

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

1.1 Termékazonosító

Kereskedelmi név/megjelölés Photopolymer RC31

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

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

Acute Tox. 4

Veszélymondatok az egészséget fenyegető veszélyekhez

H302 Lenyelve ártalmas.

Az egészséget fenyegető veszélyek

Acute Tox. 4

Veszélymondatok az egészséget fenyegető veszélyekhez

H332 Belélegezve ártalmas.

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.

2.2 Címkézési elemek

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

Veszélyt jelző piktogrammok



GHS07

Figyelmeztetés

Figyelem

Veszélymondatok:

Veszélymondatok az egészséget fenyegető veszélyekhez:

H302 Lenyelve ártalmas.

H332 Belélegezve ártalmas.

H315 Bőrirritáló hatású.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H335 Légúti irritációt okozhat.

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.

Tárolás:

P405 Elzárva tárolandó.

Ártalmatlanítás:

P501.1 A tartalmat/tartályt ipari égetőműben kell ártalmatlanítani.

Termékazonosítók

hexane-1,6-diol diacrylate

Isobornyl acrylate

Titanium Dioxide

Különleges csomagolási előírások

Tapintható figyelmeztető jel (EN/ISO 11683).

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

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	1 - 3 %
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	
Silicium Oxid	10 - 30 %
Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319	
Isobornyl acrylate	10 - 40 %
CAS 5888-33-5	
EC 227-561-6	
Acute Tox. 4, H302 / Acute Tox. 4, H332 / Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319 / STOT SE 3, H335	
Acrylated monomer	5 - 20 %
Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319	
Titanium Dioxide	0.1 - 0.2 %
Acute Tox. 4, H302 / Acute Tox. 4, H312 / Acute Tox. 4, H332 / Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319 / Resp. Sens. 1, H334 / STOT SE 3, H335	
Acrylated oligomer	20 - 60 %
Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319	
Acrylated monomer	5 - 30 %
Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319	

4.SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések**4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése****Általános tájékoztató**

A szennyezett, átitatott ruházatot váltani kell.

Belégzés után

A bomlási termékek belégzése 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

Alkalmos oltószerek

Szén-dioxid (CO₂)

Száraz oldószer.

Hab

Vízpermet

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó 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

Kiegészítő utasítások

Ne használjon kefét vagy sűrített levegőt a felületek vagy ruházat tisztítására. Azonnal távolítsa el a kiömlött mennyiséget. A szivárgásokat azonnal el kell hárítani.

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védoeszközök és vészhelyzeti eljárások

Nem vészhelyzetre kiképzett személyzet

Személyre vonatkozó elővigyázati intézkedések

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

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 higiénéről

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, kezét 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 fejezet 8.

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.

Ajánlott raktározási hőmérséklet:

A tartályt óvni kell a sérülésektől.

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

Egyéni védelem

Szem-/arcvédő

Megfelelő szemvédelem:

Keretes szemüveg oldalvédővel

Hegesztőszemüveg

Bőrvédő

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

Aggregát állapot

folyékony

Szín

homályos

Narancssárga

Világosnarancs

sötét bézs

Szag

Akrilat

		Paraméter	Módszer - forrás - Általános megjegyzések
pH-érték	6.8 - 7.2	-nál °C: 25 °C	
Olvadáspont/fagyáspont			Nem állnak rendelkezésre adatok
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány	>100 °C		
Lobbanáspont (°C)	>100 °C		
Elpárolgási sebesség			Nem állnak rendelkezésre adatok
Gyúlékony szilárd anyagok			Nem állnak rendelkezésre adatok

Paraméter		Módszer - forrás - Általános megjegyzések
Gyúlékony aeroszolok		Nem állnak rendelkezésre adatok
Felső robbanáshatár (térf.%)		Nem állnak rendelkezésre adatok
Alsó robbanási határ (térf.%)		Nem állnak rendelkezésre adatok
gőznyomás	0.0017 mm Hg -nál °C: 25 °C	
Sűrűség	1.2 - 1.35 g/cm ³ -nál °C: 25 °C	
Gőzsűrűség		Nem állnak rendelkezésre adatok
Zsíroidhatóság (g/L)		Nem állnak rendelkezésre adatok
Vízoldhatóság (g/L)		Nem állnak rendelkezésre adatok
Oldható (g/L)-ba/-be, -ra/-re, -ban/-ben, -on/-en/-ön		Oldható-ba/-be, -ra/-re, -ban/-ben, -on/-en/-ön: Isopropanol Alkohol
Oldható (g/L)-ba/-be, -ra/-re, -ban/-ben, -on/-en/-ön		Oldhatatlan in:
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
Dinamikus viszkozitás	400 - 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

Nem állnak rendelkezésre adatok

10.2 Kémiai stabilitás

A termék normális környezethőmérsékleti raktározásnál stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Nem állnak rendelkezésre adatok

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 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

Irritatív. Szemizgató hatású. Súlyos szemkárosodást okozhat.

Faj:

Nyúl.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Bőrszenzibilizáció

Becslés/besorolás

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

12.SZAKASZ: Ökológiai információk

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

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 Titanium Dioxide

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

Hatásos dózis

EC0

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**

biológiailag nem könnyen lebontható (az OECD kritériumai értelmében)

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**A hulladék különleges felügyeletet igényel: Igen.****Hulladék megnevezése**

egyéb üstmaradékok és reakciómaradékok

Hulladékkulcs termék 070208**A hulladék különleges felügyeletet igényel: 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 - Légi szállítás (ICAO-TI / IATA-DGR)

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

Nem állnak rendelkezésre adatok

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Irritatív

Ártalmas

16.SZAKASZ: Egyéb információk

Kiegészítő utasítások

További információk:

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.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H302 Lenyelve ártalmas.

H334 Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.

H332 Belélegezve ártalmas.

H335 Légúti irritációt okozhat.

H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.

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.