

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

1.1 Termékazonosító

Kereskedelmi név/megjelölés Photopolymer PIC 200

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

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.

2.2 Címkézési elemek

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

Veszélyt jelző piktogrammok



GHS07

Figyelmeztetés

Figyelem

Figyelmeztető mondatok

Veszélymondatok az egészséget fenyegető veszélyekhez

H315 Bőrirritáló hatású.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H319 Súlyos szemirritációt 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.

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

Ártalmatlanítás:

P501 A tartalmat/tartályt ipari égetőműben kell ártalmatlanítani.

Termékazonosítók

Phosphine oxide

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. A feldolgozáskor keletkező gőzök ingerelhetik a légutakat, bőrt és a szemeket.

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

Methacrylated oligomer	50 - 90 %
CAS Proprietary	
Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319 / Skin Sens. 1A, H317	
Methacrylated monomer	5 - 40 %
CAS Proprietary	
Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319 / Skin Sens. 1A, H317	
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide	0.1 - 1 %
CAS 75980-60-8	
EC 278-355-8	
Skin Sens. 1, H317 / Repr. 2, H361f / Aquatic Chronic 2, H411	

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. Légzési nehézségek vagy légzésmegállás esetén mesterséges lélegeztetést kell adni.

bőrrel való érintkezés után

Azonnal le kell mosni -val/-vel:

Víz és szappan

Szembejutás esetén

Szembejutás esetén azonnal öblítse a szemeket nyitott szemhéjak mellett 10 - 15 percig folyóvízzel és keressen fel egy szemorvost.

Lenyelés után

Lenyelés esetén azonnal itatni:

Víz. Hánytatni kell, ha az érintett eszméleténél van.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Tünetek

Mostanáig tünetek nem ismertek.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Nem állnak rendelkezésre adatok

5.SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

Kiegészítő tájékoztatás

A termék maga nem éghető. Robbanás és/vagy tűz esetén a keletkező gázokat nem szabad belélegezni.

5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag

Szén-dioxid (CO₂)

Száraz oldószer.

Hab

Vízpermet

5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Nem állnak rendelkezésre adatok

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Különleges felszerelések tűzoltásnál

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

6.SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védoeszközök és vészhelyzeti eljárások

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Személyre vonatkozó elővigyázati intézkedések

Személyes védőfelszerelést használni. Szikraforrásokat eltávolítani.

A sürgősségi ellátók esetében

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

Tisztításra

A hígításra és semlegesítésre alkalmas anyag:

Víz

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Nem állnak rendelkezésre adatok

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. 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 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.

Környezetvédelmi óvintézkedések

Lásd 8. szakasz.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Utalások az együtt-tárolásra

Kerülendő anyagok

Kerülendő anyagok

Oxidálószer

Erős lúg

Alkoholok

Redukálószer

Raktározási osztály

Nem raktározási osztály

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.

raktározási hőmérséklet

Érték 10 - 40 °C

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Nem állnak rendelkezésre adatok

8.SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Nem állnak rendelkezésre adatok

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Megfelelő műszaki ellenőrzés

Strukturális intézkedések az expozíció megakadályozására.

A következő hőmérsékletek fölött ne alkalmazza:

Egyéni védelem

Szem-/arcvédő

Megfelelő szemvédelem:

Keretes szemüveg oldalvédővel

védőszemüveg

Bőrvédő

Megfelelő kesztyűtípus

Egyszerhasználatos kesztyű

Alkalmas anyag:

NBR (Nitrilkaucsuk)

Testvédelem:

Alkalmas védőruházat:

Laborköpeny. Laborkabát.

Légzésvédő

szakszerű alkalmazás esetén és normál körülmények között nem szükséges légzésvédelem.

9.SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

külső megjelenés

Halmazállapot

folyékony

Szín

kék

Szag

Akrilat

Paraméter

Módszer - forrás - Általános megjegyzések

Párolgási arány

nincs meghatározva

Olvadáspont/fagyáspont

nincs meghatározva

Paraméter		Módszer - forrás - Általános megjegyzések
Forráspont vagy kezdő forráspont és >100 °C forrásponttartomány		
tűzveszélyesség		nincs meghatározva
Felső robbanáshatár		nincs meghatározva
alsó robbanási határ		nincs meghatározva
Lobbanáspont (°C)	>100 °C	
Öngyulladás hőmérséklet		nincs meghatározva
Bomlási hőmérséklet		nincs meghatározva
pH-érték	6.8 - 7.2	Hőmérséklet 25 °C
Oldható (g/L)-ba/-be, -ra/-re, -ban/-ben, -on/-en/-ön		Izopropanol: Oldható-ba/-be, -ra/-re, -ban/-ben, -on/-en/-ön:
Oldható (g/L)-ba/-be, -ra/-re, -ban/-ben, -on/-en/-ön		Oldhatatlan in:
Zsíroidhatóság		nincs meghatározva
Vízoldhatóság		nincs meghatározva
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz		nincs meghatározva
gőznyomás	0.0018 mm Hg	Hőmérséklet 25 °C
Gőzsűrűség		nincs meghatározva
Relatív sűrűség	1.08 - 1.12 g/cm ³	Hőmérséklet 25 °C
részecske tulajdonságai		nincs meghatározva
Dinamikus viszkozitás	100 - 400 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

Nem állnak rendelkezésre információk.

