Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 bizottsági rendelettel módosított 1907/2006/EK (REACH) rendelet II. mellékletének megfelelően

Elkészítés dátuma: 09.11.2026 Verziószám: 1.0

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

1.1. Termékazonosító

Kereskedelmi megnevezés: ELEGOO Standard 2.0 Photopolymer Resin
UFI: K7PQ-2WEJ-A5S8-SM8S

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Azonosított felhasználások : gyanta 3D nyomtatáshoz.
Ellenjavallt felhasználások : a fent felsoroltakon kívüli felhasználások.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Importőr: **INNPRO Robert Błędowski Sp. z o.o.**
Cím: ul. Rudzka 65c, 44-200 Rybnik
Telefon: +48 533 234 303
E-mail cím: kontakt@innpro.pl

1.4. Sürgősségi telefonszám

Szervezet	Sürgősségi telefonszám	Hogyan
Országos Kémiai Biztonsági Intézet. Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat. Albert Flórián út 2-6 1097.	+36 80 20 11 99 +36 1 476 6464	Segélykérő telefonszám 1: (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról) Segélykérő telefonszám 2: (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás az 1272/2008/EK [CLP] rendelet és módosításai szerint

Skin Irrit. 2 (Bőrmarás/bőrirritáció, 2. kategória)	H315
Skin Sens. 1 (Szenzibilizáció – Bőr, 1. kategória)	H317
Eye Irrit. 2 (Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. kategória)	H319
Aquatic Chronic 2 (A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 2. kategória)	H411

A H- és EUH-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban

A fizikai tulajdonságokkal kapcsolatos legjelentősebb káros hatások

A termék a fizikai tulajdonságaihoz kapcsolódó veszélyek alapján nem minősül veszélyesnek.

Az emberi egészségre gyakorolt legfontosabb hatások

Bőrirritáló hatású. Allergiás bőrreakciót válthat ki. Súlyos szemirritációt okoz.

A legjelentősebb környezeti hatások

Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2. Címkézési elemek

Címkézés az 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerint




FIGYELEM

A termékazonosítóban feltüntetendő anyagok nevei:
4,4'-izopropilidén-difenol és 1-klór-2,3-epoxi-propán oligomer reakciótermékei, akrilsavval alkotott észterek; propoxilezett neopentil-glikol-diakrilát; (5-etil-1,3-dioxán-5-il)metil-akrilát; etil-fenil(2,4,6-trimetilbenzoil)foszfinát.

Figyelmeztető mondatok:
H315: Bőrirritáló hatású.
H317: Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319: Súlyos szemirritációt okoz.
H411: Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:
P101: Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.
P102: Gyermekektől elzárva tartandó.
P273: Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280: Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
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.
P333+P313: Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P391: A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
P501: A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes vagy speciális hulladékok gyűjtőhelyén, a helyi, regionális, nemzeti és/vagy nemzetközi előírásoknak megfelelően.

2.3. Egyéb veszélyek

Nem tartalmaz ≥ 0,1% PBT és/vagy vPvB anyagot a REACH rendelet XIII. melléklete szerint értékelve.
A keverék nem felel meg a REACH rendelet XIII. melléklete szerinti PBT- és vPvB-kritériumoknak.
A biztonsági adatlap elkészítésének időpontjában a termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek a REACH rendelet XIV. mellékletébe való felvételre jelölt anyagok listáján szerepelnek, amelyet az 1907/2006/EK rendelet 59. cikkének (1) bekezdése szerint állítottak össze endokrin károsító tulajdonságaik miatt. A termék egyetlen összetevőjét sem azonosították endokrin károsító tulajdonságú anyagként a Bizottság által meghatározott kritériumok – az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet – szerint (0,1 tömegszázalékos vagy annál nagyobb koncentrációban).

