# Biztonsági adatlap

Az (EU) 2019/521 bizottsági rendelettel és az (EU) 2020/217 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelettel módosított 1272/2008/EK rendelet (CLP), valamint az (EU) 2023/707 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet és az 1907/2006/EK bizottsági rendelet (EUCH) módosított 2020/878.

**Kezdeti eloállítás éve:** 2025-10-20 

**Tough 1000 Resin V1**

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

### 1.1 Termékazonosító

**Terméknév:** Tough 1000 Resin V1
**Termékkód:** FLTO1001
**UFI:** US50-3011-F001-54F2

### 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:

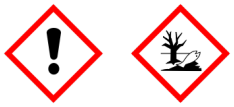
**Az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerinti besorolás:**
Bőrizgató, 2. kategória
Szemirritáció, 2. kategória
Bőrtúlérzékenység, 1. kategória
Specifikus célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, 3. kategória, légúti irritáció
Krónikus vízi toxicitási veszély, 2. kategória

**A címkézés veszélyt meghatározó része:**
Metakrilát Monomer(ek)
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.
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 abőrfelületet.
P280 Viseljen védőkesztyűt, védőruházatot és szemvédőt!
P261 Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését
P272 Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről.
P271 Csak nyílttéren vagy jól szellozo helyen használja.
P273 Kerülje a kibocsájtást a környezetbe.
P302+P352 HA BŐRREL KERÜL:Mossa le bő szappanos vízzel
P332+P313 Ha borirritáció 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 BELÉGZÉS ESETÉN:Vigye az érintett személyt friss levegőre és tartsa a légzéshez kényelmes helyzetben.
P312 Rosszullét esetén forduljon orvoshoz.
P391 A kiömlött anyagot gyűjtse össze.
P403+P233 Jól szellőző helyen tárolandó. Tartsa a tartályt szorosan lezárva
P405 Elzárt helyen tárolja.
P501 A tartalmat és a 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: Kereskedelmi titok<br>EC szám: Kereskedelmi titok | – | Metakrilát Monomer(ek) | Skin Irrit. 2; H315<br>STOT SE 3 (RI); H335<br>Aquatic Chronic 3; H412<br>Eye Irrit. 2; H319 | 40-50 |
| CAS szám: 72869-86-4<br>EC szám: 276-957-5 | – | Uretán-dimetakrilát | Aquatic Chronic 2; H411<br>Skin Sens. 1B; H317 | 45-55 |
| CAS szám: 162881-26-7<br>EC szám: 423-340-5 | – | Fenil-bisz-(2,4,6-trimetil-benzoil) - foszfin-oxid | Aquatic Chronic 4; H413<br>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:**

Mutassa meg ezt a biztonsági adatlapot a jelenlévő orvosnak.

**Belélegzés után:**

Belégzése esetén vigye a személyt friss levegőre, és helyezze légzéshez kényelmes pozícióba. Ha légúti tünetek alakulnak ki vagy továbbra is fennállnak, forduljon orvoshoz.

**Bőrrel való érintkezés után:**

Mossa le az érintett területet bő szappannal és vízzel. Ismételt használat előtt vegye le a szennyezett ruházatot és mossa ki. Ha borirritáció alakul ki vagy folytatódik, orduljon 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 bőrpírot, fájdalmat, égést és gyulladást okozhat.
A szembe kerülés irritációt, borpírot, fájdalmat, gyulladást, viszketést, égést és könnyezodést okozhat.
A bőrön keresztüli expozíció allergiás bőrreakciót válthat ki. A tünetek között lehet irritáció, bőrpír, fájdalom, kiütés, gyulladás, viszketés, égő érzés és dermatitisz.
A belégzés 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 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 védőfelszerelést és zárt rendszerű légzőkészüléket (SCBA) 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:

