

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn/betegnelse 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 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Relevant identificeret brug

Anvendelsesområder [SU]

Light curing resin for EnvisionTec's family Computer Aided Modeling Devices

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Importør/Enerepræsentant

Envisiontec GmbH

Brusseler str., 51

Germany-D45968 Gladbeck

Telefon: 49204398750

Faxnr.: 492043987599

E-mail: info@envisiontec.com

Oplysning telefon: 49204398750

www.envisiontec.com

1.4 Nødtelefon

Dette nummer betjenes kun indenfor kontortid.

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Sundhedsfarer

Skin Irrit. 2

Farehenvísninger om sundhedsfarer

H315 Forårsager hudirritation.

Sundhedsfarer

Skin Sens. 1

Farehenvísninger om sundhedsfarer

H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.

Sundhedsfarer

Eye Dam. 1

Farehenvísninger om sundhedsfarer

H318 Forårsager alvorlig øjenskade.

Farehenvisninger om sundhedsfarer

H334 Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding.

Sundhedsfarer

Repr. 2

Farehenvisninger om sundhedsfarer

H361f Mistænkt for at skade forplantningsevnen.

Sundhedsfarer

STOT RE 2

Farehenvisninger om sundhedsfarer

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

2.2 Mærkningselementer

Mærkning ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Fareafgørende komponent(er) som skal etiketteres

1,6 Hexanediol diacrylate

Acrylated monomer

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

Farepiktogrammer



GHS05



GHS07



GHS08

Signalord

Fare

Faresætninger

Farehenvisninger om sundhedsfarer

H315 Forårsager hudirritation.

H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.

H318 Forårsager alvorlig øjenskade.

H334 Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding.

H361f Mistænkt for at skade forplantningsevnen.

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

Farehenvisninger om miljøfarer

H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Sikkerhedssætninger

Generelt:

P101 Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten.

P102 Opbevares utilgængeligt for børn.

Prævention

P261 Undgå indånding af pulver/røg/gas/tåge/damp/spray.

P264 Vask hænder grundigt efter brug.

P270 Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt.

P273 Undgå udledning til miljøet.

P280 Bær ansigtsbeskyttelse.

Reaktion:

P302 + P352 VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt vand/.

P305 + P351 + P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.

Opbevaring:

P404 Opbevares i en lukket beholder.

Destruktion:

P501 Indhold/beholder tilføres industrielt forbrændingsanlæg.

2.3 Andre farer

Andre negative virkninger

Personer, der lider af hudsensibiliseringsproblemer, astma, allergier, kroniske eller tilbagevendende åndedrætsslidelser, bør ikke medvirke ved nogen forarbejdning, i hvilken dette blanding benyttes.

PUNKT 3: Sammensætning af / oplysning om indholdsstoffer

3.1/3.2 Stoffer/Blandinger

Farlige indholdsstoffer

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	

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelle oplysninger

Tag straks snavset, vædet tøj af.

Ved indånding

Ved åndedrætsbesvær eller åndedrætsstop indled kunstigt åndedræt.

Ved hudkontakt

Kommer stof på huden vaskes straks med store mængder vand og sæbe.

Efter øjenkontakt

Søg øjenlæge.

Ved indtagelse

Fremkald ikke opkastning. Skyl munden grundigt med rigeligt vand (kun hvis personen er ved bevidsthed) efter indtagelse og søg omgående lægehjælp.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Ingen data disponible

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Specialbehandling

Treat symptomatically

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

Yderligere oplysninger

Produktet selv kan ikke brænde. Slukningsvand må ikke nå ud i kloaken eller vandløb. Opsaml kontamineres slukningsvand særskilt, må ikke komme i kanalisationen. Inhaler ikke eksplosions- og brandgasser.

5.1 Slukningsmiddel

Egnede slukningsmidler

Slukningspulver

Kuldioxid (CO₂)

Skum

Uegnede slukningsmidler

Hård vandstråle

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Farlige forbrændingsprodukter

Ved brand kan der opstå:

Kulmonoxid

Kuldioxid (CO₂)

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Særlig beskyttelsesudrustning ved brandbekæmpelse

I tilfælde af brand: Benyt selvstændig lukket iltbeholder.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

Yderligere oplysninger

Fjern omgående spild.

