

Biztonsági adatlap

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Kezdeti előállítás éve: 01.05.2023

Oldal 1 / 15

IBT Resin

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

1.1 Termékazonosító

Terméknév: IBT gyanta

Termékkód: FLIBCL01

1.2 Megfelelo azonosított felhasználása Az anyag vagy keverék ellenjavallt

Megfelelo 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 Ohio, Inc
27800 Lemoyne Rd.
Suite O Millbury, Ohio 43447
+1 419-837-9783
sds@formlabs.com

Szállító:

Germany

Formlabs GmbH
Nalepastr. 18
Berlin, . 12459
+49 30 700 146 501

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

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

Krónikus vízi toxicitási veszély, 2. kategória

A címkézés veszélyt meghatározó része:

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

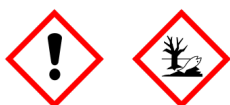
Uretán-dimetakrilát

További információk: Nincs

2.2 Címkeelemek

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

Veszélyt jelző piktogramok:



Figyelmeztetés: Figyelmeztetés

Kockázati besorolás:

H315 Bőrizgató hatású

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

Biztonsági adatlap

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Kezdeti eloállítás éve: 01.05.2023

Oldal 2 / 15

IBT Resin

H317 Allergiás borreakciókat válthat ki
H335 Légúti irritációt okozhat.
H411 A vízi élővilág hosszan tartó károsodását okozza.

Óvintézkedésre 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 nyílttérre 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 továbbra is fennáll: Forduljon orvoshoz.
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 A tartalmat/tartályt a helyi/regionális/nemzeti előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani

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: 72869-86-4 EC szám: 276-957-5	-	Uretán-dimetakrilát	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411	50-70
CAS szám: 25852-47-5	-	Dimethacrylate Oligomer	Nem minősítendő;	30-50
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	<2

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:

Biztonsági adatlap

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Kezdeti eloállítás éve: 01.05.2023

Oldal 3 / 15

IBT Resin

Mutassa meg ezt a biztonsági adatlapot a jelenlévő orvosnak.

Belélegzés után:

Belélegzése esetén: A sérültet friss levegőre kell vinni és nyugalomba kell helyezni olyan testhelyzetben, hogy könnyen tudjon lélegezni. Légúti tünetek kialakulása vagy fennállása esetén forduljon orvoshoz.

Bőrrel való érintkezés után:

Szappannal és vízzel mossa le az érintett területet. 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 bő vízzel néhány percre. Távolítsa el a kontaktlencsét, 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 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:

A bőrrel való érintkezés bőrpírot, fájdalmat, égést és gyulladást okozhat.
A szembe kerülés irritációt, borpírot, fájdalmat, gyulladást, viszketést, égést és könnyeződést okozhat.
A bőrön keresztüli expozíció allergiás bőrreakciót válthat ki. A tünetek között lehet irritáció, bőrpír, fájdalom, kiütés, gyulladás, viszketés, égő érzés és dermatitisz.
A belélegzés káros hatással lehet a légutakra. A tünetek közé tartozik a köhögés, légzési nehézségek, torokfájás és a légutakat borító nyálkahártya gyulladása.

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:

Ha a légzőszervi tünetek továbbra is fennállnak, forduljon orvoshoz.

Megjegyzések az orvos számára:

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 /

Biztonsági adatlap

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Kezdeti eloállítás éve: 01.05.2023

Oldal 4 / 15

IBT Resin

aeroszolatokat / 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 oldóanyagok 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. Szellőztessen 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 védőfelszerelést (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 összeférhetlenséggel 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 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:

Biztonsági adatlap

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Kezdeti eloállítás éve: 01.05.2023

Oldal 5 / 15

IBT Resin

Nincsenek biológiai expozíciós határértékek az összetevő(k)re.

Származtatott hatásmentes szint (DNEL):

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 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 (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 (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 (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 (származtatott hatásmentes szint) nem áll rendelkezésre

Összetevő neve: Uretán-dimetakrilát

CAS-sz.: 72869-86-4

Munkavállalók - Szisztémás hatások	Akut - Orális	Nincs meghatározva vagy nem elérhető.
	Akut - Belégzés	Expozíció nem várható
	Akut - Dermális	Nincs azonosított veszély
	Krónikus - Orális	Nincs meghatározva vagy nem elérhető.
	Krónikus - Belégzés	3.3 mg/m ³
	Krónikus - Dermális	1,3 mg/ttkg/nap

Biztonsági adatlap

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Kezdeti eloállítás éve: 01.05.2023