Használjon megfelelo egyéni védofelszerelést (lásd 8. szakasz). Csak megfelelo szellozés mellett használja. Kerülje a köd / goz / permet / por belélegzését. Vegyi anyagok kezelésekor ne egyen, igyon, dohányozzon és ne használjon személyes termékeket. Kerülje a borrel, szemmel és ruházattal történo 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 fagyástól és a fizikai károsodástól. Hotol, nyílt lángtól és más gyújtóforrásoktól távol tartandó. A tartályt légmentesen lezárva kell tartani. 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:** 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 | 1,22 mg/m³ |
| | Krónikus - Dermális | 0,35 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 | 0,21 mg/kg bw/nap |
| | Krónikus - Belégzés | 0,36 mg/m³ |
| | Krónikus - Dermális | 0,21 mg/kg bw/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 meghatározva vagy nem elérhető. |
| | Akut - Dermális | Nincs azonosított veszély |
| | 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 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/m³ |
| | 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/m³ |
| | Krónikus - Dermális | 1,3 mg/ttkg/nap |
| 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/nap |
| | Krónikus - Belégzés | 0,6 mg/m³ |
| | Krónikus - Dermális | 0,7 mg/kg bw/nap |
| 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:** Metakrilát Monomer(ek)

**CAS-sz.:** Trade Secret

| **Környezetvédelmi cél** | **PNEC** |
|---|---|
| Édesvíz | 2,33 µg/L |
| Édesvízi üledékek | 1,2 mg/kg üledék dw |
| Tengervíz | 0,233 µg/L |
| Tengeri üledékek | 0,12 mg/kg üledék dw |
| Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben | 2,45 mg/L |
| Talaj (mezőgazdasági) | 0,239 mg/kg talaj száraz tömege |
| Levegő | Nincs azonosított veszély |
| Orális (Másodlagos mérgezés) | Expozíció nem várható |

**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) | 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 üledék dw |
| Tengervíz | 0,001 mg/L |
| Tengeri üledékek | 0,46 mg/kg üledék dw |
| Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben | 3,61 mg/L |
| Talaj (mezőgazdasági) | 0,91 mg/kg talaj száraz tömege |
| Levegő | Nincs azonosított veszély |
| Orális (Másodlagos mérgezés) | Expozíció nem várható |

**Információ a nyomon követési eljárásokról:**

Nincs meghatározva vagy nem elérhető.

### 8.2 Az expozíció kezelése

**Megfelelő műszaki berendezések:**

Vészhelyzet esetére szemmosó állomásnak és biztonsági zuhanynak kell rendelkezésre állnia a munkavégzés közvetlen közelében. Gondoskodjon megfelelő szellőzésről a gőz, a permet és/vagy a különféle porok légkoncentrációjának az alkalmazandó munkahelyi expozíciós szint alatti szinten tartásáról az elfogadott nemzeti szabványok (vagy ezzel egyenértékű rendelkezések) betartásával.

**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

| | |
|---|---|
| **Fizikai állapot** | Folyadék |
| **Szín** | Fekete |
| **Szag / Szag küszöbérték** | Jellemző akrilát |
| **pH** | Nincs meghatározva vagy nem elérhető. |
| **Olvadáspont/fagyáspont** | Nincs meghatározva vagy nem elérhető. |
| **Forráspont/forrásponttartomány** | >100°C |
| **Lobbanáspont (zárttéri)** | >93,5°C |
| **Éghetőség** | Not flammable. |
| **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** | 1,01 g/cm3 |
| **Relatív sűrűség** | Nincs meghatározva vagy nem elérhető. |
| **Oldhatóságok** | Nincs meghatározva vagy nem elérhető. |
| **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. |
| **Részecske jellemzők** | Nincs meghatározva vagy nem elérhető. |