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2. Keverékek

Az anyag neve	Anyagazonosító	Osztályozás az 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerint	Koncent-ráció [% w/w]	Specifikus koncentrációs határérték [%] / ATE
4,4'-izopropilidén-difenol és 1-klór-2,3-epoxi-propán oligomer reakciótermékei, akrilsavval alkotott észterek	CAS: 55818-57-0 EC: 500-130-2 Index-szám: - REACH Nr: -	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	43	Nem alkalmazható.
propoxilezett neopentil-glikol-diakrilát	CAS: 84170-74-1 EC: 617-546-6 Index-szám: - REACH Nr: -	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	38	Nem alkalmazható.
(5-etil-1,3-dioxán-5-il)metil-akrilát	CAS: 66492-51-1 EC: 266-380-7 Index-szám: - REACH Nr: -	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411	12	Nem alkalmazható.
etil-fenil(2,4,6-trimetilbenzoil)foszfinát	CAS: 84434-11-7 EC: 282-810-6 Index-szám: - REACH Nr: -	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 2, H411	5	Nem alkalmazható.
titán-dioxid[1]	CAS: 13463-67-7 EC: 236-675-5 Index-szám: - REACH Nr: -	Az anyag nem minősül veszélyesnek	1,5	Nem alkalmazható.

korom[1]	CAS: 1333-86-4 EC: 215-609-9 Index-szám: - REACH Nr: -	Az anyag nem minősül veszélyesnek	0,5	Nem alkalmazható.

1 – nemzeti munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag.

A H- és EUH-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Bőrrel való érintkezés esetén: vegye le a szennyezett ruházatot. A szennyezett bőrt több percig bő vízzel öblítse le. Ha aggasztó tüneteket tapasztal, forduljon orvoshoz.

Szembe kerülés esetén: védje meg az érintetlen szemet, vegye ki a kontaktlencséket. Öblítse ki alaposan a szennyezett szemet vízzel vagy fiziológiás sóoldattal (pl. 0,9% nátrium-klorid vagy 5% glükóz) 10-15 percig. Kerülje az erős vízsugarat – a szaruhártya károsodásának veszélye áll fenn. Ha aggasztó tüneteket tapasztal, forduljon orvoshoz.

Lenyelés esetén: ne idézzen elő hányást. Ha a sérült eszméleténél van, öblítse ki a száját vízzel. Ne próbálja semlegesíteni. Eszméletlen személynek soha ne adjon semmit szájon át. Forduljon orvoshoz, és mutassa meg a csomagolást vagy a címkét.

Belégzés esetén: vigye a sérültet friss levegőre, tartsa melegen és nyugalomban, biztosítsa a szabad légzést. Légzési nehézség esetén hívjon orvost.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Bőrrel való érintkezés esetén: bőrpír, kiütés, viszketés, irritáció. Allergiás bőrreakciót okozhat.

Szembe kerülés esetén: vörösség, irritáció, a szaruhártya elhomályosodása.

Lenyelés esetén: hasi fájdalom, hányás, hasmenés, az emésztőrendszer irritációja.

Belégzés esetén: normál munkavégzési és használati körülmények között ezen az expozíciós úton nem várhatók káros hatások. A termék gőzeinek magas koncentrációja esetén irritáció, köhögés és fejfájás léphet fel.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüneti kezelést kell alkalmazni. A sürgősségi beavatkozásról az orvos vagy a mentőszolgálat munkatársa dönt, miután alaposan felmérte a sérült állapotát.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóanyag: a tűzoltási eljárásokat a tűz környezetéhez kell igazítani. Vízpermet, oltóhab, oltópor, szén-dioxid.

