

Biztonsági adatlap

Az (EU) 2019/521 bizottsági rendelettel és az (EU) 2020/217 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelettel módosított 1272/2008/EK (CLP) rendelet és az 1907/2006/EK (REACH) rendelet szerint

Kezdeti előállítás éve: 03.28.2022

Oldal 1 / 14

Felülvizsgálat dátuma:

03.28.2022

Polyurethane R1000 Resin

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

1.1 Termékazonosító

Terméknév: Polyurethane R1000 Resin

Termékkód: FLUR1001

1.2 Megfelelo azonosított felhasználása Az anyag vagy keverék ellenjavallt

Megfelelő azonosított felhasználási területek: For industrial and commercial use in Formlabs SLA Printers

Ellenjavallt felhasználás: Not for consumer use.

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

Nalepastr. 18

Berlin, . 12459

+49 30 555 795 880

1.4 Vészhelyzeti telefonszám:

1-800-424-9300 (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

Specifikus célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, 3. kategória, légúti irritáció

Krónikus vízi toxicitási veszély, 2. kategória

A címkézés veszélyt meghatározó része:

Methacrylate Monomer(s)

Photoinitiator

További információk: Nincs

2.2 Címkeelemek

Címkézés az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerint

Veszélyt jelző piktogramok:



Figyelmeztetés: Figyelmeztetés

Kockázati besorolás:

Biztonsági adatlap

Az (EU) 2019/521 bizottsági rendelettel és az (EU) 2020/217 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelettel módosított 1272/2008/EK (CLP) rendelet és az 1907/2006/EK (REACH) rendelet szerint

Kezdeti eloállítás éve: 03.28.2022

Oldal 2 / 14

Felülvizsgálat dátuma:

03.28.2022

Polyurethane R1000 Resin

H315 Bőrizgató hatású
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H317 Allergiás bőrreakciókat válthat ki
H335 Légúti irritációt okozhat.
H411 A vízi élővilág hosszan tartó károsodását okozza.

Övintézkedésre vonatkozó mondatok:

P264 Használat után alaposan mossa le a bőrfelületet.
P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P261 Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését
P272 Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről.
P271 Csak nyílttérben vagy jól szellőző helyen használja.
P273 Kerülje a kibocsátást a környezetbe.
P302+P352 HA BŐRREL KERÜL:Mossa le bő szappanos vízzel
P332+P313 Ha bőrirritáció lép fel: Orvosi ellátást/megfigyelést kell kérni.
P362 Vegye le a szennyezett ruházatot
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 nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.
P333+P313 Bőrirritáció vagy kiütés esetén: Forduljon orvoshoz
P363 A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.
P304+P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN:Vigye az érintett személyt friss levegőre és tartsa a légzéshez kényelmes helyzetben.
P312 Forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz ha nem jól érzi magát
P391 A kiömlött anyagot gyűjtse össze.
P403+P233 Jól szellőző helyen tárolandó. Tartsa a tartályt szorosan lezárva
P405 Elzárt helyen tárolja.
P501 Dispose of contents and container in accordance with local, regional, national, and international regulations.

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: 1313708-90-5 EC szám: Nem alkalmazható	-	Polyurethane Prepolymer	Nem minősítendő	45-65
CAS szám: 7534-94-3 EC szám: 231-403-1	-	Methacrylate Monomer(s)	Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3 (RI); H335 Aquatic Chronic 3; H412 Eye Irrit. 2; H319	10-20

Biztonsági adatlap

Az (EU) 2019/521 bizottsági rendelettel és az (EU) 2020/217 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelettel módosított 1272/2008/EK (CLP) rendelet és az 1907/2006/EK (REACH) rendelet szerint

Kezdeti eloállítás éve: 03.28.2022

Oldal 3 / 14

Felülvizsgálat dátuma:

03.28.2022

Polyurethane R1000 Resin

CAS szám: 72869-86-4 EC szám: Nem alkalmazható	-	Uretán-dimetakrilát	Nem minősítendő	20-30
CAS szám: 162881-26-7 EC szám: 423-340-5	-	Photoinitiator	Aquatic Chronic 4; H413 Skin Sens. 1A; H317	<1

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.

