Biztonsági adatlap

Az (EU) 2019/521 bizottsági rendelettel, a 2020/217/EU felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelettel és az (EU) 2023/707 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelettel módosított, az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet, valamint az (EU) 2020/878 bizottsági rendelettel módosított 1907/2006/EK rendelet (REACH) szerint.

Kezdeti eloállítás éve: 2026-07-22

Alpha Model Resin V1

1. FEJEZET: Az anyag/készítmény, illetve a vállalat/cég azonosítása

1.1 Termékazonosító

Terméknév: Alpha Model Resin V1
Termékkód: FLAPMD01
UFI: MJ60-N07M-600G-36PN

1.2 Megfelelo azonosított felhasználása Az anyag vagy keverék ellenjavallt

Megfelelő azonosított felhasználási területek: A Formlabs SLA nyomtatókban használható.
Ellenjavallt felhasználás: Nincs meghatározva vagy nem elérhető.
Az okok, amelyek miatt nem javasolt a felhasználás: Nincs meghatározva vagy nem elérhető.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó:
United States
Formlabs, Inc
35 Medford St
Suite 201 Somerville, MA 02143
+1 617 855 0762
sds@formlabs.com

Szállító:
Germany
Formlabs GmbH
Mühlenstraße 15
Floor 1
Berlin
+44 8081 341875

1.4 Vészhelyzeti telefonszám:

Európai Unió
CHEMTREC (EMEA)
+44 20 3885 0382 (24/7)

2. FEJEZET: Kockázat(ok) azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék besorolása:

Az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerinti besorolás:

Bőrizgató, 2. kategória
Szemirritáció, 2. kategória
Bőrtúlérzékenység, 1. kategória

A címkézés veszélyt meghatározó része:

Metakrilát Monomer(ek)
Fenil-bisz-(2,4,6-trimetil-benzoil) -foszfin-oxid

További információk: Nincs

2.2 Címkeelemek

Címkézés az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerint
Veszélyt jelző piktogramok:

Figyelmeztetés: Figyelem
Kockázati besorolás:

H315 Bőrizgató hatású
H319 Súlyos szemirritációt okoz

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P264 Használat után alaposan mossa le abőrfelületet.
P280 Viseljen védőkesztyűt, védőruházatot és szemvédőt.
P261 Kerülje a por/füst/gáz/permet/gőzök/köd belélegzését
P272 A szennyezett munkaruhákat nem szabad kivinni a munkahelyről
P302+P352 HA BŐRREL KERÜL:Mossa le bő szappanos vízzel
P332+P313 Bőrirritáció esetén: Orvosi ellátást kell kérni
P362 A szennyezett ruhadarabot le kell vetni
P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN:Óvatosan öblítsük ki vízzel néhány percig. Távolítsa el a kontaktlencséket, ha vannak, és ez könnyen megtehető. Folytassa az öblítést
P337+P313 Ha a szemirritáció továbbra is fennáll: Forduljon orvoshoz.
P333+P313 Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: Orvosi ellátást kell kérni
P362+P364 Take off contaminated clothing and wash it before reuse
P501 A tartalmat és az edényt a helyi, regionális, nemzeti és nemzetközi előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsa.

2.3 Egyéb kockázatok: Nem ismeretes

3. FEJEZET: Összetétel/összetevőkre vonatkozó adatok

3.1 Anyag: Nem alkalmazható.

3.2 Készítmény:

Azonosítás	EU REACH regisztrációs szám	Név	Az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerinti besorolás	Tömegszázalék
CAS szám: Kereskedelmi titok EC szám: Nem alkalmazható	–	Metakrilát oligomer(ek)	Nem osztályozott;	25-45
CAS szám: Kereskedelmi titok EC szám: Kereskedelmi titok	–	Metakrilát Monomer(ek)	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319	25-45
CAS szám: Kereskedelmi titok EC szám: Nem alkalmazható	–	Akrilát monomer(ek)	Nem osztályozott;	10-20
CAS szám: Kereskedelmi titok EC szám: Nem alkalmazható	–	Metakrilát Monomer(ek)	Skin Sens. 1; H317	10-20

CAS szám: 162881-26-7 EC szám: 423-340-5	–	Fenil-bisz-(2,4,6-trimetil-benzoil) - foszfin-oxid	Aquatic Chronic 4; H413 Skin Sens. 1A; H317 M-tényező: 1 (Krónikus)	<2.5

További információk: Nincs
A H és EUH mondatok teljes szövege: Lásd a 16. fejezetet

4. FEJEZET: Elsősegélynyújtási teendők

4.1 Elsősegélynyújtási teendők leírása

Általános megjegyzések:

Mutassa meg ezt a biztonsági adatlapot a jelenlévő orvosnak.

Belélegzés után:

Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Légúti tünetek kialakulása vagy fennállása esetén forduljon orvoshoz.

