

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

1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn/beteckning Photopolymer E-Rigid PU (including E-Rigid PU Clear, E-Rigid PU White, E-Rigid PU Black, E-Rigid PU, and PU25)

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

Envisiontec GmbH

Brusseler str., 51

Germany-D45968 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

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

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

Hälsofaror

Acute Tox. 4

faroangivelser om hälsofaror

H302 Skadligt vid förtäring.

Hälsofaror

Skin Irrit. 2

faroangivelser om hälsofaror

H315 Irriterar huden.

Hälsofaror

Skin Sens. 1

faroangivelser om hälsofaror

H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

Hälsofaror

Eye Dam. 1

faroangivelser om hälsofaror

H318 Orsakar allvarliga ögonskador.

Hälsofaror

STOT RE 2

faroangivelser om hälsofaror

H373 May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure if swallowed.

Hälsofaror

STOT SE 3

faroangivelser om hälsofaror

H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Miljöfaror

Aquatic Acute 1

faroangivelser om miljöfaror

H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

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]

Farokomponenter för märkning

Acrylated monomer

Phosphine oxide

Isobornyl acrylate

Faropiktogram



GHS07



GHS05



GHS08



GHS09

Signalord

Fara

Faroangivelser

faroangivelser om hälsofaror

H302 Skadligt vid förtäring.

H315 Irriterar huden.

H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

H318 Orsakar allvarliga ögonskador.

H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.

H373 May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure if swallowed.

Faroangivelser om miljöfaror:

H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

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.

P264 Tvätta händer grundligt efter användning.

P270 Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.

P273 Undvik utsläpp till miljön.

P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

Respons:

P302 + P352 VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och 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:

P404 Förvaras i sluten behållare.

Bortskaffande:

P501 Innehållet/behållaren skall lämnas till industriell förbränningsanläggning.

2.3 Andra faror

Andra skadliga effekter

Personer som lider av hudsensibiliseringsproblem, astma, allergier, kroniska eller upprepade andningssjukdomar bör inte delta i arbeten, där denna beredning används.

AVSNITT 3: Sammansättning / Information om beståndsdelar

3.1/3.2 Ämnen/Blandningar

Farliga komponenter

Phosphine oxide	<2 %
CAS Proprietary	
Skin Sens. 1, H317 / Repr. 2, H361 / Aquatic Chronic 2, H411	
Acrylated oligomer	40 - 80 %
CAS Proprietary	
Skin Irrit. 2, H315 / Skin Sens. 1, H317 / Eye Irrit. 2, H319 / STOT SE 3, H335	
Acrylated monomer	20 - 40 %
CAS Proprietary	
Acute Tox. 4, H302 / Skin Sens. 1B, H317 / Eye Dam. 1, H318 / STOT RE 2, H373	
Isobornyl Acrylate	10 - 20 %
CAS 5888-33-5	
Skin Irrit. 2, H315 / Skin Sens. 1, H317 / Eye Irrit. 2, H319 / STOT SE 3, H335 / Aquatic Acute 1, H400 / Aquatic Chronic 1, H410	

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmän information

Ta av nedstänkta, genomdränkta kläder omedelbart.

Vid inandning

Vid andningssvårigheter eller andningsstillestånd skall konstgjord andning ges.

vid hudkontakt

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

Efter ögonkontakt

vid kontakt med ögonen skall ögonen med öppna ögonlock spolas med vatten tillräckligt länge och en ögonläkare skall konsulteras omedelbart.

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

Inga data tillgängliga

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

Specialbehandling

Treat symptomatically

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

Ytterligare information

Själva produkten är inte brännbar. Släckvatten får inte hamna i avloppet eller vattendrag.

Samla kontaminerat släckvatten separat. Detta får inte släppas ut i avlopp

Andas inte in gaser från explosioner eller bränder.

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel

Skum

Släckningspulver

Koldioxid (CO₂)

Olämpliga släckmedel

Stark vattenstråle

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Farliga förbränningsprodukter

Vid brand kan frigöras:

Kolmonoxid

Koldioxid (CO₂)

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Speciell skyddsutrustning för brandmän

Vid brand: Använd inbyggd andningsapparat.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

Ytterligare information

Torka upp spill omgående.

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

För annan personal än räddningspersonal

Nödåtgärder

Sörj för tillräcklig ventilation. Avlägsna alla 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

Ögonduschar tillhandahålls och deras placering märks påfallande

Skyddsåtgärder

Råd om säker hantering

Tillhandahåll punktutsugning på marknivån. Vid öppen hantering skall, om möjligt, anordningar med lokal utsugning användas. Undvik inandning av gas/rök/ånga/dimma.

