
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**Szállító (gyártó/importőr/kizárólagos képviselő/továbbfelhasználó/kereskedő)**

Envisiontec GmbH

Brusseler str., 51

Germany-D 45968 Gladbeck

postafiók:

Telefon: +49204398750

Telefax: +492043987599

E-mail: info@envisiontec.com

Felvilágosítás telefonon: +49204398750

Sürgősségi telefonszám: +49204398750

www.envisiontec.com

1.4 Sürgősségi telefonszám**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**Osztályozás a 1272/2008/EG rendelet [CLP] szerint****Az egészséget fenyegető veszélyek:****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:

Környezeti veszélyek

Aquatic Chronic 2

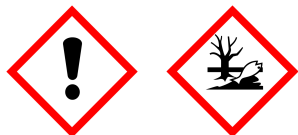
veszélymondatok a környezetet fenyegető veszélyekhez

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2 Címkézési elemek

jelölés a 1272/2008 számú rendelet (EK) szerint [CLP]

Veszélyt jelző piktogrammok



GHS07

GHS09

Figyelmeztetés

Figyelem

Veszélymondatok:

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.

Biztonsági 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

Kiegészítő utasítások

Nincs információ az akut dermális és inhalatív toxicitásról

2.3 Egyéb veszélyek**Egyéb veszélyek**

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**Általános megjegyzések**

A H és EUH veszélyességi utalások szó szerinti szövege: lásd a 16. fejezetben.

3.1/3.2 A keverék adatai**Veszélyes alkotóelemek**

hexane-1,6-diol diacrylate	3 - 15 %
CAS 13048-33-4	
EC 235-921-9	
INDEX 607-109-00-8	
Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319 / 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

Alkalmas oltószerek

Szén-dioxid (CO₂)

Száraz oldószer

Hab.

Alkalmatlan oltószer

Teljes vízszugár

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó 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 vészhelyzetre kiképzett személyzet

Személyre vonatkozó elővigyázati intézkedések

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

Bevetési állomány

Egyéni védelem

Megfelelő légzésvédelmet kell alkalmazni.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Csatornába vagy élővízbe engedni nem szabad.

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 higiéniről

Enni, inni, dohányozni a munkahelyen nem szabad. A bőrrel, szemmel továbbá a ruházattal való érintkezést kerülni kell. Azonnal vesse le a szennyezett, átitatott 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

Bőrvédő

Megfelelő kesztyűtípus:

Egyszerhasználatos kesztyű

Alkalmas anyag:

NBR (Nitrilkaucsuk)

Butilkaucsuk.

Alkalmatlan anyag:

NR (Természetes kaucsuk, Természetes latex)

Testvédelem:

Alkalmas védőruházat:

Laborköpeny. Laborkabát.

Légzésvédő

szakszerű 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

Aggregát állapot

folyékony

Szín

sárganarancs

Szag

Akrilat

		Paraméter	Módszer - forrás - Általános megjegyzések
pH-érték	7.2 - 7.6	-nál °C: 25 °C	
Olvadáspont/fagyáspont			Nem állnak rendelkezésre adatok
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány	>100 °C		
Lobbanáspont (°C)	>150 °C		
Elpárolgási sebesség			Nem állnak rendelkezésre adatok
Gyúlékony szilárd anyagok			Nem állnak rendelkezésre adatok
Gyúlékony aeroszolok			Nem állnak rendelkezésre adatok
Felső robbanáshatár (térf.%)			Nem állnak rendelkezésre adatok
Alsó robbanási határ (térf.%)			Nem állnak rendelkezésre adatok
gőznyomás			Nem állnak rendelkezésre adatok
Sűrűség	1.08 - 1.12 g/cm ³		
Gőzsűrűség			Nem állnak rendelkezésre adatok
Zsíroldhatóság (g/L)			Nem állnak rendelkezésre adatok
Vízoldhatóság (g/L)			oldhatatlan
Oldható (g/L)-ba/-be, -ra/-re, -ban/-ben, -on/-en/-ön			Izopropanol.
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz			Nem állnak rendelkezésre adatok
Öngyulladás hőmérséklet			Nem állnak rendelkezésre adatok
Öngyulladás hőmérséklet			Nem állnak rendelkezésre adatok
Bomlási hőmérséklet			Nem állnak rendelkezésre adatok
Robbanékony anyagok/keverékek és termékek robbanékony anyaggal			Nem állnak rendelkezésre adatok
Oxidáló gázok			Nem állnak rendelkezésre adatok
Oxidáló folyadékok			Nem állnak rendelkezésre adatok
Oxidáló szilárd anyagok			Nem állnak rendelkezésre adatok

