
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**Leverantör (tillverkare/importör/enda reperesentant/nedströmsanvändare/handlare)**

Envisiontec GmbH

Brusseler str., 51

Germany-D 45968 Gladbeck

box:

Telefon: +49204398750

Telefax: +492043987599

E-post: info@envisiontec.com

Information telefon: +49204398750

Telefonnummer för nödsituationer: +49204398750

www.envisiontec.com

1.4 Telefonnummer för nödsituationer**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**Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]****Hälsosfaror:****Hälsosfaror**

Skin Irrit. 2

Hänvisningar för hälsosfaror

H315 Irriterar huden.

Hälsosfaror

Eye Irrit. 2

Hänvisningar för hälsosfaror

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

Hälsosfaror

Skin Sens. 1

Hänvisningar för hälsofaror

H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

Hälsofaror

STOT SE 3

Hänvisningar för hälsofaror

H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Miljöfaror:

Miljöfaror

Aquatic Chronic 2

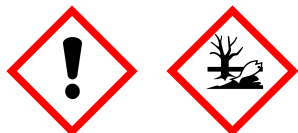
hänvisningar för miljöfaror

H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

2.2 Märkningsuppgifter

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

Pictogramer för faror



GHS07

GHS09

Signalord

Varning

Hänvisningar på faror:

Hänvisningar för hälsofaror:

H315 Irriterar huden.

H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

H332 Skadligt vid inandning.

H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Hänvisningar för miljöfaror:

H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Säkerhetshänvisningar:

Allmän information:

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.

Reaktion:

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.

Avfallshantering:

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

Produktidentifikatorer

Riskklassificerande komponenter för märkning

Hexane-1,6-diol diacrylate

Isobornyl acrylate

Phosphine oxide

Titanium dioxide

Ytterligare upplysningar från tillverkare eller avsändare

Det finns ingen information om den akuta dermala och inhalativa toxiciteten

2.3 Andra faror

Övriga faror

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

anmärkingar

Full text för H- och EUH-angivelser: se avsnitt 16.

3.1/3.2 Uppgifter om blandningen

Farliga komponenter

1,6-hexandioldiakrylat	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	

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmänna hänvisningar

Byt förorenade och genomdränkta kläder.

Vid inandning

Vid inandning av nedbrytningsprodukter tas offret till friska luften och lagras stabilt.

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.

Vid förtäring

Framkalla INTE kräkning. I fall av svällning skall munnen spolas med rikligt vatten (bara om personen är vid medvetande) och medicinsk hjälp skall omedelbart tillkallas.

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

Specialbehandling

Symptomatisk behandling.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

Ytterligare informationer

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

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckningsmedel

Koldioxid (CO₂)

Torrsläckningspulver

Skum.

Olämpligt släckningsmedel

Full vattenstråle

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Farliga förbränningsprodukter

Kolmonoxid. Koldioxid (CO₂).

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild utrustning vid brandbekämpning:

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

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

Ytterligare upplysningar från tillverkare eller avsändare

Åtgärda läckage omedelbart. Utspillda mängder skall avlägsnas omedelbart.

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personal som inte är utbildad för nödfall

Personliga skyddsåtgärder

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

Utryckningspersonal

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

Kemiskt bindemedel som innehåller syra

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Säker hantering: se avsnitt 7

Personligt skydd: se avsnitt 8

Avfallshantering: se avsnitt 13

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Hänvisningar till en allmänna industrihygien

Ät, drick, rök och snusa ej på arbetsplatsen. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Nedsmutsad, genomdränkt klädsel tas av omedelbart. Kontaminerade kläder skall tvättas innan återanvändning. Tvätta händer vid raster och efter arbetet.

Ögonduschar tillhandahålls och deras placering märks påfallande

Skyddsåtgärder

Skyddsföreskrifter för säker hantering

Undvik inandning av gas/rök/ånga/dimma.

Undvik:

Hudkontakt

Ögonkontakt

Behållaren måste alltid stängas tätt och noggrant efter produktuttag.

Brandbekämpningsåtgärder

Skall hållas på avstånd från värmekällor (t ex heta ytor), gnistor och öppen eld. Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet. Ät, drick, rök och snusa ej på arbetsplatsen.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Krav på lagerlokaler och behållare

Förvaras endast i originalbehållaren. Förpackningen förvaras väl tillsluten.

Information om lagring i gemensamma lagerutrymme

Material som skall undvikas

Oxidationsmedel

Reaktionsmedel

Stark lut

Alkoholer

Ytterligare uppgifter om lagringsvillkor:

Förvaras endast i originalförpackningen på sval, väl ventilerad plats. Skydd behållaren 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-/ansiktskydd

Lämpligt ögonskydd:

Glasögon med båge och sidoskydd

Tättslutande skyddsglasögon.

Hudskydd

Hudskydd

Lämplig typ av handskar:

Engångshandskar

Lämpligt material:

NBR (Nitrithandskar)

Butylgummi.

