

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

1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn/beteckning Photopolymer ABS Hi-Impact series (includes ABS Hi-Impact Black, ABS Hi-Impact Black M, ABS Hi-Impact Black 3SP, ABS Hi-Impact Gray, ABS Hi-Impact Gray M, ABS Hi-Impact Gray 3SP, D21, D21Black, D21 Gray)

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]

Hälsoror

Skin Irrit. 2

faroangivelser om hälsoror

H315 Irriterar huden.

Hälsoror

Skin Sens. 1

faroangivelser om hälsoror

H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

Hälsoror

Eye Dam. 1

faroangivelser om hälsoror

H318 Orsakar allvarliga ögonskador.

faroangivelser om hälsofaror

H334 Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.

Hälsofaror

Repr. 2

faroangivelser om hälsofaror

H361f Misstänks kunna skada fertiliteten.

Hälsofaror

STOT RE 2

faroangivelser om hälsofaror

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

2.2 Märkningsuppgifter

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

Farokomponenter för märkning

1,6 Hexanediol diacrylate

Acrylated monomer

Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide

Faropiktogram



GHS05



GHS07



GHS08

Signalord

Fara

Faroangivelser

faroangivelser om hälsofaror

H315 Irriterar huden.

H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

H318 Orsakar allvarliga ögonskador.

H334 Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.

H361f Misstänks kunna skada fertiliteten.

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

Faroangivelser om miljöfaror

H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

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

Acrylated oligomer	15 - 30 %
CAS Proprietary	
Skin Irrit. 2, H315 / Skin Sens. 1, H317 / Eye Irrit. 2, H319	
Diphenyl(2,4,6 thimethylbenzoylphosphine) oxide	1 - 2 %
CAS 75980-60-8	
EC 278-355-8	
Repr. 2, H361f / Aquatic Chronic 4, H413	
1,6 Hexanediol diacrylate	1 - 2 %
CAS 13048-33-4	
EC 235-921-9	
Skin Irrit. 2, H315 / Skin Sens. 1, H317 / Eye Irrit. 2, H319 / Aquatic Chronic 4, H413	
Acrylated monomer	10 - 20 %
CAS Proprietary	
Acute Tox. 4, H302 / Skin Sens. 1, H317 / Eye Dam. 1, H318 / STOT RE 2, H373	
Methacrylated oligomer	10 - 15 %
CAS Proprietary	
Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319	

Acrylated oligomer	15 - 30 %
CAS Proprietary	
Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319	

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

Ögonduschar tillhandahålls och deras placering märks påfallande

Skyddsåtgärder

Råd om säker hantering

Tillhandahåll punktutsugning på marknivå. 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. Ät, 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

opak

Different shades from Grey to Black

Lukt

Akrylat

	parameter	Metod - källa - anmärkingar
	Avdunstningshastighet	ej fastställd
	Smältpunkt/frys punkt	ej fastställd
	Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall >100 °C	
	brandfarlighet	ej fastställd
	Övre 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
	Löslighet i fett	ej fastställd
	Löslighet i vatten	praktiskt taget olöslig

	parameter	Metod - källa - anmärkingar
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	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

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 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 1,6 Hexanediol diacrylate

Akut dermal toxicitet >3650 mg/kg

Effektiv dos

LD50:

Art:

Kanin

beståndsdel Acrylated monomer

Akut dermal toxicitet >2000 mg/kg

Effektiv dos

LD50:

Art:

Råtta

källa

Literature

beståndsdel Diphenyl(2,4,6 trimethylbenzoylphosphine) oxide

Akut dermal toxicitet >2000 mg/kg

Effektiv dos

LD50:

Art:

Råtta

Metod

OECD 402

Akut inhalationstoxicitet (ånga)

beståndsdel 1,6 Hexanediol diacrylate

Akut inhalationstoxicitet (ånga) 0.41 mg/kg

Effektiv dos

LC50:

Exponeringstid 7 h

Art:

Råtta

Symptom / fördröjda effekter

No death occurred

beståndsdel Acrylated monomer

Akut inhalationstoxicitet (ånga) 5.28 mg/kg

Effektiv dos

LC50:

Exponeringstid 4 h

Art:

Råtta

Akut oral toxicitet

beståndsdel 1,6 Hexanediol diacrylate

Akut oral toxicitet >5000 mg/kg

Effektiv dos

LD50:

Art:

Råtta

beståndsdel Acrylated monomer

Akut oral toxicitet 588 mg/kg

Effektiv dos

LD50:

Art:

Råtta

beståndsdel Diphenyl(2,4,6 thimethylbenzoylphosphine) oxide

Akut oral toxicitet >5000 mg/kg

Effektiv dos

LD50:

Art:

Råtta

Metod

OECD 401

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.

CMR-effekter (carcinogenicitet, mutagenicitet och reproduktionstoxicitet)

Reproduktionstoxicitet

Uppskattning/klassificering

Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide The results of animal studies suggest a fertility impairing effect.

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

Akvatoxicitet

Akut (kortvarigt) fisktoxicitet

beståndsdel 1,6 Hexanediol diacrylate

Akut (kortvarigt) fisktoxicitet 4.6 - 10 mg/L

Effektiv dos

LC50:

Testets längd 96 h

art

Leuciscus idus (goldorfe)

beståndsdel Diphenyl(2,4,6 thimethylbenzoylphosphine) oxide

Akut (kortvarigt) fisktoxicitet 6.53 mg/L

Effektiv dos

LC50:

Testets längd 48 h

art

Oryzias latipes (Risfisk)

beståndsdel Acrylated monomer

Akut (kortvarigt) fisktoxicitet >200 mg/L

Effektiv dos

LC50:

Testets längd 96 h

art

Danio rerio

Akut (kortvarig) toxicitet för kräftdjur

beståndsdel 1,6 Hexanediol diacrylate

Akut (kortvarig) toxicitet för kräftdjur 2.6 mg/L

Effektiv dos

EC50

Testets längd 48 h

art

Daphnia magna (stor hinnkräfta)

Metod

OECD 202

beståndsdel Diphenyl(2,4,6 thimethylbenzoylphosphine) 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 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

Toxicitet för andra vattenlevande växter/organismer

beståndsdel 1,6 Hexanediol diacrylate

Akut (kortvarig) toxicitet för vattenlevande alger och cyanobakterier 1.5 mg/L

Effektiv dos

EC50

Testets längd 72 h

beståndsdel Diphenyl(2,4,6 thimethylbenzoylphosphine) oxide

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

Effektiv dos

EC50

Testets längd 72 h

beståndsdel Acrylated monomer

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

Effektiv dos

EC50

Testets längd 72 h

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	inte tillämplig	inte tillämplig	inte tillämplig
14.2 Officiell benämning för transporten	inte tillämplig	inte tillämplig	inte tillämplig

	Vägtransport (ADR/RID)	Sjötransport (IMDG)	Flygtransport (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.3 Klass(er)	inte tillämplig	inte tillämplig	inte tillämplig
14.4 Förpackningsgrupp	inte tillämplig	inte tillämplig	inte tillämplig
14.5 MILJÖFARLIGT	inte tillämplig	inte tillämplig	inte tillämplig
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)

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

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.

H334 Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.

H361f Misstänks kunna skada fertiliteten.

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

H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

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.