

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

1.1 Termékazonosító

Jelzés a rendszámtáblán/Kereskedelmi név

jelzés a rendszámtáblán/Kereskedelmi név

Photopolymer ABS TRU

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

Importőr/Egyedüli képviselő

Envisiontec GmbH

Brusseler str., 51

Germany-D 45968 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

veszélyek megjelölése

Veszélyek megjelölése:

Ez a termék nem tartalmaz olyan veszélyes anyagokat vagy készítményeket, amelyeknek normál vagy logikusan előrelátható alkalmazási feltételek között szabadulnak fel.

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Kiegészítő utasítások

Nincs információ az akut dermális és inhalatív toxicitásról

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

Eye Irrit. 2

Veszélymondatok az egészséget fenyegető veszélyekhez

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

Az egészséget fenyegető veszélyek

Skin Sens. 1

Veszélymondatok az egészséget fenyegető veszélyekhez

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Az egészséget fenyegető veszélyek

STOT SE 3

Veszélymondatok az egészséget fenyegető veszélyekhez

H335 Légúti irritációt okozhat.

Környezeti veszélyek

Aquatic Chronic 2

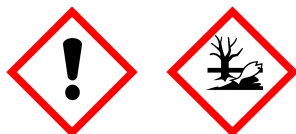
veszélymondatok a környezetet fenyegető veszélyekhez

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2 Címkézési elemek

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

Veszélyt jelző piktogrammok



GHS07

GHS09

Figyelmeztetés

Figyelem

Figyelmeztető mondatok

Veszélymondatok az egészséget fenyegető veszélyekhez

H315 Bőrirritáló hatású.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H332 Belélegezve ártalmas.

H335 Légúti irritációt okozhat.

Veszélymondatok a környezetet fenyegető veszélyekhez

H411 Mérgező 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.

P271 Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő 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:

P403 Jól szellőző helyen tárolandó.

P404 Zárt edényben tárolandó.

Ártalmatlanítás:

P501 Dispose of contents/container to accordance with local regulation.

Termékazonosítók

A címkén feltüntetendő veszélyes összetevő(k)

Hexane-1,6-diol diacrylate

Isobornyl acrylate

Phosphine oxide

Titanium dioxide

2.3 Egyéb veszélyek

Egyéb káros hatások

Ha ezt a készítményt használjuk a feldolgozás során, akkor ne alkalmazzunk olyan személyeket, akiknek bőre érzékeny, asztmásak, allergiások, krónikus vagy kiújuló légzőszervi betegségben szenvednek.

3.SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

Kiegészítő utasítások

A H- és EUH-mondatok szövege: lásd 16. szakasz.

3.1/3.2 Anyagok/Keverékek

Veszélyes alkotóelemek

| | |
|---|-------------|
| hexán-1,6-diol-diakrilát | 3 - 15 % |
| CAS 13048-33-4 | |
| EC 235-921-9 | |
| INDEX 607-109-00-8 | |
| Eye Irrit. 2, H319 / Skin Irrit. 2, H315 / Skin Sens. 1, H317 | |
| Acrylated monomer | 10 - 20 % |
| CAS Proprietary | |
| Skin Irrit. 2, H315 / Eye Dam. 1, H318 | |
| Acrylated oligomer | 40 - 60 % |
| CAS Proprietary | |
| Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319 | |
| Acrylated monomer | 1 - 5 % |
| CAS Proprietary | |
| Eye Irrit. 2, H319 / Aquatic Chronic 2, H411 | |
| Titanium dioxide | 0.1 - 0.2 % |
| Acute Tox. 4, H332 / Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319 / STOT SE 3, H335 | |
| Isobornyl acrylate | 1 - 3 % |
| CAS 5888-33-5 | |
| EC 227-561-6 | |
| Acute Tox. 4, H332 / Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319 / STOT SE 3, H335 | |
| Phosphine oxide | <2 % |
| CAS Proprietary | |
| Skin Sens. 1, H317 / Aquatic Chronic 4, H413 | |

4.SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tájékoztató

A szennyezett, átitatott ruházatot váltani kell.

Belélegzés után

A bomlási termékek belélegzése esetén az érintett személyt a friss levegőre vinni és nyugalmi állapotba helyezni.

bőrrel való érintkezés után

Bőrrel való érintkezéskor azonnal le kell mosni bő vízzel és szappannal.

