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

1.1 Produktbeteckning

Produktnamn/beteckning Photopolymer Ortho Tough Series (includes Ortho Tough M, Ortho Tough 3SP)

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 representant/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]

Hälsorfaror:

Hälsorfaror

Acute Tox. 4

Hänvisningar för hälsorfaror

H332 Skadligt vid inandning.

Hälsorfaror

Skin Irrit. 2

Hänvisningar för hälsorfaror

H315 Irriterar huden.

Hälsorfaror

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.

H332 Skadligt vid inandning.

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.

Avfallshantering:

P501.1 Innehållet/behållaren skall lämnas till industriell förbränningsanläggning.

Produktidentifikatorer

hexane-1,6-diol diacrylate

Isobornyl acrylate

Särskilda föreskrifter för förpackningen

Taktil märkning (EN/ISO 11683).

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

För R-frasernas fullständiga text: 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	5 - 15 %
Isobornyl acrylate CAS 5888-33-5 EC 227-561-6 Acute Tox. 4, H332 / Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319 / STOT SE 3, H335	1 - 3 %
Titanium Dioxide Acute Tox. 4, H332 / Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319 / STOT SE 3, H335	0.1 - 0.2 %
Acrylated monomer Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319	5 - 20 %
Acrylated monomer Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319	10 - 15 %
Methacrylated oligomer Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319	10 - 40 %
Acrylated oligomer Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319	20 - 30 %

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 andningskydd som är oberoende av omgivande luft.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

Ytterligare upplysningar från tillverkare eller avsändare

Använd varken borsta eller tryckluft för rengöring av kläder eller ytor. Utspillda mängder skall avlägsnas omedelbart. Åtgärda läckage omedelbart.

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 andningskydd.

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

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

Skyddsföreskrifter 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.

Rekommenderad lagringstemperatur:

Skydd behållaren för skador.

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

Lämpliga tekniska styranordningar

Instruktionsåtgärder för att undvika expositionen

Används inte över följande temperaturer:

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,

Begränsning av miljöexponeringen

Instruktiva åtgärder för undvikelse av exposition

Används inte över följande temperaturer:

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

utseende

Aggregationstillstånd

flytande

Färg

opak

röd

ljusröd

Lukt

Akrylat

		parameter	Metod - källa - anmärkingar
pH-värde	6.8 - 7.2	vid °C: 25 °C	
Smältpunkt/frys punkt			Inga data tillgängliga.
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	>100 °C		

parameter		Metod - källa - anmärkingar
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		Inga data tillgängliga.
Densitet	1.05 - 1.12 g/cm ³ vid °C: 25 °C	
Ångdensitet		Inga data tillgängliga.
Löslighet i fett (g/L)		Inga data tillgängliga.
Löslighet i vatten (g/L)		Inga data tillgängliga.
Löslig (g/L) i		Löslig i: Isopropanol Alkohol
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	1000 - 2000 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 ljusverkan:

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 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

Irriterande. Irriterar ögonen. Risk för allvarliga ögonskador.

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 Titanium Dioxide

Akut (kortvarigt) fisktoxicitet >1000 mg/l

Dos som verkar

LC50:

Testvaraktighet =96 h

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 Titanium Dioxide

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

Dos som verkar

EC0

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			

Vägtransport (ADR/RID)

Sjötransport (IMDG)

Flygtransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

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

Hälsoskadlig

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.

H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.

H332 Skadligt vid inandning.

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.