Belégzés után:

Belégzése esetén vigye a személyt friss levegőre, és helyezze légzéshez kényelmes pozícióba. Tartsa nyugalomban az érintett személyt. Nehéz légzés esetén adjon a sérültnek oxigént. Ha a légzés leállt, végezzen mesterséges lélegeztetést. Ha légzőszervi tüneteket tapasztal, forduljon orvoshoz.

Bőrrel való érintkezés után:

Távolítsa el a szennyezett ruházatot és cipőt. Öblítse le a bőrt bő vízzel [zuhany] néhány percig. A szennyezett ruházatot újbóli használat előtt mossa ki. Ha tünetek jelentkeznek vagy továbbra is fennállnak, forduljon orvoshoz.

Szemmel való érintkezés után:

Azonnal öblítse ki a szemet bő vízzel, alkalmanként megemelve a felső és az alsó szemhéjat. Ellenőrizze és távolítsa el a kontaktlencsét. Öblítse tovább legalább 15 percig. Ha szemirritáció jelentkezik vagy fennáll, orvoshoz kell fordulni.

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 embernek. 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:

Isocyanates are powerful irritants to the mucous membranes of the eyes and gastrointestinal and respiratory tracts. Direct skin contact can also cause marked inflammation.

Késleltetett tünetek és hatások:

Isocyanates can also sensitize workers, making them subject to severe asthma attacks if they are exposed again. There is evidence that both respiratory and dermal exposures can lead to sensitization in certain individuals. Extreme asthmatic reactions can be life threatening.

4.3 Az azonnali orvosi ellátás és a különleges kezelés szükségességének jelei

Speciális kezelés:

Ha a légzőszervi tünetek továbbra is fennállnak, forduljon orvoshoz.

Megjegyzések az orvos számára:

Biztonsági adatlap

Az (EU) 2019/521 bizottsági rendelettel és az (EU) 2020/217 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelettel módosított 1272/2008/EK (CLP) rendelet és az 1907/2006/EK (REACH) rendelet szerint

Kezdeti eloállítás éve: 03.28.2022

Oldal 4 / 14

Felülvizsgálat dátuma:

03.28.2022

Polyurethane R1000 Resin

Kezelje tünetileg.

5. FEJEZET: Tűzoltási teendők

5.1 Oltóanyag

Megfelelő oltóanyag:

Vízköd / köd, szén-dioxid, száraz vegyi 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 fejleszthet.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Egyéni védőeszköz:

A tűzoltóknak megfelelő védofelszerelést és önálló légzőkészüléket (SCBA) kell viselniük, teljes arcú darabgal, pozitív nyomás üzemmódban működve.

Különleges óvintézkedések:

Kerülje a bőrrel, szemmel, hajjal és ruházattal való érintkezést. A keletkező füstöket / gázt / ködöt / aeroszolókat / gőzöket / porokat nem szabad belélegezni. A konténereket távolítsa el a tűz területéről, ha ez biztonságosan megtehető. Használjon vízpermet / köd a tűznek kitett tartályok hűtéséhez. Kerülje az oltóanyagok szükségtelen elfolyását, amelyek szennyeződést okozhatnak.

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. Kerülje a csatornába, csatornába és a vízi utakba jutását. 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 védőeszközökről lásd a 8. részt. A hulladékkezelést lásd a 13. szakaszban.