Nem megfelelő oltóanyag: kerülje az erős vízsugarat, hogy megakadályozza a tűz terjedését.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Égés során veszélyes és mérgező gázok, például szén-oxidok, nitrogén-oxidok és egyéb azonosítatlan hőbomlási és égési termékek keletkezhetnek. A tűz során keletkező anyagok egészségügyi kockázatot jelenthetnek, ezért kerülje azok belélegzését.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Teljes védőfelszerelést kell viselni, beleértve az arcvédővel ellátott légzőkészüléket (EN 137), a védőcsizmát (EN 15090), a sisakot (EN 443) és a védőruházatot (EN 469). Megfelelő felkészültség és képzettség nélkül ne kezdjen tűzoltásba. A tüzet biztonságos távolságból kell oltani. Kerülje a használt oltóanyagok környezetbe, csatornába és vizekbe jutását. A használt oltóanyagokat gyűjtse össze.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Megfelelően kiválasztott egyéni védőeszközöket kell használni. Megfelelő védőfelszerelés nélkül ne kezdjen tisztításba. Kerülje a bőr és a szem szennyeződését. Kerülje a termék ködének és gőzeinek belélegzését. Gondoskodjon a tisztítandó helyiségek megfelelő szellőzéséről. A kiömlés elhárítását csak képzett és megfelelően felszerelt személyzet végezheti. A tisztítási művelet ideje alatt a termék kiömlésének helyszínére illetéktelen személyek csak korlátozottan léphetnek be.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Ne engedje, hogy a termék a környezetbe, a talajba, a szennyvízbe, a talajvízbe vagy a felszíni vizekbe kerüljön. Nagy mennyiségű környezetbe jutás esetén feltétlenül értesítse az illetékes hatóságokat.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A kiömlött anyagot folyadékmegkötő anyaggal (pl. homok, kovaföld) itassa fel, és helyezze címkézett, hulladékártalmatlanításra szánt tartályokba. A tisztítás során kerülje a termék gőzeinek képződését. A szennyezett területet tisztítsa meg és alaposan szellőztesse ki. A tisztítás során viseljen megfelelő egyéni védőeszközt. Nagy mennyiségű kiömlés esetén a kiömlött anyagot gátolja el és szivattyúzza le. Az összegyűjtött anyagot hulladékként kezelje, és töltse megfelelő hulladéktárolóba. A megtisztított felületet bő vízzel öblítse le.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

A termékhulladék kezelése – a biztonsági adatlap 13. szakasza.
Egyéni védőeszközök – a biztonsági adatlap 8. szakasza.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A dohányzás és az elektronikus cigaretta használata tilos. A termékkel végzett munka közben ne egyen és ne igyon. Tartsa be a munkavédelmi és munkahigiénés szabályokat. Kerülje a termék gőzeinek belélegzését. Kerülje a szem és a bőr szennyeződését. A termékkel való minden érintkezés után, a munka befejezésekor és a munkaszünetek előtt mindig alaposan mosson kezet. A szennyezett ruházatot ne vigye ki a munkahelyről. Gondoskodjon a munkahelyek megfelelő szellőzéséről. A terméket tartalmazó, fel nem használt tartályokat szorosan lezárva kell tartani.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

Eredeti, lezárt csomagolásban tárolandó. A terméket tartalmazó tartályokat a szivárgás elkerülése érdekében függőleges helyzetben kell tárolni. Kerülje az élelmiszerekkel és állati takarmánnyal való érintkezést. Napfénytől, nyílt lángtól és hőforrásoktól védendő. Fagytól védendő. Ne tárolja összeférhetetlen anyagokkal együtt.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Gyanta 3D nyomtatáshoz.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Nemzeti munkahelyi expozíciós határértékek és biológiai határértékek

titán-dioxid (CAS 13463-67-7)	
Magyarország – a munkahelyi levegőben megengedett határértékek	
Megnevezés	Egyéb inert porok (titán-dioxid)
ÁK-érték	10 mg/m³ – belélegezhető frakció; 6 mg/m³ – respirábilis frakció
Jogalap	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet, 2. melléklet

korom (CAS 1333-86-4)	
Magyarország – a munkahelyi levegőben megengedett határértékek	
Megnevezés	Ipari korom („Carbon Black”)
ÁK-érték	3 mg/m³ – belélegezhető frakció
Jogalap	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet, 2. melléklet

Ha lehetséges és indokolt, a levegőben lévő veszélyes anyagok koncentrációját mérni, a munkahelyi levegő tisztaságát ellenőrizni kell. Az alkalmazott mérési eljárásoknak meg kell felelniük a vonatkozó nemzeti vagy európai szabványoknak, figyelembe véve a munkahelyi körülményeket és a megfelelő mérési módszertant. A vizsgálatok módjának, típusának és gyakoriságának meg kell felelnie az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet követelményeinek.