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

For ikke-indsatspersonel

Planer for nødstilfælde

Sørg for tilstrækkelig udluftning. Fjern antændelseskilder.

For indsatspersonel

Personlige værnemidler

Brug egnet åndedrætsbeskyttelse

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Må ikke kommes i kloak afløb eller vandløb.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Til tilbageholdelse

egnet materiale til optagelsen:

Sugende materiale, organisk

Sand

Kemibinder, syreholdig

6.4 Henvisning til andre punkter

Sikker håndtering: se punkt 7

Personlige værnemidler: se punkt 8

Destruktion: se punkt 13

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Råd om almindelig industrihygiejne

Bruser til øjne skal være til rådighed og dens placering tydeligt afmærket

Sikkerhedsforanstaltninger

Henvisning til sikker omgang

Sørg for rumudsugning i gulvhøjde. Ved åben omgang skal der om muligt anvendes indretninger med lokal udsugning. Undgå indånding af gas/røg/dampe/aerosol-tåger.

Brændbeskyttelsesforholdsregler

Holdes væk fra antændelseskilder - Rygning forbudt. Almindelige forholdsregler for forebyggende beskyttelse mod brand. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet. På arbejdspladsen må der ikke spises, drikkes, ryges eller snuses.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Krav til lagerrum og beholdere

Emballagen skal holdes tæt lukket. Må kun opbevares/lagres i den originale beholder. Protect from the action of light. Store at 5 - 30 degree C.

Information om fælleslagring

Materialer, der skal undgås

Oxidationsmiddel
Reduktionsmiddel
Stærk base
Alkohol

Yderligere oplysninger om lagerbetingelser

Emballagen skal holdes tæt lukket og opbevares på et godt ventileret sted. Beskyt beholderen mod beskadigelse.

Beskyt mod:

UV-bestråling/sollys

7.3 Særlige anvendelser

Anbefaling

Læs brugsanvisningen.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1 Kontrolparametre

Ingen data disponible

8.2 Eksponeringskontrol

Personlige værnemidler

Beskyttelsesbriller/ansigtsværn

Egnet øjenværn:

Briller med sidebeskyttelse
øjenkapsel

Hudbeskyttelse

Egnet handsketype

Engangshandsker

Egnet materiale:

NBR (Nitrilkautsjuk)
Butylkautsjuk

Uegnet materiale:

NR (Naturkautsjuk, naturlatex)

Beskyttelse af kroppen:

Egnet beskyttelsesdragt:

Forklæde

laboratoriekittel

Åndedrætsbeskyttelse

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

Åndedrætsbeskyttelse er nødvendigt ved:
utilstrækkelig udluftning

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

udseende

Fysisk form

flydende

Farve

opak

Different shades from Grey to Black

Lugt

Akrylat

	parameter	Metode - kilde - bemærkning
Fordampningshastighed		ikke bestemt
Smeltepunkt/frysepunkt		ikke bestemt
Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	>100 °C	
antændelighed		ikke bestemt
Øverste eksplosionsgrænse		ikke bestemt
nedre eksplosionsgrænse		ikke bestemt
Brændepunkt (°C)	>150 °C	
Selvantændelsestemperatur		ikke bestemt
Dekomponeringstemperatur		ikke bestemt
pH-værdi		ikke bestemt
Opløselig (g/L) i		Alkohol
Opløselighed i fedt		ikke bestemt
Opløselighed i vand		praktisk uopløselig
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand		ikke bestemt
Damptryk		ikke bestemt

	parameter	Metode - kilde - bemærkning
Dampthæthed		ikke bestemt
Relativ æthed	1.05 - 1.12 g/cm ³ Temperatur 25 °C	
partikelegenskaber		ikke bestemt
Dynamisk viskositet	300 - 600 mPa*s Temperatur 30 °C	
udløbstid		ikke bestemt
Kinematisk viskositet		ikke bestemt

9.2 Andre oplysninger

Ingen data disponible

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

No hazardous reaction when handled and store to provisions.