7. FEJEZET: Kezelés és tárolás

7.1 Óvintézkedések a biztonságos kezelés érdekében:

Használjon megfelelő egyéni védofelszerelést (lásd 8. szakasz). Csak megfelelő szellőzés mellett használja. Kerülje a köd / gőz / permet / por belélegzését. Vegyi anyagok kezelésekor ne egyen, igyon, dohányozzon és ne használjon személyes termékeket. Kerülje a bőrrel, szemmel és ruházattal történő érintkezést. Kezelés után alaposan mossa le az érintett területeket. Tartsa távol az összeférhetetlen anyagoktól (lásd 10. szakasz). A tartályokat szorosan lezárva kell tartani, ha nem használja.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt:

Tárolja hűvös, száraz, jól szellőző helyen, közvetlen napsugárzástól távol. Tartsa távol ételektől és italoktól. Védje a fagytól és a fizikai károsodástól. Hőtől, nyílt lángtól és más gyújtóforrásoktól távol

Biztonsági adatlap

Az (EU) 2019/521 bizottsági rendelettel és az (EU) 2020/217 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelettel módosított 1272/2008/EK (CLP) rendelet és az 1907/2006/EK (REACH) rendelet szerint

Kezdeti előállítás éve: 03.28.2022

Oldal 5 / 14

Felülvizsgálat dátuma:

03.28.2022

Polyurethane R1000 Resin

tartandó. Tartsa a tartályt szorosan lezárva Az összeférhetetlen anyagoktól távol tartandó (lásd a 10. szakaszt).

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:

Nincsenek foglalkozási expozíciós határértékek az összetevő(k)re.

Biológiai határértékek:

Nincsenek biológiai expozíciós határértékek az összetevő(k)re.

Származtatott hatásmentes szint (DNEL):

Összetevő neve: Photoinitiator

CAS-sz.: 162881-26-7

Munkavállalók - Szisztémás hatások	Akut - Orális	Nincs meghatározva vagy nem elérhető.
	Akut - Belégzés	Nincs meghatározva vagy nem elérhető.
	Akut - Dermális	Nincs azonosított veszély
	Krónikus - Orális	Nincs meghatározva vagy nem elérhető.
	Krónikus - Belégzés	21 mg/m ³
	Krónikus - Dermális	3 mg/kg bw/day
Munkavállalók - Helyi hatások	Akut - Orális	Nincs meghatározva vagy nem elérhető.
	Akut - Belégzés	Nincs meghatározva vagy nem elérhető.
	Akut - Dermális	A veszély azonosítása megtörtént, de DNEL (derived no effect level: származtatott hatásmentes szint) nem áll rendelkezésre
	Krónikus - Orális	Nincs meghatározva vagy nem elérhető.
	Krónikus - Belégzés	Nincs meghatározva vagy nem elérhető.
	Krónikus - Dermális	A veszély azonosítása megtörtént, de DNEL (derived no effect level: származtatott hatásmentes szint) nem áll rendelkezésre
Általános népesség - Szisztémás hatások	Akut - Orális	Nincs azonosított veszély
	Akut - Belégzés	Nincs meghatározva vagy nem elérhető.
	Akut - Dermális	Nincs azonosított veszély
	Krónikus - Orális	1,5 mg/ttkg/nap
	Krónikus - Belégzés	5.2 mg/m ³
	Krónikus - Dermális	1,5 mg/ttkg/nap
Általános népesség - Helyi hatások	Akut - Orális	Nincs meghatározva vagy nem elérhető.
	Akut - Belégzés	Nincs meghatározva vagy nem elérhető.
	Akut - Dermális	A veszély azonosítása megtörtént, de DNEL (derived no effect level: származtatott hatásmentes szint) nem áll rendelkezésre
	Krónikus - Orális	Nincs meghatározva vagy nem elérhető.
	Krónikus - Belégzés	Nincs meghatározva vagy nem elérhető.
	Krónikus - Dermális	A veszély azonosítása megtörtént, de DNEL (derived no effect level: származtatott hatásmentes szint) nem áll rendelkezésre

Származtatott hatásmentes koncentráció (PNEC):

