

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

1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn/beteckning Photopolymer E-CE Part A

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-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

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

Acute Tox. 4

faroangivelser om hälsofaror

H302 Skadligt vid förtäring.

Hälsofaror

Acute Tox. 4

faroangivelser om hälsofaror

H332 Skadligt vid inandning.

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 1

faroangivelser om miljöfaror

H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

2.2 Märkningsuppgifter

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

Farokomponenter för märkning

Ethylidene bis-4,1-phenylene dicyanate

Acrylated monomer

Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide

Faropiktogram



GHS05



GHS07



GHS08



GHS09

Signalord

Fara

Faroangivelser

faroangivelser om hälsofaror

H302 Skadligt vid förtäring.

H315 Irriterar huden.

H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

H318 Orsakar allvarliga ögonskador.

H332 Skadligt vid inandning.

H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.

H373 Kan orsaka hjärtskador vid längre eller upprepad exponering genom förtäring.

Faroangivelser om miljöfaror

H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

H410 Mycket 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 händerna grundligt efter användning.

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

P273 Undvik utsläpp till miljön.

P280 Använd 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:

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 blandning används.

AVSNITT 3: Sammansättning / Information om beståndsdelar

3.1/3.2 Ämnen/Blandningar

Farliga komponenter

Methacrylated oligomer	15 - 50 %
CAS Proprietary	
Skin Irrit. 2, H315 / Skin Sens. 1, H317 / Eye Irrit. 2, H319	
Acrylated monomer	1 - 20 %
CAS Proprietary	
Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319 / STOT SE 3, H335 / Aquatic Chronic 2, H411	
Ethylidene bis-4,1-phenylene dicyanate	15 - 45 %
CAS 47073-92-7	
EC 405-740-1	
Acute Tox. 4, H302 / Eye Dam. 1, H318 / Acute Tox. 4, H332 / STOT RE 2, H373 / Aquatic Acute 1, H400 / Aquatic Chronic 1, H410	
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	0.1 - 2 %
CAS 162881-26-7	
EC 423-340-5	
Skin Sens. 1A, H317 / Aquatic Chronic 4, H413	

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

Uppsök en 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

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

Släckningspulver

Koldioxid (CO₂)

Skum

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

Ögonuschar 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

Fysikaliskt tillstånd

vätska

Färg

transparent

mörk gul

gul

Lukt

Akrylat

	parameter	Metod - källa - anmärkingar
Avdunstningshastighet		ej fastställd
Smältpunkt/frys punkt		ej fastställd
Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktintervall	>100 �C	
brandfarlighet		ej fastställd
�vre explosionsgräns		ej fastställd
nedre explosionsgräns		ej fastställd
Flampunkt (�C)	>150 �C	
Självantändningstemperatur		ej fastställd
Sönderfallstemperatur		ej fastställd
pH-värde		ej fastställd
Löslig (g/L) i		Alkohol
L�slighet i fett		ej fastställd
L�slighet i vatten		praktiskt taget ol�slig
Fördelningskoefficient: n- oktanol/vatten		ej fastställd
Ångtryck		ej fastställd
Ångdensitet		ej fastställd
Relativ densitet	1.05 - 1.12 g/cm�3	Temperatur 25 �C
partikelegenskaper		ej fastställd
Viskositet, dynamisk	100 - 200 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

Ämnet är kemiskt stabilt under rekommenderade lagrings-, användnings- och temperaturförhållanden.

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 ljusverkan:

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 Ethylidene bis-4,1-phenylene dicyanate

anmärkingar

No data available

beståndsdel Methacrylated oligomer

anmärkingar

No data available

beståndsdel Acrylated monomer

Akut dermal toxicitet >5000 mg/kg

Effektiv dos

LD50:

Art:

Råtta

Metod

OECD 402

beståndsdel Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide

Akut dermal toxicitet >2000 mg/kg

Effektiv dos

LD50:

Art:

Råtta

Metod

OECD 402

Akut oral toxicitet

beståndsdel Ethylidene bis-4,1-phenylene dicyanate

anmärkingar

No data available

beståndsdel Methacrylated oligomer

anmärkingar

No data available

beståndsdel Acrylated monomer

Akut oral toxicitet >5000 mg/kg

Effektiv dos

LD50:

Art:

Råtta

Metod

OECD 401

beståndsdel Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide

Akut oral toxicitet >2000 mg/kg

Effektiv dos

LD50:

Art:

Råtta

Metod

OECD 401

Frätande/irriterande på huden

Uppskattning/klassificering

starkt irriterande.