Oldal 6 / 15

IBT Resin

Munkavállalók - Helyi hatások	Akut - Orális	Nincs meghatározva vagy nem elérhető.
	Akut - Belégzés	Expozíció nem várható
	Akut - Dermális	A veszély azonosítása megtörtént, de DNEL (származtatott hatásmentes szint) nem áll rendelkezésre
	Krónikus - Orális	Nincs meghatározva vagy nem elérhető.
	Krónikus - Belégzés	Expozíció nem várható
	Krónikus - Dermális	A veszély azonosítása megtörtént, de DNEL (származtatott hatásmentes szint) nem áll rendelkezésre
Általános népesség - Szisztémás hatások	Akut - Orális	Nincs azonosított veszély
	Akut - Belégzés	Expozíció nem várható
	Akut - Dermális	Nincs azonosított veszély
	Krónikus - Orális	0.3 mg/kg bw/day
	Krónikus - Belégzés	0.6 mg/m ³
	Krónikus - Dermális	0.7 mg/kg bw/day
Általános népesség - Helyi hatások	Akut - Orális	Nincs meghatározva vagy nem elérhető.
	Akut - Belégzés	Expozíció nem várható
	Akut - Dermális	Expozíció nem várható
	Krónikus - Orális	Nincs meghatározva vagy nem elérhető.
	Krónikus - Belégzés	Expozíció nem várható
	Krónikus - Dermális	A veszély azonosítása megtörtént, de DNEL (származtatott hatásmentes szint) nem áll rendelkezésre

Származtatott hatásmentes koncentráció (PNEC):

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

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
Orális (Másodlagos mérgezés)	Expozíció nem várható

Összetevő neve: Uretán-dimetakrilát

CAS-sz.: 72869-86-4

Környezetvédelmi cél	PNEC
Édesvíz	0,01 mg/L
Édesvízi üledékek	4.56 mg/kg sediment dw
Tengervíz	0,001 mg/L
Tengeri üledékek	0.46 mg/kg sediment dw
Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben	3.61 mg/L
Talaj (mezőgazdasági)	0.91 mg/kg soil dw
Levegő	Nincs azonosított veszély

Biztonsági adatlap

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Kezdeti eloállítás éve: 01.05.2023

Oldal 7 / 15

IBT Resin

Orális (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 kesztyűvel. 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 léghőmaszkot 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 újr felhasználás előtt mossa le. Végezzen rutin takarítást.

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

Physical State	Transparent Clear Liquid
Color	Nincs meghatározva vagy nem elérhető.
Odor/Odor threshold	Jellemző akrilát

Biztonsági adatlap

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Kezdeti eloállítás éve: 01.05.2023

Oldal 8 / 15

IBT Resin

pH	Nincs meghatározva vagy nem elérhető.
Olvadáspont/fagyáspont	Nincs meghatározva vagy nem elérhető.
Forráspont/forrásponttartomány	>100°C
Lobbanáspont (zárttéri)	>93,5°C
Flammability	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.
Relative vapor density	Nincs meghatározva vagy nem elérhető.
Sűrűség	1,07 g/cm ³
Relatív sűrűség	Nincs meghatározva vagy nem elérhető.
Oldhatóságok	Nincs meghatározva vagy nem elérhető.
Megosztlási hányados (n-oktanol/víz)	Nincs meghatározva vagy nem elérhető.
Öngyulladás hőmérséklet	Nincs meghatározva vagy nem elérhető.
Bomlási hőmérséklet	Nincs meghatározva vagy nem elérhető.
Kinematikus viszkozitás	Nincs meghatározva vagy nem elérhető.
Particle characteristics	Nincs meghatározva vagy nem elérhető.

9.2 Egyéb információk

9.2.1 Information with regard to physical hazard classes

Robbanóanyagok	Nem áll rendelkezésre adat
Gyúlékony gázok	Nem áll rendelkezésre adat
Aerosols	Nem áll rendelkezésre adat
Oxidizing gases	Nem áll rendelkezésre adat
Gases under pressure	Nem áll rendelkezésre adat
Gyúlékony folyadékok	Nem áll rendelkezésre adat
Flammable solids	Nem áll rendelkezésre adat
Self-reactive substances and mixtures	Nem áll rendelkezésre adat
Pyrophoric liquids	Nem áll rendelkezésre adat
Pyrophoric solids	Nem áll rendelkezésre adat
Self-heating substances and mixtures	Nem áll rendelkezésre adat
Substances and mixtures, which emit flammable gases in contact with water	Nem áll rendelkezésre adat
Oxidizing liquids	Nem áll rendelkezésre adat
Oxidizing solids	Nem áll rendelkezésre adat
Szerves peroxidok	Nem áll rendelkezésre adat
Corrosive to metals	Nem áll rendelkezésre adat
Desensitized explosives	Nem áll rendelkezésre adat

9.2.2 Other safety characteristics

Biztonsági adatlap

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Kezdeti eloállítás éve: 01.05.2023

Oldal 9 / 15

IBT Resin

Dinamikus viszkozitás

1000 cps @ 40°C

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:

Az ajánlott kezelési és tárolási körülmények mellett stabil.