10.2 Kémiai stabilitás

A termék normális környezethőmérsékleti raktározásnál stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Nem állnak rendelkezésre információk.

10.4 Kerülendő körülmények

Fénybehatásnál:

Polimerizáció veszélye

10.5 Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok

Reagál :

Oxidálószer. Redukáló szer. Peroxid.

Gyökképzők

10.6 Veszélyes bomlástermékek

A termikus bomlás elősegítheti ingerlő gázok és gőzök képződését.

Szén-dioxid

szén-monoxid

11.SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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

összetevők Methacrylated oligomer

Akut dermális toxicitás 2000 mg/kg

Hatásos dózis

LDLo:

Faj:

Patkány

Módszer

OECD 402

összetevők Methacrylated monomer

Akut dermális toxicitás 15500 mg/kg

Hatásos dózis

LD50:

Faj:

Nyúl

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

Nyomtatás dátuma 29.06.2021

Frissítés dátuma 09.04.2019

Változat 1.0

Módszer

OECD 401

összetevők Methacrylated oligomer

Akut orális toxicitás 350000 mg/kg

Hatásos dózis

LD 0:

Faj:

Patkány

Módszer

OECD 401

összetevők Methacrylated monomer

Akut orális toxicitás 9400 mg/kg

Hatásos dózis

LD50:

Faj:

Patkány

Módszer

OECD 401

Bőrkorrózió/bőrirritáció

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

Becslés/besorolás

Nem izgató.

összetevők Methacrylated oligomer

Becslés/besorolás

Nem izgató.

Expozíciós idő 4 h

Faj:

Nyúl

Módszer

OECD 404

összetevők Methacrylated monomer

Becslés/besorolás

enyhén irritáló

Faj:

Nyúl

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

In-vitro-szemvizsgálat

enyhén irritáló

Faj:

Nyúl.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Bőrszenzibilizáció

Becslés/besorolás

Belélegezve és 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. The results of animal studies suggest a fertility impairing effect.

12.SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

Toxicitás élővizekre

Akut (rövidtávú) haltoxicitás

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

Akut (rövidtávú) haltoxicitás >90 mg/L

Hatásos dózis

LC50:

A teszt időtartama 96 h

faj

Danio rerio (zebrahal)

Módszer

OECD 203

összetevők Methacrylated oligomer

Akut (rövidtávú) haltoxicitás >100 mg/L

Hatásos dózis

LL50:

A teszt időtartama 96 h

faj

Danio rerio (zebrahal)

eredmény / kiértékelés

Halakra a vizsgált koncentrációig ártalmatlan.

Akut (rövid ideig tartó) víz-toxicitás rákállatokon

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

Akut (rövid ideig tartó) víz-toxicitás rákállatokon >1175 mg/L

Hatásos dózis

EC50

A teszt időtartama 48 h

faj

Daphnia magna (nagy vizibolha)

Módszer

OECD 202

összetevők Methacrylated oligomer

Akut (rövid ideig tartó) víz-toxicitás rákállatokon >100 mg/L

Hatásos dózis

EL50:

A teszt időtartama 72 h

faj

Daphnia magna (nagy vizibolha)

eredmény / kiértékelés

Vizibolhákra a vizsgált koncentrációig ártalmatlan.

Toxicitás más vízi organizmuson

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

Akut (rövid ideig tartó) víz-toxicitás algákon és cianó baktériumokon ≥ 260 mg/L

Hatásos dózis

EC50

A teszt időtartama 72 h

faj

Lemna minor (kis békalencse)

összetevők Methacrylated oligomer

Akut (rövid ideig tartó) víz-toxicitás algákon és cianó baktériumokon > 100 mg/L

Hatásos dózis

EL50:

A teszt időtartama 72 h

faj

Pseudokircheriella subcapitata

eredmény / kiértékelés

Algákra a vizsgált koncentrációig ártalmatlan.

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Nem állnak rendelkezésre információk.

12.3 Bioakkumulációs képesség

Becslés/besorolás

biológiailag nem könnyen lebontható (az OECD kritériumai értelmében)

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.

Hulladékulcs termék 070208

veszélyes hulladék Igen.

Hulladék megnevezése

egyéb üstmaradékok és reakciómaradékok

Rendeltetésszerű használat után

Szakszerű ártalmatlanítás / Termék

Ártalmatlanítás a hatósági előírások szerint.

Hulladékulcs 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

A szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

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

Általános megjegyzések

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

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Irritatív

16.SZAKASZ: Egyéb információk

Kiegészítő utasítások

A feldolgozóanyagok etiketjeit és biztonsági-adatlapjait betartani. Az etiketten található használati utasítást betartani.

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.

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Nyomtatás dátuma 29.06.2021

Frissítés dátuma 09.04.2019

Változat 1.0

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.