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Megfelelő műszaki ellenőrzés:
A munkát a munkavédelmi és munkahigiénés szabályoknak megfelelően végezze. Munka közben ne egyen, ne igyon, ne dohányozzon és ne használjon elektronikus cigarettát. Gondoskodjon a termékkel végzett munka helyiségeinek megfelelő általános szellőzéséről. Biztosítsa, hogy az anyagok expozíciója a munkahelyi levegőben megengedett határértékek alatt maradjon.
Egyéni védőfelszerelés:
Használja az ajánlott egyéni védőeszközöket. Az egyéni védőfelszerelést a CEN szabványoknak megfelelően és a védőfelszerelés szállítójával egyeztetve kell kiválasztani. Az egyéni védőeszközök kiválasztásakor vegye figyelembe az elvégzendő feladat jellegét és az expozíció időtartamát.
Szemvédelem:
Vegyszerálló védőszemüveg vagy biztonsági szemüveg. ISO 16321-1
Bőr- és testvédelem:
A felhasználási és expozíciós körülményeknek megfelelő bőrvédelemről kell gondoskodni. Viseljen védőruházatot.
Kézvédelem:
Viseljen a termékkel szemben ellenálló védőkesztyűt (az ISO 374-1 európai szabványnak vagy azzal egyenértékű szabványnak megfelelően). Kövesse a kesztyű gyártója által megadott, az áteresztőképességre és az áttörési időre vonatkozó utasításokat. Az anyag típusát és vastagságát a munkahelyen kell kiválasztani, mivel a kesztyű kiválasztása a munkahelyen előforduló egyéb anyagoktól és expozíciós tényezőktől is függhet.
Rövid ideig tartó érintkezés esetén legalább 2-es teljesítményszintű védőkesztyűt használjon (áttörési idő > 30 perc). Javasolt anyag: nitrilgumi, butilgumi, vastagság: > 0,2 mm. Az anyag pontos típusát és vastagságát a kesztyű szállítójától kapott információk alapján kell kiválasztani.
Hosszan tartó érintkezés esetén 6-os teljesítményszintű védőkesztyűt használjon (áttörési idő > 480 perc). Javasolt anyag: nitrilgumi, butilgumi, vastagság: > 0,4 mm. Az anyag pontos típusát és vastagságát a kesztyű szállítójától kapott információk alapján kell kiválasztani.
Az adott munkahelyi alkalmazáshoz és használati időtartamhoz megfelelő kesztyű kiválasztásakor a munkahelyhez kapcsolódó egyéb tényezőket is figyelembe kell venni, például (de nem kizárólagosan): az esetlegesen használt egyéb vegyi anyagokat, a fizikai követelményeket (vágás/szúrás elleni védelem, hővédelem), valamint a kesztyű szállítójának utasításait/előírásait.
Légutak védelme:
Nem megfelelő szellőzés esetén, vagy ha a kockázatértékelés ezt indokolja, megfelelő légzésvédő eszközt kell viselni. A légzésvédő kiválasztását az ismert vagy várható expozíciós szint, a termék veszélyessége és a kiválasztott légzésvédő biztonságos alkalmazási határai alapján kell elvégezni. Javasolt szűrőtípus: ABEK.
A környezeti expozíció ellenőrzése:
Kerülje a környezetbe jutást. Ne engedje csatornába, talajvízbe és felszíni vizekbe jutni.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot	**:**	Folyékony
Szín	:	Sötétszürke
Szag	:	Jellegzetes, enyhe
Szagküszöbérték	:	Nem meghatározott
Olvadáspont	:	-60 °C
Fagyáspont	:	-60 °C
Forráspont	:	140 °C
Tűzveszélyesség	:	A termék nem gyúlékony
Alsó robbanási határérték	:	Nem alkalmazható
Felső robbanási határérték	:	Nem alkalmazható
Lobbanáspont	:	> 250 °C
Öngyulladási hőmérséklet	:	> 450 °C
Bomlási hőmérséklet	:	> 250 °C

pH-érték	:	6,8-7,2
Viszkozitás, kinematikai	:	Nem meghatározott
Viszkozitás, dinamikai	:	200-400 mPa·s (25 °C)
Oldékonyság	:	Vízben rosszul oldódik; benzolban, alkoholban, éterben és más szerves oldószerekben oldódik
Megoszlási hányados n-oktanol/víz (Log Kow)	:	Nem meghatározott
Gőznyomás	:	< 0,01 Hgmm
Gőznyomás 50 °C-on	:	Nem meghatározott
Sűrűség	:	1,05 g/cm³ (25 °C)
Relatív sűrűség	:	Nem meghatározott
Relatív gőzsűrűség	:	> 1 (levegő = 1)
Részecskejellemzők	:	Nem meghatározott

9.2. Egyéb információk

Nincs további információ.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Normál tárolási és felhasználási körülmények között a termék nem reakcióképes.