Szembejutás esetén

Nyitott szemhéjjal a szemet azonnal 10-15 percen át folyóvízzel öblíteni. Ezt követően szemorvoshoz fordulni.

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

Tünetek

Ezideig tünetek nem ismertek.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Speciális kezelés

Tüneti kezelés.

5.SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

Kiegészítő tájékoztatás

A termék maga nem éghető. Robbanás és/vagy tűz esetén a keletkező gázokat nem szabad belélegezni. A kontaminált oltóvizet elkülönítve gyűjtse. Ne engedje a csatornába vagy a környezeti vizekbe.

5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag

Szén-dioxid (CO₂)

Száraz oldószer

Hab.

Az alkalmatlan oltóanyag

Teljes vízszugár

5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Veszélyes égéstermékek

szénmonoxid. Széndioxid (CO₂).

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Különleges felszerelések tűzoltásnál

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

6.SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

Kiegészítő utasítások

A szivárgásokat azonnal el kell hárítani. Azonnal távolítsa el a kiömlött mennyiséget.

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védoeszközök és vészhelyzeti eljárások

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Személyre vonatkozó elővigyázati intézkedések

Megfelelő szellőztetésről kell gondoskodni. Személyes védőfelszerelést használni. Szikraforrásokat eltávolítani.

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

Tájékoztató az általános ipari higiéniaról

Enni, inni, dohányozni a munkahelyen nem szabad. A bőrrel, szemmel továbbá a ruházattal való érintkezést kerülni kell. Azonnal vesse le a szennyezett, átítatott ruhát. A beszennyeződött ruhadarabokat a következő használat előtt ki kell mosni. Szünetek előtt és munkavégzés után, kezet mosni.

A szemzuhanyt készenlétben kell tartani, és feltűnően meg kell jelölni azt a helyet, ahol megtalálható

Óvintézkedések

Utalások a biztonságos kezeléshez

A keletkező gázt/füstöt/gőzt/permetet nem szabad belélegezni.

A következő elkerülése:

A bőrrel való érintkezés

Szembejutás

A tartályt a termék elvétele után mindig szorosan le kell zárni.

Tűzvédelmi intézkedések

Tartsa távol hőforrásoktól (pl. forró felületektől), szikrától és nyílt lángtól. 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

Csak az eredeti tartályban tartandó. Az edényzet légmentesen lezárva tartandó.

Utalások az együtt-tárolásra

Kerülendő anyagok

Oxidálószer

Redukálószer

Erős lúg

Alkoholok

További információ a raktározás körülményeiről

Hűvös, jól szellőztetett helyen, csak az eredeti edényzetben tárolható. A tartályt óvni kell a sérülésektől.

Védeni a köv. ellen:

Ultraviolabesugárzás/napfény

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Ajánlás

A műszaki ismertetőt figyelembe 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
Hegesztőszemüveg.

Bőrvédő

Megfelelő kesztyűtípus

Egyszerhasználatos kesztyű

Alkalmas anyag:

NBR (Nitrilkaucsuk)
Butilkaucsuk.

Alkalmatlan anyag:

NR (Természetes kaucsuk, Természetes latex)

Testvédelem:

Alkalmas védőruházat:

Laborköpeny. Laborkabát.

Légzésvédő

szakzerű alkalmazás esetén és normál körülmények között nem szükséges légzésvédelem.

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

sárganarancs

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 |

| | | Paraméter | Módszer - forrás - Általános megjegyzések |
|---|-------------------------------|-------------------|--|
| pH-érték | 7.2 - 7.6 | Hőmérséklet 25 °C | |
| Oldható (g/L)-ba/-be, -ra/-re, -ban/-ben, -on/-en/-ön | | | Izopropanol. |
| Zsírolthatóság | | | nincs meghatározva |
| Vízoldhatóság | | | Vizsgálatra nincs szükség, mivel az anyag az ismeretek szerint vízben oldhatatlan. |
| Megoszlási hányados: n-oktanol/víz | | | nincs meghatározva |
| gőznyomás | | | nincs meghatározva |
| Gőzsűrűség | | | nincs meghatározva |
| Relatív sűrűség | 1.08 - 1.12 g/cm ³ | | |
| részecske tulajdonságai | | | nincs meghatározva |
| Dinamikus viszkozitás | 600 - 900 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 stored according 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 substance, 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

Sav

alkáliák (lúgok)

Nehézfémetek.