Olämpligt material:

NR (Naturkautschuk, Naturlatex)

Skyddskläder:

Lämpligt kroppsskydd:

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

Aggregationstillstånd

flytande

Färg

gulorange

Lukt

Akrylat

	parameter	Metod - källa - anmärkingar
pH-värde	7.2 - 7.6 vid °C: 25 °C	
Smältpunkt/frys punkt		Inga data tillgängliga.
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	>100 °C	
Flampunkt (°C)	>150 °C	
Förångningshastighet		Inga data tillgängliga.
Antändbara fasta ämnen		Inga data tillgängliga.
Tändbara aerosoler		Inga data tillgängliga.
Övre explosionsgräns (Vol%)		Inga data tillgängliga.
Nedre explosionsgräns (Vol%)		Inga data tillgängliga.
Ångtryck		Inga data tillgängliga.
Densitet	1.08 - 1.12 g/cm ³	
Ångdensitet		Inga data tillgängliga.
Löslighet i fett (g/L)		Inga data tillgängliga.
Löslighet i vatten (g/L)		olöslig
Löslig (g/L) i		Isopropanol.
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten		Inga data tillgängliga.
Självantändningstemperatur		Inga data tillgängliga.
Självantändningstemperatur		Inga data tillgängliga.
Sönderfallstemperatur		Inga data tillgängliga.
Explosiva ämnen/blandningar och produkter som innehåller explosivämnen		Inga data tillgängliga.
Oxiderande gaser		Inga data tillgängliga.
Oxiderande vätskor		Inga data tillgängliga.
Oxiderande fasta ämnen		Inga data tillgängliga.
Viskositet, dynamisk	600 - 900 mPa*s vid °C: 25 °C	
utloppstid		Inga data tillgängliga.
Kinematisk viskositet		Inga data tillgängliga.

9.2 Annan säkerhetsinformation

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 ljusinsverkan:

Risk för polymerisation

Can polymerize with intensive heat release.

10.5 Oförenliga material

Material som skall undvikas

Oxidationsmedel

Reaktionsmedel

Radikalbildare

Peroxide

Syra

alkalier (lutar)

Tungmetaller.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

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

Koldioxid

Kolmonoxid.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

Ytterligare informationer

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

recept Titanium dioxide

Akut toxicitet, dermal >10000 mg/kg

Dos som verkar

LD50:

Species:

Råtta.

recept Isobornyl acrylate

Akut toxicitet, dermal >5000 mg/kg

Dos som verkar

LD50:

Species:

Kanin.

Akut oral toxicitet

recept Titanium dioxide

Akut toxicitet, oral >10000 mg/kg

Dos som verkar

LD50:

Species:

Råtta.

recept 1,6-hexandioldiakrylat

Akut toxicitet, oral >5000 mg/kg

Dos som verkar

LD50:

Species:

Råtta.

recept Isobornyl acrylate

Akut toxicitet, oral >4890 mg/kg

Dos som verkar

LD50:

Species:

Råtta.

Ögonskador/-irritation

Uppskattning/klassificering

Orsakar allvarlig ögonirritation.

Retning av andningsvägar

Uppskattning/klassificering

Irriterar andningsorganen.

Luftvägs-/hudsensibilisering

Hudsensibilisering

Uppskattning/klassificering

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

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

recept Titanium dioxide

Akut (kortvarigt) fisktoxicitet >1000 mg/l

Dos som verkar

LC50:

Testvaraktighet 96 h

species

Brachydanio rerio

recept Phosphine oxide

Akut (kortvarigt) fisktoxicitet >0.09 mg/l

Dos som verkar

LC50:

Testvaraktighet 96 h

species

Brachydanio rerio

Akut (kortvarig) toxicitet för kräftdjur

recept Titanium dioxide

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

Dos som verkar

EC50

Testvaraktighet 48 h

species

Daphnia magna (stor hinnkräfta)

recept Phosphine oxide

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

Dos som verkar

EC50

Testvaraktighet 48 h

species

Daphnia magna (stor hinnkräfta)

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Inga data tillgängliga.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Uppskattning/klassificering

Not readily biodegradable (according to OECD criteria)

12.4 Rörligheten i jord

Inga data tillgängliga.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Inga data tillgängliga.

12.6 Andra skadliga effekter

Inga data tillgängliga.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallshantering / Produkt

Avfallshantering/Produkt:

Destrueras enligt myndigheternas lagstiftning.

Avfallshantering / Förpackning

Förpackning:

Kontaminerade förpackningar skall behandlas enligt materialets föreskrifter.

Avfallskod förpackning 070208

I synnerhet övervakningskrävande avfall: Ja.

Avfallets beteckning

Andra destillations- och reaktionsrester

Avfallskod produkt 070208

I synnerhet övervakningskrävande 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	ej användbar	ej användbar	ej användbar
14.2 Officiell benämning för transporten			
14.3 Klass(er)			
14.4 Förpackningsgrupp			
14.5 MILJÖFARLIGT			
14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder			
14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden			

anmärkingar - Vägtransport (ADR/RID)

Ej farligt gods enligt transportreglerna

anmärkingar - Sjötransport (IMDG)

Ej farligt gods enligt transportreglerna

anmärkingar - Flygtransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

Ej farligt gods enligt transportreglerna

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

Inga data tillgängliga.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

För ämnen i denna tillberedning genomfördes inte några ämnessäkerhetsbedömningar.

AVSNITT 16: Annan information

Ordalydelse av R-, H- och EUH-meningar (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.