Összetevő neve: Photoinitiator

Biztonsági adatlap

Az (EU) 2019/521 bizottsági rendelettel és az (EU) 2020/217 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelettel módosított 1272/2008/EK (CLP) rendelet és az 1907/2006/EK (REACH) rendelet szerint

Kezdeti eloállítás éve: 03.28.2022

Oldal 6 / 14

Felulvizsgalat dátuma:

03.28.2022

Polyurethane R1000 Resin

CAS-sz.: 162881-26-7

Környezetvédelmi cél	PNEC
Édesvíz	0,8 µg/L
Édesvízi üledékek	0,712 mg/kg
Tengervíz	0,8 µg/L
Tengeri üledékek	0,712 mg/kg
Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben	Nincs meghatározva vagy nem elérhető.
Talaj (mezőgazdasági)	0.012 mg/kg soil dw
Levegő	Nincs azonosított veszély
Orálisan (Másodlagos mérgezés)	Expozíció nem várható

Információ a nyomon követési eljárásokról:

Nincs meghatározva vagy nem elérhető.

8.2 Az expozíció kezelése

Megfelelő műszaki berendezések:

A felhasználás vagy kezelés közvetlen közelében szemmosót és vészzuhanyt kell biztosítani. Biztosítson megfelelő szellőzést, hogy a gőzök, ködök és/vagy porok lebegő koncentrációja az alkalmazandó munkahelyi expozíciós határérték alatt maradjon, miközben betartja az elfogadott nemzeti szabványokat (vagy egyenértékű előírásokat).

Egyéni védőeszköz

Szem- és arcvédelem:

Védőszemüveg. Használjon az elfogadott nemzeti szabványok (vagy egyenértékű előírások) szerint bevizsgált és jóváhagyott szemvédő eszközt.

A bor és a test védelme:

Kémiaileg ellenálló, át nem eresztő kesztyű, amelyet a megfelelő szabványok hagytak jóvá. A kesztyűt használat előtt ellenőrizni kell. Kerülje a bőrrel való érintkezést a használt kesztyűkkel. Megfelelő technikákat kell használni a használt kesztyűk és a szennyezett ruházat eltávolításához. A test személyi védőfelszerelését az elvégzendő feladat és a kapcsolódó kockázatok alapján kell kiválasztani, és a szakembernek jóvá kell hagynia a termék kezelése előtt. Gondoskodjon arról, hogy minden személyi védőfelszerelést az elismert nemzeti szabványok (vagy azzal egyenértékű előírások) 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:

Vegy termékek kezelésekor tilos enni, inni és dohányozni. Kezelés után, szünetek előtt és a munkanap végén mosson kezet. Kerülje a bőrrel, szemmel és ruházattal történő érintkezést. A szennyezett ruházatot újrafelhasználás előtt mossa le. Végezzen rutin takarítást.

Környezeti expozíció ellenőrzése:

Ellenőrizni kell a szellőztetésből vagy a munkafolyamatokat végző berendezésekből származó kibocsátásokat, hogy megfeleljenek-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.

Biztonsági adatlap

Az (EU) 2019/521 bizottsági rendelettel és az (EU) 2020/217 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelettel módosított 1272/2008/EK (CLP) rendelet és az 1907/2006/EK (REACH) rendelet szerint

Kezdeti előállítás éve: 03.28.2022

Oldal 7 / 14

Felülvizsgálat dátuma:

03.28.2022

Polyurethane R1000 Resin

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

Külső megjelenés	Fekete folyadék
Szag	Jellemző akrilát
Szag küszöbérték	Nincs meghatározva vagy nem elérhető.
pH	Nincs meghatározva vagy nem elérhető.
Olvadáspont/fagyáspont	Nincs meghatározva vagy nem elérhető.
Forráspont/forrásponttartomány	>100°C
Lobbanáspont (zárttéri)	>93,5°C
Párolgási arány	Nincs meghatározva vagy nem elérhető.
Éghetőség (szilárd, gáz)	Nincs meghatározva vagy nem elérhető.
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.
Gőzsűrűség	Nincs meghatározva vagy nem elérhető.
Sűrűség	1.16 g/cm ³ @ 25°C
Relatív sűrűség	Nincs meghatározva vagy nem elérhető.
Oldhatóságok	Nincs meghatározva vagy nem elérhető.
Megoszlási hányados (n-oktanol/víz)	Nincs meghatározva vagy nem elérhető.
Öngyulladás hőmérséklet	Nincs meghatározva vagy nem elérhető.
Bomlási hőmérséklet	Nincs meghatározva vagy nem elérhető.
Dinamikus viszkozitás	1.193 cps @ 25°C
Kinematikus viszkozitás	Nincs meghatározva vagy nem elérhető.
Robbanási tulajdonságok	Nincs meghatározva vagy nem elérhető.
Oxidáló tulajdonságok:	Nincs meghatározva vagy nem elérhető.

9.2 Egyéb információk

None.

10. FEJEZET: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reaktivitás:

Nem reagál az ajánlott kezelési és tárolási körülmények között.

10.2 Kémiai stabilitás:

Az ajánlott kezelési és tárolási körülmények mellett stabil.

10.3 Veszélyes reakciók lehetősége:

Veszélyes reakciók nem várhatók az ajánlott kezelési és tárolási feltételek mellett.

Az ajánlott kezelési és tárolási körülmények mellett stabil.

Biztonsági adatlap

Az (EU) 2019/521 bizottsági rendelettel és az (EU) 2020/217 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelettel módosított 1272/2008/EK (CLP) rendelet és az 1907/2006/EK (REACH) rendelet szerint

Kezdeti előállítás éve: 03.28.2022

Oldal 8 / 14

Felülvizsgálat dátuma:

03.28.2022

Polyurethane R1000 Resin

10.4 Elkerülendő körülmények:

Extrém hő, nyílt láng, forró felületek, szikra, gyújtóforrás és összeférhetetlen anyagok.
Kerülje a 38°C (100°F) hőmérséklet feletti tárolást, valamint a fénnel/közvetlen napfénnel és hővel szembeni expozíciót.

10.5 Inkompatibilis anyagok:

Polimerizációs iniciátorok, beleértve a peroxidokat, erős oxidálószeres, alkoholok, réz, rézötvözetek, szénacél, vas, rozsdás 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 Toxikológiai hatásokra vonatkozó információk

Akut toxicitás

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

Termékadatok: Nincs elérhető adat.

Anyagadatok:

Név	Útvonal	Eredmények
Methacrylate Monomer(s)	orális	LD50 Patkány: >2000 mg/kg
	dermális	LD50 Nyúl: >3000 mg/kg
Photoinitiator	orális	LD50 Patkány: >2000 mg/kg
	dermális	LD50 Patkány: >2000 mg/kg

Bőrkímarás/irritáció

Értékelés:

Bőrirritáló hatású.

Termékadatok:

Nincs elérhető adat.

Anyagadatok:

Név	Eredmények
Methacrylate Monomer(s)	Bőrizgató hatású

Súlyos szemkárosodást/irritációt okoz

Értékelés:

Súlyos szemirritációt okoz.

Termékadatok:

Nincs elérhető adat.

Anyagadatok:

Név	Eredmények
Methacrylate Monomer(s)	Súlyos szemirritációt okoz.

Bőr vagy légúti szenzibilizáció

Értékelés:

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Termékadatok:

Nincs elérhető adat.