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, rozsdá 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 Information on hazard classes as defined in Regulation (EC) No 1272/2008

Akut toxicitás

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

Termékadatok: Nincs elérhető adat.

Anyagadatok:

Név	Útvonal	Eredmények
Uretán-dimetakrilát	orális	LD50 Patkány: >5000 mg/kg
	dermális	LD50 Patkány: >2000 mg/kg
Fenil-bisz-(2,4,6-trimetil-benzoil) -foszfín-oxid	orális	LD50 Patkány: >2000 mg/kg
	dermális	LD50 Patkány: >2000 mg/kg

Bőrkimarást/irritáció

Értékelés:

Bőrirritáló hatású.

Termékadatok:

Nincs elérhető adat.

Anyagadatok: Nincs elérhető adat.

Súlyos szemkárosodást/irritációt okoz

Értékelés:

Súlyos szemirritációt okoz.

Termékadatok:

Nincs elérhető adat.

Anyagadatok: Nincs elérhető adat.

Bőr vagy légúti szenzibilizáció

Értékelés:

Biztonsági adatlap

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Kezdeti eloállítás éve: 01.05.2023

Oldal 10 / 15

IBT Resin

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Termékadatok:

Nincs elérhető adat.

Anyagadatok:

Név	Eredmények
Fenil-bisz-(2,4,6-trimetil-benzoil) -foszfin-oxid	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Uretán-dimetakrilát	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
Dimethacrylate Oligomer	Nem alkalmazható
Uretán-dimetakrilát	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:

Légúti irritációt okozhat.

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.

Információ a várható expozíciós útvonalakról:

Nincs elérhető adat.

A fizikai, kémiai és toxikológiai jellemzőkkel kapcsolatos tünetek:

Biztonsági adatlap

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Kezdeti eloállítás éve: 01.05.2023

Oldal 11 / 15

IBT Resin

Nincs elérhető adat.

11.2 Information on other hazards

Endocrine disrupting properties:

Anyagadatok: Nincs elérhető adat.

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: Nincs elérhető adat.

Anyagadatok:

Név	Eredmények
Uretán-dimetakrilát	Fish LC50 Danio rerio: 10.1 mg/L (96 hr)
	Aquatic Invertebrates EC50 Daphnia magna: > 1.2 mg/L (48 hr)
Fenil-bisz-(2,4,6-trimetil-benzoil) -foszfín-oxid	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
Uretán-dimetakrilát	Aquatic Plants NOEC Desmodesmus subspicatus: 0.21 mg/L (72 hr)

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Termékadatok: Nincs elérhető adat.

Anyagadatok:

Név	Eredmények
Fenil-bisz-(2,4,6-trimetil-benzoil) -foszfín-oxid	This substance is not readily biodegradable. No degradation was observed during 28 day test period.
Uretán-dimetakrilát	Az anyag biológiailag nem könnyen lebontható (22% lebomlás 28 nap).

12.3 Bioakkumulációs képesség

Termékadatok: Nincs elérhető adat.

Anyagadatok:

Név	Eredmények
Fenil-bisz-(2,4,6-trimetil-benzoil) -foszfín-oxid	Bioaccumulation is not expected. BCF (aquatic species): 5 dimensionless

12.4 Mobilitás, talajban

Termékadatok: Nincs elérhető adat.

Anyagadatok:

Név	Eredmények
Fenil-bisz-(2,4,6-trimetil-benzoil) -foszfín-oxid	A 3,85 értékű log Koc alapján a talajba történő adszorpció várható.

Biztonsági adatlap

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Kezdeti eloállítás éve: 01.05.2023

Oldal 12 / 15

IBT Resin

Név	Eredmények
Uretán-dimetakrilát	The substance has moderate potential to adsorb to organic soil and sediment particles (log K _{oc} : 3.66 dimensionless).

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:

Fenil-bisz-(2,4,6-trimetil-benzoil) -foszfín-oxid	A jelen anyag nem PBT (perzisztens, bioakkumulatív, toxikus).
Uretán-dimetakrilát	A jelen anyag nem PBT (perzisztens, bioakkumulatív, toxikus).

vPvB értékelés:

Fenil-bisz-(2,4,6-trimetil-benzoil) -foszfín-oxid	A jelen anyag nem vPvB (nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív).
Uretán-dimetakrilát	A jelen anyag nem vPvB (nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív).