Brandbekämpningsåtgärder

Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rökning förbjuden. Vanliga åtgärder av förebyggande brandskydd. Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet. Åt, drick, rök och snusa inte under användningen.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Krav för lagerlokaler och behållare

Förpackningen förvaras väl tillsluten. Förvaras endast i originalbehållaren. Protect from the action of light. Store at 5 - 30 degree C.

Råd om samförvaring

Material som skall undvikas

Oxidationsmedel

Reduktionsmedel

Stark alkali

Alkoholer

Ytterligare information om lagringsförhållanden

Förpackningen förvaras väl tillsluten på väl ventilerad plats. Skydd behållare för skador.

Skyddas mot:

UV-strålning/solljus

7.3 Specifik slutanvändning

Rekommendation

Bruksanvisning 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
skyddsglasögon

Hudskydd

Lämplig typ av handskar:

Engångshandskar

Lämpligt material:

NBR (Nitrilgummi)

Butylgummi

Olämpligt material:

NR (naturgummi, naturlatex)

Kroppsskydd:

Lämpliga skyddskläder:

Förkläde

laboratorierock

Andningsskydd

With correct and proper use, and under normal conditions, breathing protection is not required.

Andningsskydd krävs vid:

otillräcklig ventilering

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

utseende

Aggregationstillstånd

vätska

Färg

olika

Lukt

Akrylat

	parameter	Metod - källa - anmärkingar
pH-värde		ej fastställd
Smältpunkt/frys punkt		ej fastställd
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	>100 °C	
Flampunkt (°C)	150 °C	
Avdunstningshastighet		ej fastställd
brandfarlighet		ej fastställd
Övre explosionsgräns		ej fastställd
Ångtryck		ej fastställd
Ångdensitet		ej fastställd
Relativ densitet	1.05 - 1.12 g/cm ³ Temperatur 25 °C	
Löslighet i fett (g/L)		ej fastställd
Löslighet i vatten (g/L)		praktiskt taget olöslig
Löslig (g/L) i		Alkohol
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten		ej fastställd
Självtändningstemperatur		ej fastställd
Sönderfallstemperatur		ej fastställd
Viskositet, dynamisk	300 - 600 mPa*s Temperatur 30 °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 store 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 substances, 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, stark

Reduktionsmedel

Radikalbildare

Peroxider

Alkali (lut)

Tungmetaller

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Kolmonoxid

Koldioxid

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 Acrylated monomer

Akut dermal toxicitet >2000 mg/kg

Effektiv dos

LD50:

Art:

Råtta

källa

Literature

beståndsdel Phosphine oxide

Akut dermal toxicitet >2000 mg/kg

Effektiv dos

LD50:

Art:

Råtta

Metod

OECD 402

beståndsdel Isobornyl Acrylate

Akut dermal toxicitet >2000 mg/kg

Effektiv dos

LD50:

Art:

Kanin

Akut inhalationstoxicitet (ånga)

beståndsdel Acrylated monomer

Akut inhalationstoxicitet (ånga) 5.28 mg/kg

Effektiv dos

LC50:

Exponeringstid 4 h

Art:

Råtta

Akut oral toxicitet

beståndsdel Acrylated monomer

Akut oral toxicitet 588 mg/kg

Effektiv dos

LD50:

Art:

Råtta

Metod

OECD 401

beståndsdel Phosphine oxide

Akut oral toxicitet >5000 mg/kg

Effektiv dos

LD50:

Art:

Råtta

Metod

OECD 401

beståndsdel Isobornyl Acrylate

Akut oral toxicitet >2000 mg/kg

Effektiv dos

LD50:

Art:

Råttor

Frätande/irriterande på huden

Uppskattning/klassificering

irriterande ämne.

Luftvägs-/hudsensibilisering

Luftvägssensibilisering

Uppskattning/klassificering

Kan ge allergi vid inandning och hudkontakt.

Hudsensibilisering

Uppskattning/klassificering

Kan orsaka allergisk hudreaktion.

Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

STOT SE 3

Irriterande för luftvägarna

Uppskattning/klassificering

Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Specifik organtoxicitet – upprepad exponering

STOT RE 1 och 2

Specifik organtoxicitet vid oralt intag (upprepad exponering)

Annan information

May causes damage to organs through prolonged or repeated exposure if swallowed.