Bőrrel való érintkezés után:

Mossa meg az érintett felületet bő szappanos vízzel. Vegye le a szennyezett ruházatot, és az ismételt használat előtt mossa ki. Bőrirritáció kialakulása vagy fennállása esetén forduljon orvoshoz.

Szemmel való érintkezés után:

Öblítse ki a szemet bo vízzel néhány percig. Távolítsa el a kontaktlencséket, ha vannak, és ez könnyen megtehető. Védje az anyagnak ki nem tett szemet. Ha tünetek jelentkeznek vagy továbbra is fennállnak, forduljon orvoshoz.

Lenyelés után:

Lenyelés esetén NE hánytassa az érintett személyt, kivéve, ha erre orvos vagy toxikológiai központ utasítja. Öblítse ki a száját vízzel. Soha ne adjon semmit szájon át eszméletlen személynek. Spontán hányás esetén fordítsa az érintett személyt a bal oldalára a fejével lefelé, hogy megakadályozza a folyadék tüdőbe történő aspirációját. Ha tünetek jelentkeznek vagy továbbra is fennállnak, forduljon orvoshoz.

Az elsősegélynyújtó önvédelme:

Nincs meghatározva vagy nem elérhető.

4.2 Legjelentősebb tünetek és hatások, akut és késleltetett

Akut tünetek és hatások:

A bőrrel való érintkezés bőrpírt, fájdalmat, égő érzést és gyulladást okozhat.
A szembe kerülés irritációt, vörösséget, fájdalmat, gyulladást, viszketést, égő érzést és könnyezést okozhat.
A dermális expozíció allergiás bőrreakciót válthat ki. A tünetek között szerepelhet irritáció, bőrpír, fájdalom, bőrkiütés, gyulladás, viszketés, égő érzés és bőrgyulladás.

Késleltetett tünetek és hatások:

A hatások az expozíciótól (dózis, koncentráció, érintkezési idő) függenek.

4.3 Az azonnali orvosi ellátás és a különleges kezelés szükségességének jelei

Speciális kezelés:

Nincs meghatározva vagy nem elérhető.

Megjegyzések az orvos számára:

Kezelje tünetileg.

5. FEJEZET: Tűzoltási teendők

5.1 Oltóanyag

Megfelelő oltóanyag:
Vízköd/köd, szén-dioxid, száraz vegyszer vagy alkoholálló hab.

Az alkalmatlan oltóanyag:
Ne használjon vízsugarat.

5.2 Az anyag vagy a keverék okozta speciális veszélyek:
A hőbomlás irritáló/mérgező füstöket/gázokat eredményezhet.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Egyéni védőeszköz:
A tűzoltóknak megfelelő védőeszközöket és önálló légzőkészüléket kell viselniük.

Különleges óvintézkedések:
Kerülje a borrel, szemmel, hajjal és ruházattal való érintkezést. Ne lélegezze be a füstöt/gázt/ködöt/aeroszolt/gőzt/port. Ha biztonságosan megtehető, vigye el a tartályokat a tűz területéről. Használjon vízpermetet/ködöt a tűznek kitett edények hűtésére. Kerülje el az oltóanyagok felesleges elfolyatását, ami szennyezést okozhat.

6. FEJEZET: Teendők baleset esetén

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:
A szükségtelen személyeket távolítsa el a területről. Szellőztesse ki a helyiséget. Oltson el minden gyújtóforrást. Viselje a javasolt személyi védőeszközöket (lásd: 8. szakasz). Vigyázzon, hogy az anyag bőrrel, szemmel és ruházattal ne érintkezzen. Kerülje a köd, a gőz, a por, a füst és a permet belélegzését. Ne lépjen a kiömlött anyagra. Kezelés után mosakodjon meg alaposan.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:
Előzze meg a további szivárgást, vagy kiömlést, ha ez biztonságosan megtehető. Akadályozzuk meg a lefolyóba, csatornákba és vízi utakba jutást. Kerülni kell a környezetbe történő kibocsátást.

6.3 Az elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:
Ne érintse meg a sérült tartályokat vagy a kiömlött anyagot, csak ha megfelelő személyi védőruházatot visel. Állítsa le a szivárgást, ha kockázat nélkül meg tudja csinálni. Tartsa össze és gyűjtse össze a kiömlött anyagot, és tegye megfelelő tárolóedénybe a későbbi ártalmatlanítás céljából. A hulladékkezelést az alkalmazandó előírások szerint kell végrehajtani (lásd 13. fejezet).