Anyagadatok:

Biztonsági adatlap

Az (EU) 2019/521 bizottsági rendelettel és az (EU) 2020/217 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelettel módosított 1272/2008/EK (CLP) rendelet és az 1907/2006/EK (REACH) rendelet szerint

Kezdeti eloállítás éve: 03.28.2022

Oldal 9 / 14

Felülvizsgálat dátuma:

03.28.2022

Polyurethane R1000 Resin

Név	Eredmények
Photoinitiator	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
Photoinitiator	Nem alkalmazható

Országos toxikológiai program (NTP): Az összetevők egyike sem szerepel a listán.

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:

Légúti irritációt okozhat.

Termékadatok:

Nincs elérhető adat.

Anyagadatok:

Név	Eredmények
Methacrylate Monomer(s)	Légúti irritációt okozhat.

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.

Információ a várható expozíciós útvonalokról:

Nincs elérhető adat.

A fizikai, kémiai és toxikológiai jellemzőkkel kapcsolatos tünetek:

Nincs elérhető adat.

Egyéb információk:

Nincs elérhető adat.

12. FEJEZET: Ökológiai információk

Biztonsági adatlap

Az (EU) 2019/521 bizottsági rendelettel és az (EU) 2020/217 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelettel módosított 1272/2008/EK (CLP) rendelet és az 1907/2006/EK (REACH) rendelet szerint

Kezdeti előállítás éve: 03.28.2022

Oldal 10 / 14

Felülvizsgálat dátuma:

03.28.2022

Polyurethane R1000 Resin

12.1 Toxicitás

Akut (rövid távú) toxicitás

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

Termékadatok: Nincs elérhető adat.

Anyagadatok:

Név	Eredmények
Methacrylate Monomer(s)	Hal LC50 Danio rerio: 1,79 mg/L (96 óra)
	Vízi gerinctelenek EC50 Daphnia magna: 2,57 mg/L (48 óra)
Photoinitiator	Aquatic Plants EC50 Green algae: >0.26 mg/L (72 hr [growth rate])
	Fish LC50 Freshwater fish: >0.09 mg/L (96 hr)
	Aquatic Invertebrates EC50 Not specified: >1.175 mg/L (48 hr [mobility])

Krónikus (hosszú távú) toxicitás

Értékelés:

Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Termékadatok: Nincs elérhető adat.

Anyagadatok:

Név	Eredmények
Methacrylate Monomer(s)	Vízi gerinctelenek NOEC Daphnia magna: 0,233 mg/L (21 nap)

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Termékadatok: Nincs elérhető adat.

Anyagadatok:

Név	Eredmények
Methacrylate Monomer(s)	Biológiailag könnyen lebontható
Photoinitiator	This substance is not readily biodegradable. No degradation was observed during 28 day test period.

12.3 Bioakkumulációs képesség

Termékadatok: Nincs elérhető adat.

Anyagadatok:

Név	Eredmények
Photoinitiator	Bioaccumulation is not expected. BCF (aquatic species): 5 dimensionless

12.4 Mobilitás, talajban

Termékadatok: Nincs elérhető adat.

Anyagadatok:

Név	Eredmények
Photoinitiator	A 3,85 értékű log Koc alapján a talajba történő adszorpció várható.

12.5 A PBT-és a vPvB-értékelés eredményei

Termékadatok:

PBT értékelés: Ez a termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek PBT-nek minősülnek.

vPvB értékelés: Ez a termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek vPvB-nek minősülnek.

Anyagadatok:

PBT értékelés:

Methacrylate Monomer(s)	A jelen anyag nem PBT (perzisztens, bioakkumulatív, toxikus).
Photoinitiator	A jelen anyag nem PBT (perzisztens, bioakkumulatív, toxikus).

Biztonsági adatlap

Az (EU) 2019/521 bizottsági rendelettel és az (EU) 2020/217 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelettel módosított 1272/2008/EK (CLP) rendelet és az 1907/2006/EK (REACH) rendelet szerint

Kezdeti előállítás éve: 03.28.2022

Oldal 11 / 14

Felülvizsgálat dátuma:

03.28.2022

Polyurethane R1000 Resin

vPvB értékelés:

Methacrylate Monomer(s)	A jelen anyag nem vPvB (nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív)
Photoinitiator	A jelen anyag nem vPvB (nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív).