10.2 Kemisk stabilitet

Substansen er kemisk stabil under de anbefalede opbevarings-, anvendelses- og temperaturbetingelser.

10.3 Risiko for farlige reaktioner

Fare for polymerisation

with heat evolution in presence of radical forming substances, reducing agents, and/or heavy metals ions.

10.4 Forhold, der skal undgås

Ved lyspåvirkning:

Fare for polymerisation

Can polymerize with intensive heat release.

10.5 Materialer, der skal undgås

Oxidationsmiddel, stærk

Reduktionsmiddel

Radikaldannere

Peroxider

Alkali (baser)

Tungmetaller

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Kulmonoxid

Kuldioxid

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

Yderligere oplysninger

Product has not been tested. The statement is derived from properties of the components.

11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toxicitet

Akut dermal toksicitet

receptur 1,6 Hexanediol diacrylate

Akut dermal toksicitet >3650 mg/kg

effektdosis

LD50:

Art:

Kanin

receptur Acrylated monomer

Akut dermal toksicitet >2000 mg/kg

effektdosis

LD50:

Art:

Rotte

kilde

Literature

receptur Diphenyl(2,4,6 thimethylbenzoylphosphine) oxide

Akut dermal toksicitet >2000 mg/kg

effektdosis

LD50:

Art:

Rotte

Metode

OECD 402

Akut inhaleringstoksicitet (damp)

receptur 1,6 Hexanediol diacrylate

Akut inhaleringstoksicitet (damp) 0.41 mg/kg

effektdosis

LC50:

Eksponeringstid 7 h

Art:

Rotte

Symptomer / forsinkede effekter

No death occurred

receptur Acrylated monomer

Akut inhaleringstoksicitet (damp) 5.28 mg/kg

effektdosis

LC50:

Eksponeringstid 4 h

Art:

Rotte

Akut oral toksicitet

receptur 1,6 Hexanediol diacrylate

Akut oral toksicitet >5000 mg/kg

effektdosis

LD50:

Art:

Rotte

receptur Acrylated monomer

Akut oral toksicitet 588 mg/kg

effektdosis

LD50:

Art:

Rotte

receptur Diphenyl(2,4,6 thimethylbenzoylphosphine) oxide

Akut oral toksicitet >5000 mg/kg

effektdosis

LD50:

Art:

Rotte

Metode

OECD 401

Hudætsning/-irritation

Vurdering/klassificering

irriterende.

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

Respiratorisk sensibilisering

Vurdering/klassificering

Kan give overfølsomhed ved indånding og ved kontakt med huden.

Hudsensibilisering

Vurdering/klassificering

Kan forårsage allergisk hudreaktion.

CMR-effekter (kræftfremkaldende effekt, fare for ændring af arveanlæg og forplantningevne)

Reproduktionstoksicitet

Vurdering/klassificering

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

Gentagne STOT-eksponeringer

STOT RE 1 og 2

Andre oplysninger

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

PUNKT 12: Miljøoplysninger

Yderligere oplysninger

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 Toksicitet

Akvatoksicitet

Akut (kortvarig) fisketoksicitet

receptur 1,6 Hexanediol diacrylate

Akut (kortvarig) fisketoksicitet 4.6 - 10 mg/L

effektdosis

LC50:

Testperiode 96 h

art

Leuciscus idus (guldfiskelignende fisk)

receptur Diphenyl(2,4,6 thimethylbenzoylphosphine) oxide

Akut (kortvarig) fisketoksicitet 6.53 mg/L

effektdosis

LC50:

Testperiode 48 h

art

Oryzias latipes (Risfisk)

receptur Acrylated monomer

Akut (kortvarig) fisketoksicitet >200 mg/L

effektdosis

LC50:

Testperiode 96 h

art

Danio rerio (zebrafisk)

Akut (kortvarig) vandmiljøstoksicitet overfor krebsdyr

receptur 1,6 Hexanediol diacrylate

Akut (kortvarig) vandmiljøstoksicitet overfor krebsdyr 2.6 mg/L

effektdosis

EC50

Testperiode 48 h

art

Daphnia magna (stor vandloppe)