6.4 Hivatkozás más fejezetekre:
Az egyéni védoeszközökrol lásd a 8. részt. Az ártalmatlanítást lásd a 13. szakaszban.

7. FEJEZET: Kezelés és tárolás

7.1 Óvintézkedések a biztonságos kezelés érdekében:
Megfelelő egyéni védőfelszerelés használata kötelező (lásd a 8. szakaszt). Kizárólag megfelelő szellőzés mellett használja. Kerülje a köd/gőz/permet/por belélegzését. Kémiai anyagok kezelése közben tilos enni, inni, dohányozni vagy személyes holmikat használni. Kerülje a termék szembe, bőrre vagy ruhára kerülését. A használatot követően az érintett területeket alaposan meg kell mosni. Nem kompatibilis anyagoktól (lásd a 10. szakaszt) távol tartandó. Használaton kívül az edény szorosan lezárva tartandó.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt:
Hűvös, száraz, jól szellőző és közvetlen napfénytől védett helyen tárolandó. Ételektől és italoktól távol tartandó. Óvja a fagyástól és a fizikai sérülésektől. Hőtől, nyílt lángtól és egyéb gyújtóforrásoktól távol tartandó. Az edény szorosan lezárva tartandó. Nem kompatibilis anyagoktól (lásd a 10. szakaszt) távol tárolandó.
LGK (Storage Class) = 10

7.3 Meghatározott végfelhasználás(ok):

Lásd az 1. szakaszt (Ajánlott felhasználás).

8. FEJEZET: Érintkezésvédelem/személyes védekezés

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Az alábbi táblázatban kizárólag a határértékekkel rendelkező anyagok szerepelnek.

Munkavédelmi expozíciós határértékek:

Ország (Jogi alap)	Anyag	Azonosító	Megengedett koncentráció
Lithuania	Metakrilát Monomer(ek)	Kereskedelmi titok	8 órás idővel súlyozott átlag: 20 mg/m³

Biológiai határértékek:

Nincsenek biológiai expozíciós határértékek az összetevő(k)re.

Származtatott hatásmentes szint (DNEL):

Összetevő neve: Metakrilát Monomer(ek)

CAS-sz.: Trade Secret

Munkavállalók - Szisztémás hatások	Akut - Orális	Nincs meghatározva vagy nem elérhető.
	Akut - Belégzés	Nincs azonosított veszély
	Akut - Dermális	Nincs azonosított veszély
	Krónikus - Orális	Nincs meghatározva vagy nem elérhető.
	Krónikus - Belégzés	4,9 mg/m³
	Krónikus - Dermális	1,39 mg/kg bw/nap
Munkavállalók - Helyi hatások	Akut - Orális	Nincs meghatározva vagy nem elérhető.
	Akut - Belégzés	Nincs azonosított veszély
	Akut - Dermális	Nincs azonosított veszély
	Krónikus - Orális	Nincs meghatározva vagy nem elérhető.
	Krónikus - Belégzés	Nincs azonosított veszély
	Krónikus - Dermális	Nincs azonosított veszély
Általános népesség - Szisztémás hatások	Akut - Orális	Nincs azonosított veszély
	Akut - Belégzés	Nincs azonosított veszély
	Akut - Dermális	Nincs azonosított veszély
	Krónikus - Orális	0,83 mg/ttkg/nap
	Krónikus - Belégzés	1,45 mg/m³
	Krónikus - Dermális	0,83 mg/ttkg/nap
Általános népesség - Helyi hatások	Akut - Orális	Nincs meghatározva vagy nem elérhető.
	Akut - Belégzés	Nincs azonosított veszély
	Akut - Dermális	Nincs azonosított veszély
	Krónikus - Orális	Nincs meghatározva vagy nem elérhető.
	Krónikus - Belégzés	Nincs azonosított veszély
	Krónikus - Dermális	Nincs azonosított veszély

Összetevő neve: Fenil-bisz-(2,4,6-trimetil-benzoil) -foszfin-oxid

CAS-sz.: 162881-26-7

Munkavállalók - Szisztémás hatások	Akut - Orális	Nincs meghatározva vagy nem elérhető.
	Akut - Belégzés	Nincs azonosított veszély
	Akut - Dermális	A veszélyt azonosították, de nem áll rendelkezésre DNEL-érték
	Krónikus - Orális	Nincs meghatározva vagy nem elérhető.
	Krónikus - Belégzés	21 mg/m³
	Krónikus - Dermális	3 mg/ttkg/nap
Munkavállalók - Helyi hatások	Akut - Orális	Nincs meghatározva vagy nem elérhető.
	Akut - Belégzés	Nincs azonosított veszély
	Akut - Dermális	A veszélyt azonosították, de nem áll rendelkezésre DNEL-érték
	Krónikus - Orális	Nincs meghatározva vagy nem elérhető.
	Krónikus - Belégzés	Nincs azonosított veszély
	Krónikus - Dermális	A veszélyt azonosították, de nem áll rendelkezésre DNEL-érték
Általános népesség - Szisztémás hatások	Akut - Orális	Nincs azonosított veszély
	Akut - Belégzés	Nincs azonosított veszély
	Akut - Dermális	A veszélyt azonosították, de nem áll rendelkezésre DNEL-érték
	Krónikus - Orális	1,5 mg/ttkg/nap
	Krónikus - Belégzés	5,2 mg/m³
	Krónikus - Dermális	1,5 mg/ttkg/nap
Általános népesség - Helyi hatások	Akut - Orális	Nincs meghatározva vagy nem elérhető.
	Akut - Belégzés	Nincs azonosított veszély
	Akut - Dermális	A veszélyt azonosították, de nem áll rendelkezésre DNEL-érték
	Krónikus - Orális	Nincs meghatározva vagy nem elérhető.
	Krónikus - Belégzés	Nincs azonosított veszély
	Krónikus - Dermális	A veszélyt azonosították, de nem áll rendelkezésre DNEL-érték

