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

1.1 Produktbeteckning

Produktnamn/beteckning Photopolymer E-Silicone (included E-Silicone, E-Silicone M)

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

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]

Hälsofaror:

Hälsofaror

Skin Irrit. 2

Hänvisningar för hälsofaror

H315 Irriterar huden.

Hälsofaror

Eye Irrit. 2

Hänvisningar för hälsofaror

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

Hälsofaror

Skin Sens. 1

Hänvisningar för hälsofaror

H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

2.2 Märkningsuppgifter

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

Pictogramer för faror



GHS07
Signalord
Varning

Hänvisningar på faror:

Hänvisningar för hälsofaror:

H315 Irriterar huden.

H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

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.

P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

Avfallshantering:

P501 Innehållet/behållaren lämnas till .

Produktidentifikatorer

hexane-1,6-diol diacrylate

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. Bearbetningsångor kan reta andningsorgan, huden och ögon.

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 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	1 - 10 %
Acrylated monomer Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319	5 - 30 %
BIS(2,6-DIFLUORO-3-(1-HYDROPYRROL-1- YL)PHENYL)TITANOCENE CAS 125051-32-3 EC 412-000-1 INDEX 022-003-00-6 Flam. Sol. 1, H228 / Repr. 2, H361f / STOT RE 2, H373 / Aquatic Chronic 2, H411	0.05 - 0.5 %
Methacrylated oligomer Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319	20 - 60 %

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 andningssvårigheter eller andningsstillstånd skall konstgjord andning inledas.

vid hudkontakt

Tvätta genast med:
Vatten och tvål

Efter ögonkontakt

vid kontakt med ögonen skall dem vid öppnade ögonlock spolas omedelbart med mycket flyttande vatten under 10 till 15 minuter och ögonläkare uppsökas.

Vid 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 informationer

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

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckningsmedel

Koldioxid (CO₂)

Torrsläckningspulver.

Skum

Sprejvatten

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Inga data tillgängliga.

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

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personal som inte är utbildad får nödfall

Personliga skyddsåtgärder

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

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 Försiktighetsmått för säker hantering

Hänvisningar till en allmänna industrihygien

Ät, drick, rök och snusa ej på arbetsplatsen. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder.

ta av nedsmutsad, genomdränkt klädsel
Kontaminerade kläder skall tvättas innan återanvändning. Tvätta händer vid raster och efter arbetet.
Ögonduschar tillhandahålls och deras placering märks påfallande

Skyddsåtgärder

Skyddföreskrifter för säker hantering

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.

Miljöskyddsåtgärder

Se kapitel 8.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Information om lagring i gemensamma lagerutrymme

Material som skall undvikas

Material som skall undvikas

Oxidationsmedel

Stark lut

Alkoholer

Reaktionsmedel

Klassificering vid lagring

Ingen förvaringsklass

Ytterligare uppgifter om lagringsvillkor:

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

Skyddas mot:

UV-strålning/solljus.

lagringstemperatur: 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

Personligt skydd

Ögon-/ansiktskydd

Lämpligt ögonskydd:

Glasögon med båge och sidoskydd

tättslutande skyddsglasögon

Hudskydd

Hudskydd

Lämplig typ av handskar:

Engångshandskar

Lämpligt material:

NBR (Nitrithandskar)

Skyddskläder:

Lämpligt kroppsskydd:

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

Aggregationstillstånd

flytande

Färg

transparent

ljusröd

Lukt

Akrylat

		parameter	Metod - källa - anmärningar
pH-värde	6.8 - 7.2	vid °C: 25 °C	
Smältpunkt/frys punkt			Inga data tillgängliga.
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	>100 °C		
Flampunkt (°C)	>100 °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	0.0018 mm Hg	vid °C: 25 °C	
Densitet	1.08 - 1.12 g/cm ³	vid °C: 25 °C	
Ångdensitet			Inga data tillgängliga.
Löslighet i fett (g/L)			Inga data tillgängliga.

parameter	Metod - källa - anmärkingar
Löslighet i vatten (g/L)	Inga data tillgängliga.
Löslig (g/L) i	Löslig i:
Löslig (g/L) i	Olöslig i:
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 300 - 600 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

Inga data tillgängliga.

10.2 Kemisk stabilitet

Produkten är stabil vid lagring i normala omgivningstemperaturer.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Inga data tillgängliga.

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 frisättning av retande gaser och ångor.

Koldioxid
Kolmonoxid.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet

Akut dermal toxicitet

recept BIS(2,6-DIFLUORO-3-(1-HYDROPYRROL-1-YL)PHENYL)TITANOCENE

Akut toxicitet, dermal >2000 mg/kg

Dos som verkar

LD50:

Species:

Råtta.

Akut oral toxicitet

recept 1,6-hexandioldiakrylat

Akut toxicitet, oral >5000 mg/kg

Dos som verkar

LD50:

Species:

Råtta.

recept BIS(2,6-DIFLUORO-3-(1-HYDROPYRROL-1-YL)PHENYL)TITANOCENE

Akut toxicitet, oral >2000 mg/kg

Dos som verkar

LD50:

Species:

Råtta.

Ögonskador/-irritation

Uppskattning/klassificering

svagt retande

Species:

Kanin.

Luftvägs-/hudsensibilisering

Hudsensibilisering

Uppskattning/klassificering

Kan ge allergi vid inandning och hudkontakt.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Akvatotoxicitet

Akut (kortvarigt) fisktoxicitet

recept BIS(2,6-DIFLUORO-3-(1-HYDROPYRROL-1-YL)PHENYL)TITANOCENE

Akut (kortvarigt) fisktoxicitet >180 mg/l

Dos som verkar

LC50:

Testvaraktighet 48 h

species

Cyprinus carpio (Karp)

Akut (kortvarig) toxicitet för kräftdjur

recept BIS(2,6-DIFLUORO-3-(1-HYDROPYRROL-1-YL)PHENYL)TITANOCENE

Akut (kortvarig) toxicitet för kräftdjur >25 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

Ej lätt biologiskt nedbrytbar (enligt OECD-kriterier)

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

Avfallet måste övervakas särskilt: Ja.

Avfallets beteckning

Andra destillations- och reaktionsrester

Avfallskod produkt 070208

Avfallet måste övervakas särskilt: 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 - 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

Irriterande

AVSNITT 16: Annan information

Ytterligare upplysningar från tillverkare eller avsändare

Ytterligare information:

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

Ordalydelse av R-, H- och EUH-meningar (Nummer och fulltext)

H315 Irriterar huden.

H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

H228 Brandfarligt fast ämne.

H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

H361f Misstänks kunna skada fertiliteten.

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).

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.