Luftvägs-/hudsensibilisering

Luftvägssensibilisering

Uppskattning/klassificering

Kan ge allergi vid inandning och hudkontakt.

Hudsensibilisering

Uppskattning/klassificering

Kan orsaka allergisk hudreaktion.

Specifik organtoxicitet – upprepad exponering

STOT RE 1 och 2

Annan information

May cause 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

Akvatotoxicitet

Akut (kortvarigt) fisktoxicitet

beståndsdel Ethylidene bis-4,1-phenylene dicyanate

anmärkingar

No data available

beståndsdel Methacrylated oligomer

anmärkingar

No data available

beståndsdel Acrylated monomer

anmärkingar

No data available

beståndsdel Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide

Akut (kortvarigt) fisktoxicitet >90 mg/L

Effektiv dos

LC50:

Testets längd 96 h

art

Danio rerio

Metod

OECD 203

Kronisk (långvarig) fisktoxicitet

beståndsdel Ethylidene bis-4,1-phenylene dicyanate

anmärkingar

No data available

beståndsdel Methacrylated oligomer

anmärkingar

No data available

beståndsdel Acrylated monomer

anmärkingar

No data available

beståndsdel Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide

Resultat / utvärdering

Study scientifically not justified.

Uppskattning/klassificering

Very toxic to aquatic life with long lasting effects.

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

Direktiv 2008/98/EG (ramdirektivet om avfall)

Före avsedd användning

Avfallshantering / Förpackning

Kontaminerade förpackningar skall hanteras på samma sätt som själva ämnet.

Avfallskod produkt 070208

farligt avfall Ja.

Avfallets beteckning

Andra destillations- och reaktionsrester

Efter avsedd användning

Avfallshantering / Produkt

Bortskaffa avfallet enligt tillämplig 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	3082	3082	3082
14.2 Officiell benämning för transporten	MILJÖFARLIGA ÄMNINGEN, FLYTANDE, N.O.S. (Ethylidene bis-4,1-phenylene dicyanate)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Ethylidene bis-4,1-phenylene dicyanate)	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Ethylidene bis-4,1-phenylene dicyanate)
14.3 Klass(er)	9	9	9
14.4 Förpackningsgrupp	III	III	III
14.5 MILJÖFARLIGT	Ja.	Ja.	Ja.
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)

Faroetikett(er)	9
Klassificeringskod	M6
Begränsad mängd (LQ)	5 L
Faroidentifieringsnummer (Kemler-nr)	90
tunnelrestriktionskod	-
transportkategori	3

Ytterligare information - Sjötransport (IMDG)

Havsförorenande ämne	Ja.
----------------------	-----

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

Begränsad mängd (LQ)	30
----------------------	----

Särskilda skyddsåtgärder

Alla transportföretag

Read SDS before handling.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

EU-lagstiftning

Andra bestämmelser (EU)

Direktiv 2012/18/EU om åtgärder för att förebygga och begränsa faran för allvarliga olyckshändelser där farliga ämnen ingår [Seveso III-direktiv]

Farokategorier

Ethylidene bis-4,1-phenylene dicyanate (CAS 47073-92-7)

Förordning (EG) nr 1005/2009 om ämnen som leder till nedbrytning av ozonskiktet

Phrase ID -1 Übersetzung (ISO-Code: sv) nicht gefunden!!

Not listed

Direktiv 2004/42/EG om begränsning av utsläpp av flyktiga organiska föreningar

Anmärkning

Not listed

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, R20 Skadligt vid förtäring.

H315 Irriterar huden.

H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

H318 Orsakar allvarliga ögonskador.

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

Photopolymer E-CE Part A

Tryckdatum	02.11.2021
Bearbetningsdatum	25.09.2017
Version	1.0

H332 Skadligt vid inandning.

H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.

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

H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

H413 Kan ge skadliga långtidseffekter på vattenlevande organismer.

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.