

1.SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1 Termékazonosító

Kereskedelmi név/megjelölés E-Shell 450, E-Shell 451, BB3, E-Shell 350, E-Clear, E-Shell 450 M, E-Clear 3SP

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Releváns azonosított alkalmazások

Felhasználási területek [SU]

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

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó

Envisiontec GmbH
Brusseler str., 51
Germany-D45968 Gladbeck
Telefon: 49204398750
Telefax: 492043987599
E-mail: info@envisiontec.com
Felvilágosítás telefonon: 49204398750
www.envisiontec.com

1.4 Sürgősségi telefonszám

Ezen a számon csak munkaidőben lehet érdeklődni.

2.SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás a 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerint

Az egészséget fenyegető veszélyek

Skin Irrit. 2

Veszélymondatok az egészséget fenyegető veszélyekhez

H315 Bőrirritáló hatású.

Az egészséget fenyegető veszélyek

Skin Sens. 1

Veszélymondatok az egészséget fenyegető veszélyekhez

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Az egészséget fenyegető veszélyek

Eye Irrit. 2

Veszélymondatok az egészséget fenyegető veszélyekhez

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

Az egészséget fenyegető veszélyek

Repr. 2

Veszélymondatok az egészséget fenyegető veszélyekhez

H361f Feltehetően károsítja a termékenységet.

Környezeti veszélyek

Aquatic Chronic 3

veszélymondatok a környezetet fenyegető veszélyekhez

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

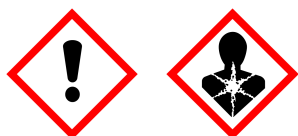
2.2 Címkézési elemek

Jelölés a 1272/2008/EK [CLP] számú rendelet szerint

A címkén feltüntetendő veszélyes összetevő(k)

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

Veszélyt jelző piktogrammok



GHS07

GHS08

Figyelmeztetés

Figyelem

Veszély

Figyelmeztető mondatok

Veszélymondatok az egészséget fenyegető veszélyekhez

H315 Bőrirritáló hatású.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H361f Feltehetően károsítja a termékenységet.

Veszélymondatok a környezetet fenyegető veszélyekhez

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

Általános információ:

P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

Megelőzés

P261 Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P280 Védőkesztyű használata kötelező.

Reakció:

P302 + P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel/.

P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

Tárolás:

P404 Zárt edényben tárolandó.

Ártalmatlanítás:

P501 A tartalmat/tartályt ipari égetőműben kell ártalmatlanítani.

2.3 Egyéb veszélyek

Egyéb káros hatások

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

3.SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1/3.2 Anyagok/Keverékek

Veszélyes alkotóelemek

| | |
|---|-----------|
| 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 | |

4.SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tájékoztató

Azonnal vesse le a szennyezett, átitatott ruhát.

Belélegzés után

Gondoskodni kell friss levegőről. Légzési nehézségek vagy légzésmegállás esetén mesterséges lélegeztetést kell adni.

bőrrel való érintkezés után

Ha az anyag a bőrre kerül, bő szappanos vízzel azonnal le kell mosni.

Szembejutás esetén

Szembejutás esetén a szemeket nyitott szemhéjak mellett öblítse elegendő ideig vízzel, majd rögtön forduljon szemorvoshoz.

Lenyelés után

TILOS hánytatni. Lenyelése után öblítse ki a száját bő vízzel (csak ha magánál van az érintett személy) és azonnal hívjon orvosi segítséget.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Nem állnak rendelkezésre adatok

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Speciális kezelés

Treat symptomatically.

5.SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

Kiegészítő tájékoztatás

A termék maga nem éghető. Ne lélegezze be a robbanási és égési gázokat. A szennyezett oltóvizet elkülönítve kell gyűjteni, a csatornába nem juthat.

5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag

Hab

Poroltó

Szén-dioxid (CO₂)

Az alkalmatlan oltóanyag

Erős vízszugár

5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Veszélyes égéstermékek

Tűz esetén képződhet:

szén-monoxid

Szén-dioxid (CO₂)

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Különleges felszerelések tűzoltásnál

Tűz esetén: A környezeti levegőtől független légzésvédő készüléket kell használni.

6.SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

Kiegészítő utasítások

Azonnal távolítsa el a kiömlött mennyiséget.

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védoeszközök és vészhelyzeti eljárások

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Vészhelyzeti tervek

Megfelelő szellőzésről kell gondoskodni. Az összes szikraforrást el kell távolítani.