### 9.2 Egyéb információk

#### 9.2.1 A fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információ

| | |
|---|---|
| **Robbanóanyagok** | Nem áll rendelkezésre adat/Nem alkalmazható |
| **Gyúlékony gázok** | Nem áll rendelkezésre adat/Nem alkalmazható |
| **Aeroszolok** | Nem áll rendelkezésre adat/Nem alkalmazható |
| **Oxidáló gázok** | Nem áll rendelkezésre adat/Nem alkalmazható |
| **Gázok nyomás alatt** | Nem áll rendelkezésre adat/Nem alkalmazható |
| **Gyúlékony folyadékok** | Nem áll rendelkezésre adat/Nem alkalmazható |
| **Gyúlékony szilárd anyagok** | Nem áll rendelkezésre adat/Nem alkalmazható |
| **Ön-reaktív anyagok és keverékek** | Nem áll rendelkezésre adat/Nem alkalmazható |
| **Piroföros folyadékok** | Nem áll rendelkezésre adat/Nem alkalmazható |
| **Piroföros szilárd anyagok** | Nem áll rendelkezésre adat/Nem alkalmazható |
| **Ön-hevíto anyagok és keverékek** | Nem áll rendelkezésre adat/Nem alkalmazható |
| **Olyan anyagok és keverékek, amelyek vízzel érintkezve éghető gázokat bocsátanak ki** | Nem áll rendelkezésre adat/Nem alkalmazható |
| **Oxidáló folyadékok** | Nem áll rendelkezésre adat/Nem alkalmazható |
| **Oxidáló szilárd anyagok** | Nem áll rendelkezésre adat/Nem alkalmazható |
| **Szerves peroxidok** | Nem áll rendelkezésre adat/Nem alkalmazható |
| **Fémekre korrozív hatású** | Nem áll rendelkezésre adat/Nem alkalmazható |
| **Érzéketlenített robbanóanyagok** | Nem áll rendelkezésre adat/Nem alkalmazható |

#### 9.2.2 Egyéb biztonsági jellemzők

| | |
|---|---|
| **Dinamikus viszkozitás** | 4030 cP (25°C), 1960 cP (35°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:

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

### 10.4 Elkerülendő körülmények:

Extrém ho, nyílt láng, forró felületek, szikra, gyújtóforrás és összeférhetetlen 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 Információk az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott veszélyességi osztályokról**

**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: 3160 mg/kg |
| | dermális | LD50 Nyúl: >3000 mg/kg |
| Fenil-bisz-(2,4,6-trimetil-benzoil) -foszfin-oxid | orális | LD50 Patkány: >2000 mg/kg |
| | dermális | LD50 Patkány: >2000 mg/kg |
| Uretán-dimetakrilát | orális | LD50 Patkány: >5000 mg/kg |
| | dermális | LD50 Patkány: >2000 mg/kg |

**Bőrkimarás/irritáció**

**Értékelés:**

Bőrirritáló hatású.

**Termékadatok:**

Nincs elérhető adat.

**Anyagadatok:**

| Név | Eredmények |
|---|---|
| Metakrilát Monomer(ek) | Bőrizgató 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 |
|---|---|
| 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 |
|---|---|
| Metakrilát Monomer(ek) | Nem alkalmazható |
| Fenil-bisz-(2,4,6-trimetil-benzoil) -foszfin-oxid | Nem alkalmazható |
| Uretán-dimetakrilát | 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:**

| Név | Eredmények |
|---|---|
| Metakrilát Monomer(ek) | 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.

**Endokrin zavaró 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 Információk más veszélyekről

**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 Danio rerio: 1,79 mg/L (96 óra) |
| | Vízi gerinctelenek EC50 Daphnia magna: 2,57 mg/L (48 óra [mobilitás]) |
| | Vízinövények EC50 Pseudokirchneriella subcapitata: 2,28 mg/L (72 óra [növekedési ütem]) |
| Fenil-bisz-(2,4,6-trimetil-benzoil) -foszfin-oxid | Vízinövények EC50 Desmodesmus subspicatus: >0,26 mg/L (72 óra [növekedési ütem]) |
| | Hal LC50 Danio rerio: >0,09 mg/L (96 óra) |
| | Vízi gerinctelenek EC50 Daphnia magna: >1,175 mg/L (48 óra [mobilitás]) |
| Uretán-dimetakrilát | Hal LC50 Danio rerio: 10,1 mg/L (96 óra) |
| | Aquatic Invertebrates EC50 Daphnia magna: > 1.2 mg/L (48 hr [mobility]) |
| | Aquatic Plants EC50 Desmodesmus subspicatus: > 0.68 mg/L (72 hr [growth rate]) |