10.6 Veszélyes bomlástermékek

A termikus bomlás elősegítheti ingerlő gázok és gőzök képződését.

Szén-dioxid

szén-monoxid

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 Titanium dioxide

Akut dermális toxicitás >10000 mg/kg

Hatásos dózis

LD50:

Faj:

Patkány.

összetevők Isobornyl acrylate

Akut dermális toxicitás >5000 mg/kg

Hatásos dózis

LD50:

Faj:

Nyúl.

Akut orális toxicitás

összetevők Titanium dioxide

Akut orális toxicitás >10000 mg/kg

Hatásos dózis

LD50:

Faj:

Patkány.

összetevők hexán-1,6-diol-diakrilát

Akut orális toxicitás >5000 mg/kg

Hatásos dózis

LD50:

Faj:

Patkány.

összetevők Isobornyl acrylate

Akut orális toxicitás >4890 mg/kg

Hatásos dózis

LD50:

Faj:

Patkány.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

In-vitro-szemvizsgálat

Súlyos szemirritációt okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Bőrszenzibilizáció

Becslés/besorolás

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

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

STOT SE 3

Légutak irritációja

Becslés/besorolás

Izgatja a légutakat.

12.SZAKASZ: Ökológiai információk

Kiegészítő utasítások

Do not allow uncontrolled discharge of product into the 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 Titanium dioxide

Akut (rövidtávú) haltoxicitás >1000 mg/L

Hatásos dózis

LC50:

A teszt időtartama 96 h

faj

Danio rerio (zebrahal)

összetevők Phosphine oxide

Akut (rövidtávú) haltoxicitás >0.09 mg/L

Hatásos dózis

LC50:

A teszt időtartama 96 h

faj

Danio rerio (zebrahal)

Akut (rövid ideig tartó) víz-toxicitás rákállatokon

összetevők Titanium dioxide

Akut (rövid ideig tartó) víz-toxicitás rákállatokon >1000 mg/L

Hatásos dózis

EC50

A teszt időtartama 48 h

faj

Daphnia magna (nagy vizibolha)

összetevők Phosphine oxide

Akut (rövid ideig tartó) víz-toxicitás rákállatokon >1.175 mg/L

Hatásos dózis

EC50

A teszt időtartama 48 h

faj

Daphnia magna (nagy vizibolha)

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Nem állnak rendelkezésre információk.

12.3 Bioakkumulációs képesség

Becslés/besorolás

Not readily biodegradable (according to OECD criteria)

12.4 A talajban való mobilitás

Nem állnak rendelkezésre információk.

12.5 A PBT- és vPvB-értékelés eredményei

Nem állnak rendelkezésre információk.

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

Szakszerű ártalmatlanítás / Csomagolás

A szennyezett göngyölegeket az anyaghoz hasonlóan kell kezelni.

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 |
| 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

Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

Kiegészítő tájékoztatás - Tengeri szállítás (IMDG)

Általános megjegyzések

Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

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

Általános megjegyzések

Ezen 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

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Az ebben a keverékben lévő anyagokhoz nem készültek anyagbiztonsági véleményezések.

16.SZAKASZ: Egyéb információk

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

H315 Bőrirritáló hatású.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H332 Belélegezve ártalmas.

H335 Légúti irritációt okozhat.

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

H413 Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.

Fontos irodalmi adatok és adatforrások

Jelen biztonsági adatlapban szereplő adatok a jelenlegi ismereteink szerint megfelelőek a nyomtatás során.

Az információk támpontként szolgálnak ezen biztonsági adatlapon feltüntetett termék raktározása, feldolgozása, szállítás és ártalmatlanítása ügyében. Az adatok más termékekre nem vonatkoznak.

Amennyiben a termék más anyagokkal keveredik vagy feldolgozásra kerül, úgy a biztonsági tájékoztató adatai nem vonatkoznak automatikusan az újonnan gyártott anyagra.