10.2. Kémiai stabilitás

Normál környezeti körülmények között, tárolás és felhasználás során a termék stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Normál felhasználási körülmények között veszélyes reakciók nem várhatók.

10.4. Kerülendő körülmények

Hőforrásoktól távol tartandó. Ne melegítse, és ne tegye ki közvetlen napsugárzásnak.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Erős savak, erős bázisok, erős oxidálószerek, erős redukálószerek.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Szén-oxidok, nitrogén-oxidok.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Anyag	Az expozíció útja	LD_{50} / LC_{50}	Érték
etil-fenil(2,4,6-trimetilbenzoil)foszfinát (CAS 84434-11-7)	Szájon át	LD_{50}	> 5000 mg/kg (patkány)
	Bőrön át	LD_{50}	> 2000 mg/kg (patkány)

Akut toxicitás	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Bőrmarás/bőrirritáció	Bőrirritáló hatású.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	Súlyos szemirritációt okoz.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Csírasejt-mutagenitás	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Rákkeltő hatás	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Reprodukciós toxicitás	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Aspirációs veszély	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Az expozíció valószínű útjaira vonatkozó információk	**Bőrrel való érintkezés esetén:** bőrpír, kiütés, viszketés, irritáció. Allergiás bőrreakciót okozhat. **Szembe kerülés esetén:** vörösség, irritáció, a szaruhártya elhomályosodása. **Lenyelés esetén:** hasi fájdalom, hányás, hasmenés, az emésztőrendszer irritációja. **Belégzés esetén:** normál munkavégzési és használati körülmények között ezen az expozíciós úton nem várhatók káros hatások. A termék gőzeinek magas koncentrációja esetén irritáció, köhögés és fejfájás léphet fel.
A fizikai, kémiai és toxikológiai jellemzőkkel kapcsolatos tünetek	A keverékre vonatkozóan nincsenek vizsgálati adatok. A termékkel való tényleges expozíción alapuló további információ nem áll rendelkezésre.
Rövid és hosszú távú expozíció által kiváltott késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások	A keverékre vonatkozóan nincsenek vizsgálati adatok. A termékkel való tényleges expozíción alapuló további információ nem áll rendelkezésre.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információk

Endokrin károsító tulajdonságok

A biztonsági adatlap elkészítésének időpontjában a termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek a REACH rendelet XIV. mellékletébe való felvételre jelölt anyagok listáján szerepelnek, amelyet az 1907/2006/EK rendelet 59. cikkének (1) bekezdése szerint állítottak össze endokrin károsító tulajdonságaik miatt. A termék egyetlen összetevőjét sem azonosították endokrin károsító tulajdonságú anyagként a Bizottság által meghatározott kritériumok – az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet – szerint (0,1 tömegszázalékos vagy annál nagyobb koncentrációban).

Egyéb információk

Nincs további információ.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Anyag	Szervezet	Hatás	Érték / módszer
etil-fenil(2,4,6-trimetilbenzoil)foszfinát (CAS 84434-11-7)	*Danio rerio*	LC_{50}	1,89 mg/l/96 h

A keverék toxicitása	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

A keverékre vonatkozóan további adatok nem állnak rendelkezésre.

12.3. Bioakkumulációs képesség

A keverékre vonatkozóan további adatok nem állnak rendelkezésre.

Anyag	Érték	Eredmény
etil-fenil(2,4,6-trimetilbenzoil)foszfinát (CAS 84434-11-7)	Log Pow	2,91 (25 °C, pH 4,4)

12.4. A talajban való mobilitás

A keverékre vonatkozóan további adatok nem állnak rendelkezésre.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Nem tartalmaz ≥ 0,1% PBT és/vagy vPvB anyagot a REACH rendelet XIII. melléklete szerint értékelve.
A keverék nem felel meg a REACH rendelet XIII. melléklete szerinti PBT- és vPvB-kritériumoknak.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

A biztonsági adatlap elkészítésének időpontjában a termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek a REACH rendelet XIV. mellékletébe való felvételre jelölt anyagok listáján szerepelnek, amelyet az 1907/2006/EK rendelet 59. cikkének (1) bekezdése szerint állítottak össze endokrin károsító tulajdonságaik miatt. A termék egyetlen összetevőjét sem azonosították endokrin károsító tulajdonságú anyagként a Bizottság által meghatározott kritériumok – az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet – szerint (0,1 tömegszázalékos vagy annál nagyobb koncentrációban).