**Krónikus (hosszú távú) toxicitás**

**Értékelés:**
Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Termékadatok:** Nem áll rendelkezésre adat

**Anyagadatok:**

| Név | Eredmények |
|---|---|
| Metakrilát Monomer(ek) | Vízi gerinctelenek EC50 Daphnia magna: 0,658 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) | Az anyag biológiailag könnyen lebomlik. 70%-os lebomlás vízben, CO2-fejlődés alapján mérve, 28 nap után. |

| Név | Eredmények |
|---|---|
| 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. |
| Uretán-dimetakrilát | The substance is not readily biodegradable. 22% degradation in water, measured by CO2 evolution, after 28 days. |

### 12.3 Bioakkumulációs képesség

**Termékadatok:** Nem áll rendelkezésre adat

**Anyagadatok:**

| Név | Eredmények |
|---|---|
| Metakrilát Monomer(ek) | A bioakkumuláció 5,09 log Pow érték alapján feltételezhető. A várható gyors metabolizmus és a metabolitok nem bioakkumulációs potenciálja miatt azonban nem várható bioakkumuláció a szervezetekben. |
| Fenil-bisz-(2,4,6-trimetil-benzoil) -foszfin-oxid | Az anyag bioakkumulációja várhatóan nem (BCF: < 5, vízi fajok: Cyprinus carpio (ponty). |
| Uretán-dimetakrilát | The substance has the potential to bioaccumulate (log Pow: 3.39 at 20 °C). |

### 12.4 Mobilitás, talajban

**Termékadatok:** Nem áll rendelkezésre adat

**Anyagadatok:**

| Név | Eredmények |
|---|---|
| Metakrilát Monomer(ek) | Az anyag enyhén mozgékony a talajban, nagy a talajhoz és üledékhez való adszorpciós lehetősége. Log Koc: 3,71 |
| Fenil-bisz-(2,4,6-trimetil-benzoil) -foszfin-oxid | Az anyag enyhén mozgékony, ezért talajhoz és üledékhez való adszorpció várható (log Koc: 3,85). |
| Uretán-dimetakrilát | The substance is slightly mobile, therefore, adsorption to soil and sediment is expected (log Koc: 3.655 dimensionless at 25 °C, QSAR substance data). |

### 12.5 Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) vagy nagyon perzisztens, 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) | A jelen anyag nem PBT (perzisztens, bioakkumulatív, toxikus). |
| Fenil-bisz-(2,4,6-trimetil-benzoil) -foszfin-oxid | Az anyag nem PBT. |
| Uretán-dimetakrilát | 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) | A jelen anyag nem vPvB (nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív) |
| Fenil-bisz-(2,4,6-trimetil-benzoil) -foszfin-oxid | Az anyag nem vPvB. |
| Uretán-dimetakrilát | Az anyag nem vPvB. |

### 12.6 Perzisztens, mobil és mérgező (PMT) vagy nagyon perzisztens, nagyon mobil (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 zavaró tulajdonságokka**

**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.

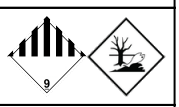
**13.1.2 A hulladékkezelésre vonatkozó információk:** Nincs meghatározva vagy nem elérhető.

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

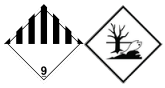
**13.1.4 Ártalmatlanításra vonatkozó egyéb ajánlások:**
Ne öntsük nyilvános szennyvíz vagy felszíni vizekbe. A hulladékot előállító felelőssége, hogy valamennyi hulladék anyagot az érvényes szabályozásoknak megfelelően azonosítsa.