12.6 Egyéb káros hatások: Nincs elérhető adat.

12.7 Veszély az ózonrétegre

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

Termékadatok: Nincs elérhető adat.

Anyagadatok: Nincs elérhető adat.

13. FEJEZET: Hulladékkezelési szempontok

13.1 Hulladékkezelési eljárások

13.1.1 Termék / csomagolás ártalmatlanítása:

Ne öntsük nyilvános szennyvíz vagy felszíni vizekbe. A hulladékot előállító felelőssége, hogy valamennyi hulladék anyagot az érvényes szabályozásoknak megfelelően azonosítsa. A szennyezett csomagokat biztonságos módon a helyi és nemzeti szabályozásnak megfelelően. Ne engedje, hogy a terméket a környezetbe engedni.

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

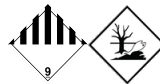
13.1.2 A hulladékkezelésre vonatkozó információk: Nincs meghatározva vagy nem elérhető.

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

13.1.4 Ártalmatlanításra vonatkozó egyéb ajánlások: A hulladékot előállító felelőssége, hogy valamennyi hulladékanyagot az érvényes szabályozásoknak megfelelően azonosítson

14. FEJEZET: Szállítási információk

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

UN szám	UN 3082
Pontos UN szállítási név:	Környezetre veszélyes folyadék, Külön megnevezés nélkül. Metakrilát polimer
ENSZ szállítási kockázati osztály(ok)	9 
Csomagolási csoport	III
Környezeti kockázatok	Tengerszennyező anyag:
A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	Nincs
További információk	Ez a termék nem veszélyes áruként szabályozott, ha legfeljebb 5 l-es vagy 5 kg-os méretben szállítják, feltéve, hogy a csomagolás megfelel az 4.1.1.1, 4.1.1.2 és 4.1.1.4 - 4.1.1.8 szakaszban leírt általános rendelkezéseknek.

Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállítása (ADN)

UN szám	UN 3082
Pontos UN szállítási név:	Környezetre veszélyes folyadék, Külön megnevezés nélkül. Metakrilát polimer.

Biztonsági adatlap

Az (EU) 2019/521 bizottsági rendelettel és az (EU) 2020/217 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelettel módosított 1272/2008/EK (CLP) rendelet és az 1907/2006/EK (REACH) rendelet szerint

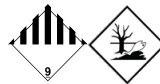
Kezdeti eloállítás éve: 03.28.2022

Oldal 12 / 14

Felülvizsgálat dátuma:

03.28.2022

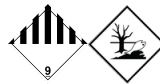
Polyurethane R1000 Resin

ENSZ szállítási kockázati osztály(ok)	9	
Csomagolási csoport	III	
Környezeti kockázatok	Tengerszennyező anyag:	
A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	Nincs	
További információk	Ez a termék nem veszélyes áruként szabályozott, ha legfeljebb 5 l-es vagy 5 kg-os méretben szállítják, feltéve, hogy a csomagolás megfelel az 4.1.1.1, 4.1.1.2 és 4.1.1.4 - 4.1.1.8 szakaszban leírt általános rendelkezéseknek.	

Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti (kódexe) (IMDG)

UN szám	UN 3082	
Pontos UN szállítási név:	Környezetre veszélyes folyadék, Külön megnevezés nélkül. Metakrilát polimer.	
ENSZ szállítási kockázati osztály(ok)	9	
Csomagolási csoport	III	
Környezeti kockázatok	Tengerszennyező anyag:	
A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	Nincs	
További információk	Ez a termék nem veszélyes áruként szabályozott, ha legfeljebb 5 l-es vagy 5 kg-os méretben szállítják, feltéve, hogy a csomagolás megfelel az 4.1.1.1, 4.1.1.2 és 4.1.1.4 - 4.1.1.8 szakaszban leírt általános rendelkezéseknek.	