Származtatott hatásmentes koncentráció (PNEC):
Összetevő neve: Metakrilát Monomer(ek)
CAS-sz.: Trade Secret

Környezetvédelmi cél	**PNEC**
Édesvíz	0,482 mg/L
Édesvízi üledékek	3,79 mg/kg üledék dw
Tengervíz	0,048 mg/L
Tengeri üledékek	3,79 mg/kg üledék dw
Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben	10 mg/L
Talaj (mezőgazdasági)	0,476 mg/kg talaj száraz tömege
Levegő	Nincs azonosított veszély
Orális (másodlagos mérgezés)	Nem várható expozíció

Összetevő neve: Fenil-bisz-(2,4,6-trimetil-benzoil) -foszfin-oxid
CAS-sz.: 162881-26-7

Környezetvédelmi cél	**PNEC**
Édesvíz	1 µg/L
Édesvízi üledékek	0,712 mg/kg üledék dw
Tengervíz	1 µg/L

Tengeri üledékek	0,712 mg/kg üledék dw
Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben	1 mg/L
Talaj (mezőgazdasági)	20 mg/kg talaj száraz tömege
Levegő	Nincs azonosított veszély
Orális (másodlagos mérgezés)	Nem várható expozíció

Információ a nyomon követési eljárásokról:

Nincs meghatározva vagy nem elérhető.

8.2 Az expozíció kezelése

Megfelelő műszaki berendezések:

Emergency eye wash stations should be available in the immediate vicinity of use or handling. Provide adequate ventilation to maintain the airborne concentrations of vapor, mists, and/or dusts below the applicable workplace exposure limits, while observing recognized national standards (or equivalent).

Egyéni védőeszköz

Szem- és arcvédelem:

Védoszemüveg vagy szemüveg. Használjon olyan szemvédo berendezést, amelyet az elismert nemzeti szabványok (vagy azzal egyenértéku) teszteltek és jóváhagytak).

A bor és a test védelme:

Kémiailag ellenálló, át nem ereszto kesztyu, amelyet a megfelelo szabványok hagytak jóvá. A kesztyut használat elott ellenorizni kell. Kerülje a borrel való érintkezést a használt kesztyukkel. Megfelelo technikákat kell használni a használt kesztyuk és a szennyezett ruházat eltávolításához. A test személyi védofelszerelését az elvégzendo feladat és a kapcsolódó kockázatok alapján kell kiválasztani, és a szakembernek jóvá kell hagynia a termék kezelése elott. Gondoskodjon arról, hogy minden személyi védofelszerelést az elismert nemzeti szabványok (vagy azzal egyenértéku eloírások) hagyjanak jóvá.

Légzésvédelem:

Ha a lebegő koncentrációk műszaki kontroll útján nem tarthatók az alkalmazandó munkahelyi expozíciós határértékek alatt vagy elfogadható szinten (ha nem határoztak meg expozíciós határértékeket), az elfogadott nemzeti szabványok (vagy egyenértékű előírások) szerint jóváhagyott légzőmaszkot kell viselni.

Általános higiéniai intézkedések:

Vegyi termékek kezelésekor tilos enni, inni és dohányozni. Kezelés után, szünetek elott és a munkanap végén mosson kezet. Kerülje a bőrrel, szemmel és ruházattal történő érintkezést. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni. Szokásos takarítás végzendő.

Környezeti expozíció ellenőrzése:

Ellenőrizni kell a szellőztetésből vagy a munkafolyamatokat végző berendezésekből származó kibocsátásokat, hogy megfelelnek-e a környezetvédelmi jogszabályokban szereplő követelményeknek.

A termékkel (anyaggal / keverékkel) kapcsolatos intézkedések az expozíció megelőzésére:	Nincs meghatározva vagy nem elérhető.
Az expozíció megelőzését célzó intézkedésekre vonatkozó utasítások:	Nincs meghatározva vagy nem elérhető.
Az expozíció megelőzését célzó szervezeti intézkedések:	Nincs meghatározva vagy nem elérhető.
Az expozíció megelőzését célzó technikai intézkedések:	Nincs meghatározva vagy nem elérhető.