## 14. FEJEZET: Szállítási információk

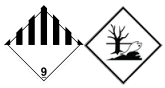
**Veszélyes áruk nemzetközi közúti/vasúti szállítása (ADR/RID)**

| | |
|---|---|
| **UN szám vagy azonosító szám** | 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 minősül veszélyes árunak, ha ≤5 literes méretben szállítják, feltéve, hogy a csomagolás megfelel a 4.1.1.1, 4.1.1.2 és 4.1.1.4-4.1.1.8 általános előírásainak. |

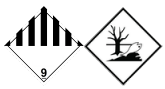
### Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállítása (ADN)

| | |
|---|---|
| **UN szám vagy azonosító szám** | 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 minősül veszélyes árunak, ha ≤5 literes méretben szállítják, feltéve, hogy a csomagolás megfelel a 4.1.1.1, 4.1.1.2 és 4.1.1.4-4.1.1.8 általános előírásainak. |

### Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti (kódexe) (IMDG)

| | |
|---|---|
| **UN szám vagy azonosító szám** | 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 minősül veszélyes árunak, ha ≤5 literes méretben szállítják, feltéve, hogy a csomagolás megfelel a 4.1.1.1, 4.1.1.2 és 4.1.1.4-4.1.1.8 általános előírásainak. |

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

| | |
|---|---|
| **UN szám vagy azonosító szám** | 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 minősül veszélyes árunak, ha ≤5 literes méretben szállítják, feltéve, hogy a csomagolás megfelel az 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1 és 5.0.2.8 általános előírásainak. |

### Tengeri ömlesztett szállítás az IMO-okmányok szerint

| | |
|---|---|
| **Tömeges név** | Nincs |
| **Szállítás típusa** | Nincs |
| **Szennyezési kategóriába** | Nincs |
| **IMO veszélyosztály** | Nincs |

| | |
|---|---|
| **Környezeti kockázatok** | Nincs |
| **Anyagveszélyes csak ömlesztve** | Nincs |
| **Rakománycsoport** | 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) | A felsorolásban szerepel |
| 162881-26-7 | Fenil-bisz-(2,4,6-trimetil-benzoil) -foszfin-oxid | Nem listázott |
| 72869-86-4 | Uretán-dimetakrilát | A felsorolásban szerepel |

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

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

**REACH korlátozás:**

| | | |
|---|---|---|
| Kereskedelmi titok | Metakrilát Monomer(ek) | Nem listázott |
| 162881-26-7 | Fenil-bisz-(2,4,6-trimetil-benzoil) -foszfin-oxid | A felsorolásban szerepel |
| 72869-86-4 | Uretán-dimetakrilát | Nem listázott |

**Vízi veszélyességi osztály (WGK) (Termék):** Osztály 1

**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 |
| 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:**

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 |
| 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 2 | Krónikus vízi toxicitási veszély, 2. kategória |
| Skin Sens. 1B | Bőrszenzibilizáció, 1B 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. |
| H411 | A vízi élővilág hosszan tartó károsodását okozza. |
| H317 | Allergiás borreakciókat válthat ki |
| H413 | Hosszan tartó káros hatással lehet a vízi élővilágra. |

**Jogi nyilatkozat:**

Ez a termék az (EU) 2019/521 bizottsági rendelettel és az (EU) 2020/217 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelettel, valamint az (EU) 2023/707 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelettel és az 1907/20/EU bizottsági rendelettel (REACH által kiegészített 1907/20) módosított 1272/2008 (CLP) EK rendelettel összhangban került besorolásra. 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 tekintendok garanciának vagy minoségi 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:** 2025-10-20
**Felülvizsgálati megjegyzések:**

| Felülvizsgálat dátuma | Megjegyzések: |
|---|---|
| 2025-10-20 | Version 1.0 |

**A Biztonsági adatlap vége**