12.7. Egyéb káros hatások

Nincs további információ.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

A termék ártalmatlanítására vonatkozó ajánlások

Az ártalmatlanítást a megfelelő EWC-kód alkalmazásával, a hatályos előírásoknak megfelelően kell végezni. A hulladékkódot a hulladék keletkezésének helyén, a keverék felhasználási területe alapján kell meghatározni. Ne öntse csatornába. A termékhulladékot megfelelő, címkével ellátott hulladéktárolóba töltse. Ne helyezze a települési hulladék közé.

A csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó ajánlások

A csomagolási hulladék hasznosítását és újrafeldolgozását biztonságos módon, a helyi/nemzeti előírásoknak megfelelően kell végezni. A csomagolást teljesen ürítse ki. Az újrafelhasználható csomagolás (alapos tisztítás után) újra felhasználható. Az egyszer használatos csomagolást (alapos tisztítás után) újrahasznosításra kell átadni.

Ökológiai információk a hulladékokról

Kerülje a környezetbe jutást.

Nemzeti jogszabályok: 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról; 442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről; 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről

Uniós jogszabályok: 2008/98/EK irányelv és módosításai, 94/62/EK irányelv és módosításai

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Az ADR / IMDG / RID előírásai szerint

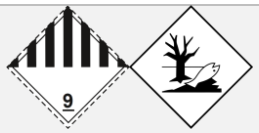
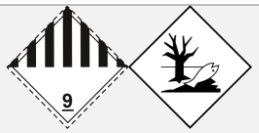
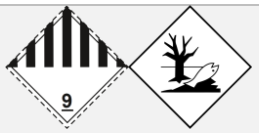
14.1. UN-szám vagy azonosító szám

ADR	IMDG	RID
UN 3082	UN 3082	UN 3082

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR	IMDG	RID
KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (4,4'-izopropilidén-difenol és 1-klór-2,3-epoxi-propán oligomer reakciótermékei, akrilsavval alkotott észterek)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid)	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (4,4'-izopropilidén-difenol és 1-klór-2,3-epoxi-propán oligomer reakciótermékei, akrilsavval alkotott észterek)
Leírás a fuvarokmányban		
KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (4,4'-izopropilidén-difenol és 1-klór-2,3-epoxi-propán oligomer reakciótermékei, akrilsavval alkotott észterek), 9, III, (-)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid), 9, III, MARINE POLLUTANT	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (4,4'-izopropilidén-difenol és 1-klór-2,3-epoxi-propán oligomer reakciótermékei, akrilsavval alkotott észterek), 9, III

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR	IMDG	RID
9	9	9
		

14.4. Csomagolási csoport

ADR	IMDG	RID
III	III	III

14.5. Környezeti veszélyek

ADR	IMDG	RID
Környezetre veszélyes: Igen	Környezetre veszélyes: Igen Tengeri szennyező anyag: Igen EmS-szám (tűz): F-A EmS-szám (kiömlés): S-F	Környezetre veszélyes: Igen

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Közúti szállítás	
Osztályozási kód (ADR)	M6
Különleges előírások (ADR)	274, 335, 375, 601, 650
Korlátozott mennyiség (ADR)	5l
Engedményes mennyiség (ADR)	E1
Csomagolási utasítások (ADR)	P001, IBC03, LP01, R001

Tengeri szállítás	
Különleges előírások (IMDG)	274, 335, 375, 969
Korlátozott mennyiség (IMDG)	5 L
Engedményes mennyiség (IMDG)	E1
Csomagolási utasítások (IMDG)	LP01, P001

Vasúti szállítás	
Osztályozási kód (RID)	M6
Különleges előírások (RID)	274, 335, 375, 601, 650
Korlátozott mennyiség (RID)	5L
Engedményes mennyiség (RID)	E1
Csomagolási utasítások (RID)	P001, IBC03, LP01, R001

14.7. Az IMO-eszközök szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Európai uniós előírások

REACH XVII. melléklet

A termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek a termék típusát és felhasználását figyelembe véve a REACH rendelet XVII. mellékletében meghatározott korlátozások alkalmazását tennék szükségessé.