Kockázatkezelési intézkedések az expozíció ellenőrzésére:

Nincs meghatározva vagy nem elérhető.

9. FEJEZET: Fizikai- és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai- és kémiai tulajdonságokra vonatkozó adatok

Halmazállapot	Folyadék
Szín	Szürke
Szag/Szagküszöb	Jellemző akrilát
pH	Nincs meghatározva vagy nem elérhető.
Olvadáspont/fagyáspont	Nincs meghatározva vagy nem elérhető.
Forráspont/forrásponttartomány	> 100 °C
Lobbanáspont (zárttéri)	> 93,5°C
Gyúlékonyság	Nem gyúlékony
Magasabb gyúlékonysági érték/robbanási határérték	Nincs meghatározva vagy nem elérhető.
Alacsonyabb gyúlékonysági érték/robbanási határérték	Nincs meghatározva vagy nem elérhető.
Gőznyomás	Nincs meghatározva vagy nem elérhető.
Relatív gőzsűrűség	Nincs meghatározva vagy nem elérhető.
Sűrűség	1.08 gm/cm3
Relatív sűrűség	Nincs meghatározva vagy nem elérhető.
Oldhatóságok	
Megoszlási hányados (n-oktanol/víz)	Nincs meghatározva vagy nem elérhető.
Öngyulladási hőmérséklet	Nincs meghatározva vagy nem elérhető.
Bomlási hőmérséklet	Nincs meghatározva vagy nem elérhető.
Kinematikus viszkozitás	Nincs meghatározva vagy nem elérhető.
A részecskék jellemzői	Nincs meghatározva vagy nem elérhető.

9.2 Egyéb információk

9.2.1 A fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Robbanóanyagok	Nem áll rendelkezésre adat/Nem alkalmazandó
Gyúlékony gázok	Nem áll rendelkezésre adat/Nem alkalmazandó
Aeroszolok	Nem áll rendelkezésre adat/Nem alkalmazandó
Oxidáló gázok	Nem áll rendelkezésre adat/Nem alkalmazandó
Nyomás alatt lévő gázok	Nem áll rendelkezésre adat/Nem alkalmazandó
Gyúlékony folyadékok	Nem áll rendelkezésre adat/Nem alkalmazandó
Gyúlékony szilárd anyagok	Nem áll rendelkezésre adat/Nem alkalmazandó
Önreaktív anyagok és keverékek	Nem áll rendelkezésre adat/Nem alkalmazandó
Piroforos folyadékok	Nem áll rendelkezésre adat/Nem alkalmazandó
Piroforos szilárd anyagok	Nem áll rendelkezésre adat/Nem alkalmazandó
Önmelegedő anyagok és keverékek	Nem áll rendelkezésre adat/Nem alkalmazandó
Anyagok és keverékek, amelyek vízzel érintkezve gyúlékony gázokat bocsátanak ki	Nem áll rendelkezésre adat/Nem alkalmazandó
Oxidáló folyadékok	Nem áll rendelkezésre adat/Nem alkalmazandó
Oxidáló szilárd anyagok	Nem áll rendelkezésre adat/Nem alkalmazandó
Szerves peroxidok	Nem áll rendelkezésre adat/Nem alkalmazandó
Fémekre korrozív hatású	Nem áll rendelkezésre adat/Nem alkalmazandó

Érzéketlenített robbanóanyagok	Nem áll rendelkezésre adat/Nem alkalmazandó

9.2.2 Egyéb biztonsági jellemzők

Dinamikus viszkozitás	650 cP @ 25°C

10. FEJEZET: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reaktivitás:
Az ajánlott kezelési és tárolási feltételek mellett nem lép reakcióba.

10.2 Kémiai stabilitás:
Az ajánlott kezelési és tárolási feltételek mellett stabil.

10.3 Veszélyes reakciók lehetősége:
Az ajánlott kezelési és tárolási feltételek mellett veszélyes reakciók nem várhatók.

10.4 Elkerülendő körülmények:
Rendkívüli hőhatás, nyílt láng, forró felületek, szikrák, gyújtóforrások és nem kompatibilis anyagok. Kerülje a 38°C (100°F) hőmérséklet feletti tárolást, valamint a fénnyel/közvetlen napfénnyel és hővel szembeni expozíciót.

10.5 Inkompatibilis anyagok:
Polimerizációs iniciátorok, beleértve a peroxidokat, erős oxidálószerek, alkoholok, réz, rézötvözetek, szénacél, vas, rozsda és erős bázisok.

10.6 Veszélyes bomlástermékek:
Normális körülmények között történő tárolás és felhasználás során veszélyes bomlástermékek nem keletkezhetnek.

11. FEJEZET: Toxikológiai információk

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

Értékelés: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

Termékadatok: Nincs elérhető adat.