AVSNITT 12: Ekologisk information

Ytterligare upplysningar från tillverkare eller avsändare

Do not allow uncontrolled discharge of product into 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

Akvatoxicitet

Akut (kortvarigt) fisktoxicitet

beståndsdel Acrylated monomer

Akut (kortvarigt) fisktoxicitet >200 mg/L

Effektiv dos

LC50:

Testets längd 96 h

art

Brachydanio rerio

beståndsdel Phosphine oxide

Akut (kortvarigt) fisktoxicitet 1 - 10 mg/L

Effektiv dos

LC50:

Testets längd 96 h

art

Brachydanio rerio

beståndsdel Isobornyl Acrylate

Resultat / utvärdering

Mycket giftig för fisk.

Akut (kortvarig) toxicitet för kräftdjur

beståndsdel Acrylated monomer

Akut (kortvarig) toxicitet för kräftdjur >200 mg/L

Effektiv dos

EC50

Testets längd 48 h

art

Daphnia magna (stor hinnkräfta)

Metod

OECD 202

beståndsdel Phosphine oxide

Akut (kortvarig) toxicitet för kräftdjur 3.53 mg/L

Effektiv dos

EC50

Testets längd 48 h

art

Daphnia magna (stor hinnkräfta)

Metod

OECD 202

beståndsdel Isobornyl Acrylate

Resultat / utvärdering

Mycket giftig för vattenloppor.

Toxicitet för andra vattenlevande växter/organismer

beståndsdel Acrylated monomer

Akut (kortvarig) toxicitet för vattenlevande alger och cyanobakterier 120 mg/L

Effektiv dos

EC50

Testets längd 72 h

art

Lemna minor (andmat)

beståndsdel Phosphine oxide

Akut (kortvarig) toxicitet för vattenlevande alger och cyanobakterier 2.01 mg/L

Effektiv dos

EC50

Testets längd 72 h

beståndsdel Isobornyl Acrylate

Resultat / utvärdering

Mycket giftig för alger.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Uppskattning/klassificering

The product has not be tested.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Uppskattning/klassificering

The product has not be tested.

12.4 Rörlighet i jord

Ingen information tillgänglig.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

The product has not be tested.

12.6 Andra skadliga effekter

Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallshantering / Produkt

Bortskaffa avfallet enligt tillämplig lagstiftning.

Avfallshantering / Förpackning

Kontaminerade förpackningar skall hanteras på samma sätt som själva ämnet.

Avfallskod förpackning 070208

farligt avfall Ja.

Avfallets beteckning

Andra destillations- och reaktionsrester

Avfallskod produkt 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

	Vägtransport (ADR/RID)	Sjötransport (IMDG)	Flygtransport (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.5 MILJÖFARLIGT	inte tillämplig	inte tillämplig	inte tillämplig
14.6 Särskilda skyddsåtgärder	inte tillämplig	inte tillämplig	inte tillämplig
14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden	inte tillämplig	inte tillämplig	inte tillämplig

Ytterligare information - Vägtransport (ADR/RID)

anmärkingar

No dangerous good in sense of this transport regulation.

Ytterligare information - Sjötransport (IMDG)

anmärkingar

No dangerous good in sense of this transport regulation.

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

anmärkingar

No dangerous good in sense of this transport regulation.

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 beredning genomfördes inte några kemikaliesäkerhetsbedömningar.

AVSNITT 16: Annan information

Ytterligare information

Observe labels and safety data sheets for chemicals used in processing. Notice the directions for use on the label.

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

H302 Skadligt vid förtäring.

H315 Irriterar huden.

H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

H318 Orsakar allvarliga ögonskador.

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.

H361 Misstänks kunna skada fertiliteten eller det ofödda barnet (ange specifik effekt om denna är känd) (ange exponeringsväg om det är definitivt bevisat att faran inte kan orsakas av några andra exponeringsvägar).

H373 Kan orsaka organskador (eller ange vilka organ som påverkas om detta är känt) genom lång eller upprepade exponering (ange exponeringsväg om det är definitivt bevisat att faran inte kan orsakas av några andra exponeringsvägar).

H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Viktiga litteraturreferenser och datakällor

The above information describes exclusively the safety requirements of the product and is based on our present-day knowledge. The information is intended to give you advice about the safe handling of the product named in this safety data sheet, for storage, processing, transport and disposal. The information cannot be transferred to other products. In the case of mixing the product with other products or in the case of processing, the information on this safety data sheet is not necessarily valid for the new made-up material.