12.6 Endocrine disrupting properties

Anyagadatok: Nincs elérhető adat.

12.7 Egyéb káros hatások:

Nincs elérhető adat.

12.8 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.

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.

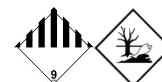
13.1.4 Ártalmatlanításra vonatkozó egyéb ajánlások:

A szennyezett csomagokat biztonságos módon a helyi és nemzeti szabályozásnak megfelelően. Ne engedje, hogy a terméket a környezetbe engedni.

14. FEJEZET: Szállítási információk

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

UN number or ID number	UN 3082
Pontos UN szállítási név:	Környezetre veszélyes folyadék, N.O.S. Uretán-dimetakrilát
ENSZ szállítási kockázati osztály(ok)	9



Biztonsági adatlap

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

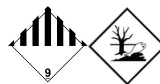
Kezdeti eloállítás éve: 01.05.2023

Oldal 13 / 15

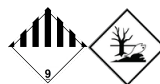
IBT Resin

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.

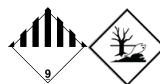
Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállítása (ADN)

UN number or ID number	UN 3082
Pontos UN szállítási név:	Környezetre veszélyes folyadék, N.O.S. Uretán-dimetakrilát
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 number or ID number	UN 3082
Pontos UN szállítási név:	Környezetre veszélyes folyadék, N.O.S. Uretán-dimetakrilát
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 number or ID number	UN 3082
Pontos UN szállítási név:	Környezetre veszélyes folyadék, N.O.S. Uretán-dimetakrilát
ENSZ szállítási kockázati osztály(ok)	9 
Csomagolási csoport	III
Környezeti kockázatok	Tengerszennyező anyag:
A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	Nincs

Biztonsági adatlap

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Kezdeti eloállítás éve: 01.05.2023

Oldal 14 / 15

IBT Resin

További információk	This product is not regulated as a dangerous good when transported in sizes of ≤5L or ≤5 kg provided the packaging meets the general provisions of 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1 and 5.0.2.8.
---------------------	--

Maritime Transport in Bulk according to IMO Instruments

Tömeges név	Nincs
Szállítás típusa	Nincs
Szennyezési kategóriába	Nincs
IMO hazard class	Nincs
Környezeti kockázatok	Nincs
Material hazardous only in bulk	Nincs
Cargo Group	Nincs

15. FEJEZET: Szabályozási információk

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

Európai szabályozás

Készletlista (EINECS):

162881-26-7	Fenil-bisz-(2,4,6-trimetil-benzoil) -foszfin-oxid	Nem listázott
25852-47-5	Dimethacrylate Oligomer	Nem listázott
72869-86-4	Uretán-dimetakrilát	A felsorolásban szerepel
162881-26-7	Fenil-bisz-(2,4,6-trimetil-benzoil) -foszfin-oxid	Nem listázott

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

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

REACH korlátozás: Az összetevők egyike sem szerepel a listán.

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

Vízi veszélyességi osztály (WGK) (Anyaga):

Összetevő név	CAS	Osztály
Fenil-bisz-(2,4,6-trimetil-benzoil) -foszfin-oxid	162881-26-7	1. veszélyességi osztály: enyhén veszélyes a vízre
Dimethacrylate Oligomer	25852-47-5	1. veszélyességi osztály: enyhén veszélyes a vízre
Uretán-dimetakrilát	72869-86-4	1. veszélyességi osztály: enyhén veszélyes a vízre

Egyéb szabályozásoknak.

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

További információk: Nincs meghatározva.

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

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

16. FEJEZET: Egyéb információk

Biztonsági adatlap

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Kezdeti eloállítás éve: 01.05.2023

Oldal 15 / 15

IBT Resin

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

A figyelmeztető mondatok összegzése a 3. fejezetben:

H317	Allergiás bőrreakciókat válthat ki
H411	A vízi élővilág hosszan tartó károsodását okozza.
H413	Hosszan tartó káros hatással lehet a vízi élővilágra.

Jogi nyilatkozat:

This product has been classified in accordance with EC No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and EC No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878. 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 más anyaggal együtt használják, hacsak az ilyen alkalmazást a szöveg külön nem említi. A biztonságos munkaterület biztosítása a felhasználó feladata.

Kezdeti eloállítás éve: 01.05.2023

A Biztonsági adatlap vége