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

UN szám	UN 3082	
Pontos UN szállítási név:	Környezetre veszélyes folyadék, Külön megnevezés nélkül. Metakrilát polimer.	
ENSZ szállítási kockázati osztály(ok)	9	
Csomagolási csoport	III	
Környezeti kockázatok	Tengerszennyező anyag:	
A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	Nincs	
További információk	Ez a termék nem veszélyes áruként szabályozott, ha ≤ 5 l es vagy ≤ 5 kg-os méretben szállítják, feltéve, hogy a csomagolás megfelel az 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1 és 5.0.2.8 szakaszban leírt általános rendelkezéseknek.	

Ömlesztve szállítva a MARPOL II. melléklete, valamint az IBC-kódexnek megfelelően

Tömeges név	Nincs
Szállítás típusa	Nincs
Szennyezési kategóriába	Nincs

Biztonsági adatlap

Az (EU) 2019/521 bizottsági rendelettel és az (EU) 2020/217 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelettel módosított 1272/2008/EK (CLP) rendelet és az 1907/2006/EK (REACH) rendelet szerint

Kezdeti eloállítás éve: 03.28.2022

Oldal 13 / 14

Felülvizsgálat dátuma:

03.28.2022

Polyurethane R1000 Resin

15. FEJEZET: Szabályozási információk

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

Európai szabályozás

Vízi veszélyességi osztály (WGK) (Termék): Nincs meghatározva.

További információk: Nincs meghatározva.

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
Specifikus célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, 3. kategória, légúti irritáció	Számítási módszer
Krónikus vízi toxicitási veszély, 2. kategória	Számítási módszer

A besorolás összegzése a 3. fejezetben

Skin Irrit. 2	Bőrizgató, 2. kategória
STOT SE 3 (RI)	Specifikus célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, 3. kategória, légúti irritáció
Aquatic Chronic 3	Krónikus vízi toxicitási veszély, 3. 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
H335	Légúti irritációt okozhat.
H412	A vízi élővilágra nagyon mérgező, hosszan tartó károsodást okoz
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H413	Hosszan tartó káros hatással lehet a vízi élővilágra.
H317	Allergiás bőrreakciókat válthat ki

Jogi nyilatkozat:

A termék besorolása az (EU) 2019/521 bizottsági rendelettel és az (EU) 2020/217 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelettel módosított 1272/2008/EK rendelet (Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló rendelet) (CLP) és a Vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet (REACH) szerint történt. A jelen biztonsági adatlapon (Safety Data Sheet, SDS) megadott információk a rendelkezésünkre álló információk alapján a legjobb tudomásunk szerint helyesek. A fent szolgáltatott információk célja kizárólag a biztonságos kezelés, használat, tárolás, szállítás és megsemmisítés segítése, és azok nem tekintendők garanciának vagy minőségi specifikációnak. Az információ kizárólag a megjelölt konkrét anyagra vonatkozik, és lehet, hogy nem érvényes az ilyen anyagra, ha azt bármiféle

Biztonsági adatlap

Az (EU) 2019/521 bizottsági rendelettel és az (EU) 2020/217 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelettel módosított 1272/2008/EK (CLP) rendelet és az 1907/2006/EK (REACH) rendelet szerint

Kezdeti eloállítás éve: 03.28.2022

Oldal 14 / 14

Felülvizsgálat dátuma:

03.28.2022

Polyurethane R1000 Resin

más anyaggal együtt használják, hacsak az ilyen alkalmazást a szöveg külön nem említi. A biztonságos munkaterület biztosítása a felhasználó feladata.

Kezdeti eloállítás éve: 03.28.2022

Felülvizsgálat dátuma: 03.28.2022

A Biztonsági adatlap vége