Anyagadatok:

Név	Útvonal	Eredmények
Metakrilát Monomer(ek)	orális	LD50 Patkány: 5564 mg/kg
	dermális	LD50 Nyúl: >5000 mg/kg
Metakrilát oligomer(ek)	orális	LD50 Patkány: >5110 mg/kg
Fenil-bisz-(2,4,6-trimetil-benzoil) -foszfin-oxid	orális	LD50 patkány: >2000 mg/kg
	dermális	LD50 patkány: >2000 mg/kg

Bőrkimarás/irritáció

Értékelés:
Bőrirritáló hatású.

Termékadatok:
Nincs elérhető adat.

Anyagadatok:

Név	Eredmények
Metakrilát Monomer(ek)	Bőrirritáló hatású.

Súlyos szemkárosodást/irritációt okoz

Értékelés:

Súlyos szemirritációt okoz.

Termékadatok:

Nincs elérhető adat.

Anyagadatok:

Név	Eredmények
Metakrilát Monomer(ek)	Súlyos szemirritációt okoz.

Bőr vagy légúti szenzibilizáció

Értékelés:

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Termékadatok:

Nincs elérhető adat.

Anyagadatok:

Név	Eredmények
Metakrilát Monomer(ek)	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Fenil-bisz-(2,4,6-trimetil-benzoil) -foszfin-oxid	Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Karcinogenitás

Értékelés: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

Termékadatok: Nincs elérhető adat.

Anyagadatok: Nincs elérhető adat.

Nemzetközi Rákkutató Központ (IARC):

Név	Besorolás
Metakrilát Monomer(ek)	Nem alkalmazható
Fenil-bisz-(2,4,6-trimetil-benzoil) -foszfin-oxid	Nem alkalmazható

Csírasejt mutagenitás

Értékelés: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

Termékadatok: Nincs elérhető adat.

Anyagadatok: Nincs elérhető adat.

Reprodukciós toxicitás

Értékelés: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

Termékadatok:

Nincs elérhető adat.

Anyagadatok: Nincs elérhető adat.

Célszervi toxicitás (egyszeri expozíció)

Értékelés: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

Termékadatok:

Nincs elérhető adat.

Anyagadatok: Nincs elérhető adat.

Célszervi toxicitás (ismételt expozíció)

Értékelés: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

Termékadatok:

Nincs elérhető adat.

Anyagadatok: Nincs elérhető adat.

Aspirációs toxicitás

Értékelés: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

Termékadatok:

Nincs elérhető adat.

Anyagadatok: Nincs elérhető adat.

Endokrin károsító tulajdonságok:

Értékelés: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

Termékadatok:

Nincs elérhető adat.

Anyagadatok: Nincs elérhető adat.

Információ a várható expozíciós útvonalakról:

Nincs elérhető adat.

A fizikai, kémiai és toxikológiai jellemzőkkel kapcsolatos tünetek:

Nincs elérhető adat.

11.2 Egyéb veszélyekre vonatkozó információk

Egyéb információk:

Nincs elérhető adat.

12. FEJEZET: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

Akut (rövid távú) toxicitás

Értékelés: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

Termékadatok: Nem áll rendelkezésre adat

Anyagadatok:

Név	Eredmények
Metakrilát Monomer(ek)	Hal LC50 Oryzias latipes: >100 mg/L (96 óra)
	Vízi gerinctelenek EC50 Daphnia magna: 380 mg/L (48 óra [mobilitás])
	Vízi növények EC50 Zöld algák: 345 mg/L (72 óra [növekedési ütem])
Metakrilát oligomer(ek)	Hal LC50 Poecilia reticulata: 100 mg/l (96 óra)
Fenil-bisz-(2,4,6-trimetil-benzoil) -foszfin-oxid	Aquatic Plants EC50 Desmodesmus subspicatus: > 0.26 mg/L (72 hr [growth rate, biomass])
	Fish LC50 Danio rerio: > 0.09 mg/L (96 hr)
	Aquatic Invertebrates EC50 Daphnia magna: > 1.175 mg/L (48 hr [mobility])

Krónikus (hosszú távú) toxicitás

Értékelés: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

Termékadatok: Nem áll rendelkezésre adat

Anyagadatok:

Név	Eredmények
Metakrilát Monomer(ek)	Vízi gerinctelenek NOEC Daphnia magna: 24,1 mg/L (21 nap [reprodukció])
Fenil-bisz-(2,4,6-trimetil-benzoil) -foszfin-oxid	Vízi gerinctelenek NOEC Daphnia magna: >= 0,0081 mg/L (21 nap [reprodukció])

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Termékadatok: Nem áll rendelkezésre adat

Anyagadatok:

Név	Eredmények
Metakrilát Monomer(ek)	The substance is readily biodegradable. 92 - 100% degradation, measured by Oxygen consumption, after 14 days.
Metakrilát oligomer(ek)	Az anyag biológiailag nem könnyen lebontható.
Fenil-bisz-(2,4,6-trimetil-benzoil) -foszfin-oxid	Az anyag biológiailag nem könnyen lebontható. 1%-os lebomlás vízben, CO2-fejlődés alapján mérve 29 nap után.