REACH XIV. melléklet

A termék nem tartalmaz a REACH rendelet XIV. mellékletében felsorolt anyagokat.

REACH-jelöltlista (SVHC)

A termék nem tartalmaz a REACH-jelöltlistán szereplő anyagokat ≥ 0,1%-os koncentrációban vagy az SCL-t elérő koncentrációban.

PIC-rendelet (649/2012/EU, előzetes tájékoztatáson alapuló beleegyezés)

A termék nem tartalmaz a PIC-listán (a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról szóló 649/2012/EU rendelet) szereplő anyagokat.

POP-rendelet ((EU) 2019/1021, környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagok)

A termék nem tartalmaz a POP-listán (a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról szóló (EU) 2019/1021 rendelet) szereplő anyagokat.

Rendelet az ózonréteget lebontó anyagokról ((EU) 2024/590)

A termék nem tartalmaz az ózonréteget lebontó anyagok jegyzékében (az ózonréteget lebontó anyagokról szóló (EU) 2024/590 rendelet) szereplő anyagokat.

Nemzeti előírások

Magyarország

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról, valamint módosításai és végrehajtási rendeletei
44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes keverékekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól, valamint módosításai
1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, valamint módosításai
5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről
72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

A keverékre vonatkozóan nem végeztek kémiai biztonsági értékelést.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A H- és EUH-mondatok teljes szövege:	
Aquatic Chronic 2	A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 2. kategória
Aquatic Chronic 3	A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 3. kategória
Eye Irrit. 2	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. kategória
Skin Sens. 1	Bőrszenzibilizáció, 1. kategória
Skin Irrit. 2	Bőrmarás/bőrirritáció, 2. kategória
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Rövidítések és betűszavak:	
ADR	A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás
ÁK	Megengedett átlagos koncentráció
ATE	Becsült akut toxicitási érték
EC	EK-jegyzékbeli azonosító szám
EC50	Közepes hatásos koncentráció
EN	Európai szabvány
EWC	Európai Hulladékkatalógus
IATA	Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
IMDG	A veszélyes áruk tengeri szállításáról szóló nemzetközi szabályzat
LC50	Közepes halálos koncentráció (a vizsgált populáció 50%-ának pusztulását okozó koncentráció)
LD50	Közepes halálos dózis (a vizsgált populáció 50%-ának pusztulását okozó dózis)
Log Pow	Megoszlási hányados n-oktanol/víz (Log Pow)
M.N.N.	Másként meg nem nevezett
OECD	Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
OEL	Foglalkozási expozíciós határérték
PBT	Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
PNEC	Becsült hatásmentes koncentráció
RID	A veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat
vPvB	Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív
UFI	Egyedi formulaazonosító

A keverék osztályozása és az osztályozáshoz alkalmazott eljárás az 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerint:		
Skin Irrit. 2	H315	Számítási módszer
Skin Sens. 1	H317	Számítási módszer
Eye Irrit. 2	H319	Számítási módszer
Aquatic Chronic 2	H411	Számítási módszer

A biztonsági adatlap elkészítéséhez felhasznált adatok forrásai:
Az ECHA (Európai Vegyianyag-ügynökség) adatbázisai.
Nyilvánosan hozzáférhető toxikológiai adatbázisok.
A termék szállítójának biztonsági adatlapja.
Az 1272/2008/EK rendelet és annak összes módosítása.

Képzések:
Javasoljuk, hogy a felhasználó a termékkel végzett munka megkezdése előtt vegyen részt megfelelő munkaköri képzésen, valamint munkavédelmi oktatáson.
A veszélyes áruk szállításában részt vevő személyeket ezen a területen is ki kell képezni.

A biztonsági adatlapon szereplő adatok nyilvánosan elérhető forrásokból származó aktuális információkon alapulnak. A biztonsági adatlap tartalma kizárólag az egészség és az élet védelmét, valamint az emberek és a környezet biztonságát szolgálja. A biztonsági adatlap nem jelent garanciát a termék tulajdonságaira. A biztonsági adatlap nem mentesíti a felhasználót a termék gyártói utasításoknak megfelelő, helyes és biztonságos kezelésének kötelezettsége alól.