Metode

OECD 202

receptur Diphenyl(2,4,6 thimethylbenzoylphosphine) oxide

Akut (kortvarig) vandmiljøstoksicitet overfor krebsdyr 3.53 mg/L

effektdosis

EC50

Testperiode 48 h

art

Daphnia magna (stor vandloppe)

Metode

OECD 202

receptur Acrylated monomer

Akut (kortvarig) vandmiljøstoksicitet overfor krebsdyr >200 mg/L

effektdosis

EC50

Testperiode 48 h

art

Daphnia magna (stor vandloppe)

Metode

OECD 202

Toksicitet overfor andre vandmiljøorganismer

receptur 1,6 Hexanediol diacrylate

Akut (kortvarig) vandmiljøstoksicitet overfor alger og cyanobakterier 1.5 mg/L

effektdosis

EC50

Testperiode 72 h

receptur Diphenyl(2,4,6 thimethylbenzoylphosphine) oxide

Akut (kortvarig) vandmiljøstoksicitet overfor alger og cyanobakterier 2.01 mg/L

effektdosis

EC50

Testperiode 72 h

receptur Acrylated monomer

Akut (kortvarig) vandmiljøstoksicitet overfor alger og cyanobakterier 120 mg/L

effektdosis

EC50

Testperiode 72 h

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Vurdering/klassificering

The product has not be tested.

12.3 Bioakkumulationspotentiale

Vurdering/klassificering

The product has not be tested.

12.4 Mobilitet i jord

Der foreligger ingen oplysninger.

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

The product has not be tested.

12.6 Andre negative virkninger

Der foreligger ingen oplysninger.

PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

13.1 Metoder til affaldsbehandling

Direktiv 2008/98/EF (affaldsrammedirektiv)

Før hensigtsmæssig brug

Korrekt bortskaffelse / Pakning

Forurenet emballage bør behandles som produktet.

Affaldskode produkt 070208

farligt affald Ja.

Affaldsbetegnelse

Andre destillationsremanenser og reaktionsrester

Efter hensigtsmæssig brug

Korrekt bortskaffelse / Produkt

Destrueres efter gældende bestemmelser.

Affaldskode emballering 070208

farligt affald Ja.

Affaldsbetegnelse

Andre destillationsremanenser og reaktionsrester

PUNKT 14: Transportoplysninger

	Vejtransport (ADR/RID)	Søfart (IMDG)	Luftfart (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 UN-nr.	ikke relevant	ikke relevant	ikke relevant
14.2 Officiel betegnelse til transport	ikke relevant	ikke relevant	ikke relevant
14.3 Klasse(r)	ikke relevant	ikke relevant	ikke relevant

	Vejtransport (ADR/RID)	Søfart (IMDG)	Luffart (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.4 Emballagegruppe	ikke relevant	ikke relevant	ikke relevant
14.5 MILJØFARLIGT	ikke relevant	ikke relevant	ikke relevant
14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren	ikke relevant	ikke relevant	ikke relevant
14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter	ikke relevant	ikke relevant	ikke relevant

Yderligere oplysninger - Vejtransport (ADR/RID)

bemærkning

No dangerous good in sense of this transport regulation.

Yderligere oplysninger - Søfart (IMDG)

bemærkning

No dangerous good in sense of this transport regulation.

Yderligere oplysninger - Luffart (ICAO-TI / IATA-DGR)

bemærkning

No dangerous good in sense of this transport regulation.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der gennemførtes ikke kemikaliesikkerhedsvurderinger for stoffer i denne blanding.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Yderligere oplysninger

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

Relevante R-, H- og EUH-sætninger (Nummer og fuld tekst)

H302, R20 Farlig ved indtagelse.

H315 Forårsager hudirritation.

H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.

H318 Forårsager alvorlig øjenskade.

H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

H334 Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding.

H361f Mistænkt for at skade forplantningsevnen.

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

H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

H413 Kan forårsage langvarige skadelige virkninger for vandlevende organismer.

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)

Trykt	01.11.2021
Bearbejdningsdato	12.08.2016
Version	1.0

Vigtige litteraturhenvisninger og datakilder

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.