A sürgősségi ellátók esetében

Egyéni védelem

Megfelelő légzésvédelmet kell alkalmazni.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Csatornába vagy élővízbe engedni tilos.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Visszatartásra

A felszedésre alkalmas anyag:

Szívóanyag, organikus

Homok

Kémiai kötőanyag, savtartalmú

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Biztonságos kezelés: lásd szakasz 7

Egyéni védelem: lásd szakasz 8

Ártalmatlanítás: lásd szakasz 13

7.SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Óvintézkedések

Utalások a biztonságos kezeléshez

Zárt helyiségben padlómagasságban kell légelszívást biztosítani. Nyílt kezelés esetén helyi elszívóval rendelkező berendezéseket kell alkalmazni. A keletkező gázt/füstöt/gőzt/permetet nem szabad belélegezni.

Tűzvédelmi intézkedések

Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás. A megelőző tűzvédelem szokásos intézkedései.

A sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell. Enni, inni, dohányozni a munkahelyen nem szabad.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Követelmények a tárolóterekkel és a tartályokkal szemben

Az edényzet légmentesen lezárva tartandó. Csak az eredeti tartályban tartandó. Protect from the action of light. Store at temperature between 5 - 30 C.

Utalások az együtt-tárolásra

Kerülendő anyagok

Oxidálószer
Redukálószer
Erős lúg
Alkoholok

További információ a raktározás körülményeiről

Az edényzet légmentesen lezárva és jól szellőztethető helyen tartandó. A tartályt óvni kell a sérülésektől. Protect against: UV radiation, sunlight.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Ajánlás

A műszaki ismertetőt figyelembe kell venni.

8.SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Nem állnak rendelkezésre adatok

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Egyéni védelem

Szem-/arcvédő

Megfelelő szemvédelem:

Keretes szemüveg oldalvédővel
védőszemüveg

Bőrvédő

Megfelelő kesztyűtípus

Egyszerhasználatos kesztyű

Alkalmas anyag:

NBR (Nitrilkaucsuk)
Butilkaucsuk

Alkalmatlan anyag:

NR (Természetes kaucsuk, Természetes latex)

Testvédelem:

Alkalmas védőruházat:

Kötény
laborköpeny

Légzésvédő

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

Légzésvédő készülék viselése szükséges:
elégtelen szellőzés

9.SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

külső megjelenés

Halmazállapot

folyékony

Szín

Átlátszó

színtelen

Sötétszürke

Szag

Akrilat

| Paraméter | Módszer - forrás - Általános megjegyzések |
|---|---|
| Párolgási arány | nincs meghatározva |
| Olvadáspont/fagyáspont | nincs meghatározva |
| Forráspont vagy kezdő forráspont és >100 °C forrásponttartomány | |
| tűzveszélyesség | nincs meghatározva |
| Felső robbanáshatár | nincs meghatározva |
| alsó robbanási határ | nincs meghatározva |
| Lobbanáspont (°C) >150 °C | |
| Öngyulladás hőmérséklet | nincs meghatározva |
| Bomlási hőmérséklet | nincs meghatározva |
| pH-érték | nincs meghatározva |
| Oldható (g/L)-ba/-be, -ra/-re, -ban/-ben, -on/-en/-ön | nincs meghatározva |
| Zsíroidhatóság | nincs meghatározva |
| Vízoldhatóság | gyakorlatilag oldhatatlan |
| Megoszlási hányados: n-oktanol/víz | nincs meghatározva |
| gőznyomás | nincs meghatározva |
| Gőzsűrűség | nincs meghatározva |
| Relatív sűrűség 1.06 - 1.12 g/cm ³ Hőmérséklet 25 °C | |
| részecske tulajdonságai | nincs meghatározva |
| Dinamikus viszkozitás 200 - 600 mPa*s Hőmérséklet 25 °C | |
| átfolyási idő | nincs meghatározva |
| Kinematikus viszkozitás | nincs meghatározva |

9.2 Egyéb információk

Nem állnak rendelkezésre adatok

10.SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

No hazardous reaction when handled and store to provisions.

10.2 Kémiai stabilitás

A termék normális környezethőmérsékleti raktározásnál stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Polimerizáció veszélye

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

10.4 Kerülendő körülmények

Fénybehatásnál:

Polimerizáció veszélye

Can polymerize with intensive heat release.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok

Oxidálószer

Redukálószer

Gyökképzők

Peroxidok

alkáliák (lúgok)

Nehézfémek

10.6 Veszélyes bomlástermékek

szén-monoxid

Szén-dioxid

11.SZAKASZ: Toxikológiai adatok

Kiegészítő tájékoztatás

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

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás

Akut dermális toxicitás

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

Akut dermális toxicitás >2000 mg/kg

Hatásos dózis

LD50:

Faj:

Patkány

Módszer

OECD 402

Akut orális toxicitás

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

Akut orális toxicitás >5000 mg/kg

Hatásos dózis

LD50:

Faj:

Patkány

Módszer

OECD 401

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Becslés/besorolás

izgató.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Légzőszervi szenzibilizáció

Becslés/besorolás

Belélegezve és bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

Bőrszenzibilizáció

Becslés/besorolás

Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

CMR-hatások (rákkeltő, örökítő anyagot megváltoztató és szaporodást veszélyeztető hatás)

Reprodukciós toxicitás

Becslés/besorolás

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

Feltehetően károsítja a termékenységet.

