

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

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn/betegnelse E-Shell 450, E-Shell 451, BB3, E-Shell 350, E-Clear, E-Shell 450 M, E-Clear 3SP

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

Producent

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 Irrit. 2

Farehenvísninger om sundhedsfarer

H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

Sundhedsfarer

Repr. 2

Farehenvísninger om sundhedsfarer

H361f Mistænkt for at skade forplantningsevnen.

Miljøfarer

Aquatic Chronic 3

farehenvvisninger om miljøfarer

H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

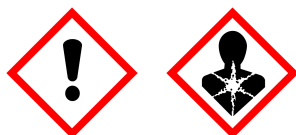
2.2 Mærkningselementer

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

Fareafgørende komponent(er) som skal etiketteres

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

Farepiktogrammer



GHS07

GHS08

Signalord

Advarsel

Fare

Faresætninger

Farehenvvisninger om sundhedsfarer

H315 Forårsager hudirritation.

H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.

H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

H361f Mistænkt for at skade forplantningsevnen.

Farehenvvisninger 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.

P273 Undgå udledning til miljøet.

P280 Bær beskyttelseshandsker.

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

People who suffer from skins problems, asthma, allergies, chronic or recurring respiratory illnesses must not be deployed in processes, which use this substance.

PUNKT 3: Sammensætning af / oplysning om indholdsstoffer

3.1/3.2 Stoffer/Blandinger

Farlige indholdsstoffer

| | |
|---|-----------|
| Methacrylated monomer | 15 - 30 % |
| CAS Proprietary | |
| Skin Irrit. 2, H315 / Skin Sens. 1, H317 / Eye Irrit. 2, H319 | |
| Methacrylated oligimer | 60 - 80 % |
| CAS Proprietary | |
| Skin Irrit. 2, H315 / Skin Sens. 1, H317 / Eye Irrit. 2, H319 | |
| Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide | 1 - 2 % |
| CAS 75980-60-8 | |
| EC 278-355-8 | |
| Repr. 2, H361f / Aquatic Chronic 3, H412 | |

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelle oplysninger

Tag straks snavset, vædet tøj af.

Ved indånding

Sørg for frisk luft. Ved åndedrætsbesvær eller åndedrætsstop indled kunstigt åndedræt.

Ved hudkontakt

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

Efter øjenkontakt

I tilfælde af øjenkontakt skyl øjnene med åbne øjenlåg med vand tilstrækkeligt længe, og konsulter da straks 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. Inhaler ikke eksplosions- og brandgasser. Opsaml kontamineres slukningsvand særskilt, må ikke komme i kanaliseringen.

5.1 Slukningsmiddel

Egnede slukningsmidler

Skum

Slukningspulver

Kuldioxid (CO₂)

Ueguede 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

Sikkerhedsforanstaltninger

Henvisning til sikker omgang

Sørge for rumudsugning i gulvhøjde. Ved åben omgang skal der 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 temperature between 5 - 30 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. Protect against: UV radiation, sunlight.

7.3 Særlige anvendelser

Anbefaling

Bemærk teknisk datablad.

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

transparent

farveløs

mørkegrå

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 | | ikke bestemt |
| Opløselighed i fedt | | ikke bestemt |
| Opløselighed i vand | | praktisk uopløselig |

| parameter | | Metode - kilde - bemærkning |
|---------------------------------------|--|-----------------------------|
| Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand | | ikke bestemt |
| Damptryk | | ikke bestemt |
| Damptæthed | | ikke bestemt |
| Relativ æthed | 1.06 - 1.12 g/cm ³ Temperatur 25 °C | |
| partikelegenskaber | | ikke bestemt |
| Dynamisk viskositet | 200 - 600 mPa*s Temperatur 25 °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

Produktet er stabilt ved lagring ved normal miljøtemperatur.

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

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

Akut dermal toksicitet >2000 mg/kg

effektdosis

LD50:

Art:

Rotte

Metode

OECD 402

Akut oral toksicitet

receptur Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine 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 give overfølsomhed ved kontakt med huden.

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

Reproduktionstoksicitet

Vurdering/klassificering

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

Mistænkt for at skade forplantningsevnen.

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

Akut (kortvarig) fisketoksicitet 6.53 mg/L

effektdosis

LC50:

Testperiode 48 h

art

Oryzias latipes (Risfisk)

Akut (kortvarig) vandmiljøstoksicitet overfor krebsdyr

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

Akut (kortvarig) vandmiljøstoksicitet overfor krebsdyr 3.53 mg/L

effektdosis

EC50

Testperiode 48 h

art

Daphnia magna (stor vandloppe)

Metode

OECD 202

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

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) | Luffart (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 |
| 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.

Yderligere oplysninger

Alle transportører

Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

EU-bestemmelser

Godkendelser og/eller anvendelsesrestriktioner

Råd om beskæftigelsesrestriktioner

lagttag beskæftigelsesbegrænsninger i henhold til EU-direktiv om beskyttelse af unge på arbejdspladsen (94/33/EF).

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)

H315 Forårsager hudirritation.

H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.

H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

H361f Mistænkt for at skade forplantningsevnen.

H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

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.