12.3 Bioakkumulációs képesség

Termékadatok: Nem áll rendelkezésre adat

Anyagadatok:

Név	Eredmények
Metakrilát Monomer(ek)	Az anyagnak alacsony a bioakkumulációs képessége (log kow: <=3).
Metakrilát oligomer(ek)	Az anyag biológiailag felhalmozódhat (BCF=292,4, számítási módszer).
Fenil-bisz-(2,4,6-trimetil-benzoil) -foszfin-oxid	Az anyag bioakkumulációja várhatóan nem (BCF: < 5, vízi fajok: Cyprinus carpio (ponty).

12.4 Mobilitás, talajban

Termékadatok: Nem áll rendelkezésre adat

Anyagadatok:

Név	Eredmények
Metakrilát Monomer(ek)	This substance has high water solubility (>100 g/L at 20 °C), a low vapor pressure (0.08 hPa at 20 °C), and low log Kow (0.42 at 25 °C). The substance has a low potential for adsorption to soil or sediments.
Fenil-bisz-(2,4,6-trimetil-benzoil) -foszfin-oxid	Az anyag enyhén mozgékony, ezért talajhoz és üledékhez való adszorpció várható (log Koc: 3,85).

12.5 Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) vagy nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) tulajdonságok

PBT tulajdonságok

Értékelés: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

Termékadatok: Nem áll rendelkezésre adat

Anyagadatok:

Metakrilát Monomer(ek)	Az anyag nem PBT.
Fenil-bisz-(2,4,6-trimetil-benzoil) -foszfin-oxid	Az anyag nem PBT.

vPvB tulajdonságok

Értékelés: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

Termékadatok: Nem áll rendelkezésre adat

Anyagadatok:

Metakrilát Monomer(ek)	Az anyag nem vPvB.
Fenil-bisz-(2,4,6-trimetil-benzoil) -foszfin-oxid	Az anyag nem vPvB.

12.6 Perzisztens, mobilis és mérgező (PMT) vagy nagyon perzisztens és nagyon mobilis (vPvM) tulajdonságok

PMT tulajdonságok

Értékelés: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

Termékadatok: Nem áll rendelkezésre adat

Anyagadatok: Nem áll rendelkezésre adat

vPvM tulajdonságok

Értékelés: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

Termékadatok: Nem áll rendelkezésre adat

Anyagadatok: Nem áll rendelkezésre adat

12.7 Endokrin károsító tulajdonságok

Értékelés: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

Termékadatok:
Nem áll rendelkezésre adat

Anyagadatok: Nem áll rendelkezésre adat

12.8 Egyéb káros hatások: Nincs elérhető adat.

12.9 Veszély az ózonrétegre

Értékelés: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

Termékadatok: Nem áll rendelkezésre adat

Anyagadatok: Nem áll rendelkezésre adat

13. FEJEZET: Hulladékkezelési szempontok

13.1 Hulladékkezelési eljárások

13.1.1 Termék / csomagolás ártalmatlanítása:
A szennyezett csomagokat biztonságos módon a helyi és nemzeti szabályozásnak megfelelően. Ne engedje, hogy a terméket a környezetbe engedni.

Hulladékkódok / hulladékmegjelölések a LoW (európai hulladékjegyzék) szerint: Nincs meghatározva vagy nem elérhető.

13.1.2 A hulladékkezelésre vonatkozó információk: Nincs meghatározva vagy nem elérhető.

13.1.3 A szennyvíz ártalmatlanítására vonatkozó információk: Nincs meghatározva vagy nem elérhető.

13.1.4 Ártalmatlanításra vonatkozó egyéb ajánlások:
Ne öntsük nyilvános szennyvíz vagy felszíni vizekbe. A hulladékot előállító felelőssége, hogy valamennyi hulladék anyagot az érvényes szabályozásoknak megfelelően azonosítsa.