12.SZAKASZ: Ökológiai információk

Kiegészítő utasítások

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 Toxicitás

Toxicitás élővizekre

Akut (rövidtávú) haltoxicitás

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

Akut (rövidtávú) haltoxicitás 6.53 mg/L

Hatásos dózis

LC50:

A teszt időtartama 48 h

faj

Oryzias latipes (Rizshal)

Akut (rövid ideig tartó) víz-toxicitás rákállatokon

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

Akut (rövid ideig tartó) víz-toxicitás rákállatokon 3.53 mg/L

Hatásos dózis

EC50

A teszt időtartama 48 h

faj

Daphnia magna (nagy vizibolha)

Módszer

OECD 202

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Becslés/besorolás

The product has not be tested.

12.3 Bioakkumulációs képesség

Becslés/besorolás

The product has not be tested.

12.4 A talajban való mobilitás

Nem állnak rendelkezésre információk.

12.5 A PBT- és vPvB-értékelés eredményei

The product has not be tested.

12.6 Egyéb káros hatások

Nem állnak rendelkezésre információk.

13.SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

2008/98/EK irányelv (Hulladék alapvető irányelv)

Rendeltetésszerű használat előtt

Hulladékkulcs termék 070208

veszélyes hulladék Igen.

Hulladék megnevezése

egyéb üstmaradékok és reakciómaradékok

Rendeltetésszerű használat után

Szakszerű ártalmatlanítás / Termék

Ártalmatlanítás a hatósági előírások szerint.

Hulladékkulcs csomagolás 070208

veszélyes hulladék Igen.

Hulladék megnevezése

egyéb üstmaradékok és reakciómaradékok

14.SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

| | Szárazföldön történő szállítás (ADR/RID) | Tengeri szállítás (IMDG) | Légi szállítás (ICAO-TI / IATA-DGR) |
|--|--|--------------------------|-------------------------------------|
| 14.1 UN-szám | nem alkalmazható | nem alkalmazható | nem alkalmazható |
| 14.2 A szállítás hivatalos megjelölése | nem alkalmazható | nem alkalmazható | nem alkalmazható |
| 14.3 Osztály(ok) | nem alkalmazható | nem alkalmazható | nem alkalmazható |
| 14.4 Csomagolási csoport | nem alkalmazható | nem alkalmazható | nem alkalmazható |

| | Szárazföldön történő szállítás (ADR/RID) | Tengeri szállítás (IMDG) | Légi szállítás (ICAO-TI / IATA-DGR) |
|---|--|--------------------------|-------------------------------------|
| 14.5 KÖRNYEZETVESZÉLYEZTETŐ | nem alkalmazható | nem alkalmazható | nem alkalmazható |
| 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések | nem alkalmazható | nem alkalmazható | nem alkalmazható |
| 14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás | nem alkalmazható | nem alkalmazható | nem alkalmazható |

Kiegészítő tájékoztatás - Szárazföldön történő szállítás (ADR/RID)

Általános megjegyzések

No dangerous good in sense of this transport regulation.

Kiegészítő tájékoztatás - Tengeri szállítás (IMDG)

Általános megjegyzések

No dangerous good in sense of this transport regulation.

Kiegészítő tájékoztatás - Légi szállítás (ICAO-TI / IATA-DGR)

Általános megjegyzések

No dangerous good in sense of this transport regulation.

Kiegészítő tájékoztatás

Minden szállítójármű

A szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

15.SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

EU-előírások

Engedélyezések és/vagy Alkalmazási korlátozások

Útmutatás a foglalkoztatási korlátozáshoz

Figyelembe kell venni a fiatalok alkalmazására vonatkozó, az ifjúságvédelmi törvény megszüntetett foglalkoztatási korlátozásokat (EK/94/33).

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Az ebben a keverékben lévő anyagokhoz nem készültek anyagbiztonsági véleményezések.

16.SZAKASZ: Egyéb információk

Kiegészítő utasítások

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

A R-, H- és EUH-mondatok szövege (Szám és teljes szöveg)

H315 Bőrirritáló hatású.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H361f Feltehetően károsítja a termékenységet.

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Fontos irodalmi adatok és adatforrások

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.