48 h

art

Daphnia magna (stor hinnkräfta)

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Ingen information tillgänglig.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Uppskattning/klassificering

Not readily biodegradable (according to OECD criteria)

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

	Vägtransport (ADR/RID)	Sjötransport (IMDG)	Flygtransport (ICAO-TI / IATA-DGR)
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 - Sjötransport (IMDG)

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

För ämnen i denna beredning genomfördes inte några kemikaliesäkerhetsbedömningar.

AVSNITT 16: Annan information

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

H315 Irriterar huden.

H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

H318 Orsakar allvarliga ögonskador.

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

H332 Skadligt vid inandning.

H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.

H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

H413 Kan ge skadliga långtidseffekter på vattenlevande organismer.

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.