	Paraméter	Módszer - forrás - Általános megjegyzések
Dinamikus viszkozitás	600 - 900 mPa*s -nál °C: 25 °C	
átfolyási idő		Nem állnak rendelkezésre adatok
Kinematikus viszkozitás		Nem állnak rendelkezésre adatok

9.2 Egyéb biztonsági okokból figyelembeveendő adatok

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

Peroxide

Sav

alkáliák (lúgok)

Nehézfémek.

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

Heveny toxicitás, dermális >10000 mg/kg

Hatásos dózis

LD50:

Faj:

Patkány.

összetevők Isobornyl acrylate

Heveny toxicitás, dermális >5000 mg/kg

Hatásos dózis

LD50:

Faj:

Nyúl.

Akut orális toxicitás

összetevők Titanium dioxide

Heveny toxicitás, orális >10000 mg/kg

Hatásos dózis

LD50:

Faj:

Patkány.

összetevők hexane-1,6-diol diacrylate

Heveny toxicitás, orális >5000 mg/kg

Hatásos dózis

LD50:

Faj:

Patkány.

összetevők Isobornyl acrylate

Heveny toxicitás, orális >4890 mg/kg

Hatásos dózis

LD50:

Faj:

Patkány.

Szemkárosodás/szemingerlés

Becslés/besorolás

Súlyos szemirritációt okoz.

Légutak irritációja

Becslés/besorolás

Izgatja a légutakat.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Bőrszenzibilizáció

Becslés/besorolás

Belélegezve és bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet). Allergiás bőrreakciót válthat ki.

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

Brachydanio rerio (zebrahal)

összetevők Phosphine oxide

Akut (rövidtávú) haltoxicitás >0.09 mg/l

Hatásos dózis

LC50:

A teszt időtartama 96 h

faj

Brachydanio 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 adatok

12.3 Bioakkumulációs képesség

Becslés/besorolás

Not readily biodegradable (according to OECD criteria)

12.4 A talajban való mobilitás

Nem állnak rendelkezésre adatok

12.5 A PBT- és vPvB-értékelés eredményei

Nem állnak rendelkezésre adatok

12.6 Egyéb káros hatások

Nem állnak rendelkezésre adatok

13.SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**13.1 Hulladékkezelési módszerek****Szakszerű ártalmatlanítás / Termék****Szakszerű ártalmatlanítás/Termék:**

Ártalmatlanítás a hatósági előírások szerint.

Szakszerű ártalmatlanítás / Csomagolás**Csomagolás:**

A szennyezett göngyölegeket az anyaghoz hasonlóan kell kezelni.

Hulladékkulcs csomagolás 070208**Különösen felügyeletet igénylő hulladékok:** Igen.**Hulladék megnevezése**

egyéb üstmaradékok és reakciómaradékok

Hulladékkulcs termék 070208**Különösen felügyeletet igénylő hulladékok:** 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			
14.3 Osztály(ok)			
14.4 Csomagolási csoport			
14.5 KÖRNYEZETVESZÉLYEZTETŐ			
14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések			
14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás			

Általános megjegyzések - Szárazföldön történő szállítás (ADR/RID)

Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

Általános megjegyzések - Tengeri szállítás (IMDG)

Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

Általános megjegyzések - Légi szállítás (ICAO-TI / IATA-DGR)

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**

Nem állnak rendelkezésre adatok

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, szállítása 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.