14. FEJEZET: Szállítási információk

Veszélyes áruk nemzetközi közúti/vasúti szállítása (ADR/RID)

ENSZ-szám vagy azonosítószám	Nem szabályozott
Pontos UN szállítási név:	Nem szabályozott
ENSZ szállítási kockázati osztály(ok)	Nincs
Csomagolási csoport	Nincs
Környezeti kockázatok	Nincs
A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	Nincs

Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállítása (ADN)

ENSZ-szám vagy azonosítószám	Nem szabályozott
Pontos UN szállítási név:	Nem szabályozott
ENSZ szállítási kockázati osztály(ok)	Nincs
Csomagolási csoport	Nincs

Környezeti kockázatok	Nincs
A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	Nincs

Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti (kódexe) (IMDG)

ENSZ-szám vagy azonosítószám	Nem szabályozott
Pontos UN szállítási név:	Nem szabályozott
ENSZ szállítási kockázati osztály(ok)	Nincs
Csomagolási csoport	Nincs
Környezeti kockázatok	Nincs
A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	Nincs

Nemzetközi légi fuvarozási egyesület veszélyes áru szabályzata (IATA-DGR)

ENSZ-szám vagy azonosítószám	Nem szabályozott
Pontos UN szállítási név:	Nem szabályozott
ENSZ szállítási kockázati osztály(ok)	Nincs
Csomagolási csoport	Nincs
Környezeti kockázatok	Nincs
A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	Nincs

Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Tömeges név	Nincs
Szállítás típusa	Nincs
Szennyezési kategóriába	Nincs
IMO veszélyességi osztály	Nincs
Környezeti kockázatok	Nincs
Az anyag csak ömlesztett formában veszélyes	Nincs
Árucsoport	Nincs

15. FEJEZET: Szabályozási információk

15.1 Az adott anyagra vagy keverékre vonatkozó biztonsági-, egészségügyi- és környezetvédelmi előírások.

Európai szabályozás

Készletlista (EINECS):

Kereskedelmi titok	Metakrilát Monomer(ek)	Listázva
162881-26-7	Fenil-bisz-(2,4,6-trimetil-benzoil) -foszfin-oxid	Nincs listázva

A REACH SVHC jelöltlistája: Az összetevők egyike sem szerepel a listán.

REACH SVHC engedélyek: Az összetevők egyike sem szerepel a listán.

REACH korlátozás: Minden összetevő szerepel a listán vagy mentesül.

Vízi veszélyességi osztály (WGK) (Termék): 1. osztály

Vízi veszélyességi osztály (WGK) (Anyaga):

Összetevő név	CAS	Osztály
Metakrilát Monomer(ek)	Kereskedelmi titok	1. veszélyességi osztály: enyhén veszélyes a vízre
Fenil-bisz-(2,4,6-trimetil-benzoil) -foszfin-oxid	162881-26-7	1. veszélyességi osztály: enyhén veszélyes a vízre

Egyéb szabályozásoknak.

Németország TA Luft: Az összetevők egyike sem szerepel a listán.

További információk:

MAL Kód: 0-1

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

A szállító nem végezte el az anyag / keverék kémiai biztonsági értékelését.

16. FEJEZET: Egyéb információk

Rövidítések és mozaikszavak: Nincs

Besorolási eljárás:

Az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerinti besorolás	Felhasznált módszer
Bőrizgató, 2. kategória	Számítási módszer
Szemirritáció, 2. kategória	Számítási módszer
Bőrtúlérzékenység, 1. kategória	Számítási módszer

A 3. szakaszban szereplő osztályozások összefoglalása:

Skin Irrit. 2	Bőrizgató, 2. kategória
Skin Sens. 1	Bőrtúlérzékenység, 1. kategória
Eye Irrit. 2	Szemirritáció, 2. kategória
Aquatic Chronic 4	Krónikus vízi toxicitási veszély, 4. kategória
Skin Sens. 1A	Bőrszenzibilizáció, 1A. kategória

A figyelmeztető mondatok összegzése a 3. fejezetben:

H315	Bőrizgató hatású
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki
H319	Súlyos szemirritációt okoz
H413	Hosszan tartó káros hatással lehet a vízi élővilágra.

Jogi nyilatkozat:

A terméket az (EU) 2019/521 bizottsági rendelettel, a 2020/217/EU felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelettel és az (EU) 2023/707 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelettel módosított, az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet, valamint az (EU) 2020/878 bizottsági rendelettel módosított 1907/2006/EK rendelet (REACH) szerint sorolták be. A jelen biztonsági adatlapon (Safety Data Sheet, SDS) megadott információk a rendelkezésünkre álló információk alapján a legjobb tudomásunk szerint helyesek. A megadott információk kizárólag útmutatásként szolgálnak a biztonságos kezeléshez, használathoz, tároláshoz, szállításhoz és ártalmatlanításhoz, és nem tekinthetők garanciának vagy minőségi leírásnak. Az információ kizárólag a megjelölt konkrét anyagra vonatkozik, és lehet, hogy nem érvényes az ilyen anyagra, ha azt bármiféle más anyaggal együtt használják, hacsak az ilyen alkalmazást a szöveg külön nem említi. A biztonságos munkaterület biztosítása a felhasználó feladata.

Kezdeti eloállítás éve: 2026-07-22

Felülvizsgálathoz kapcsolódó megjegyzések:

Felülvizsgálat dátuma	Megjegyzések
2026-07-22	Version 1.0

A Biztonsági adatlap vége