

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

### 1.1 Termékazonosító

· **Kereskedelmi megnevezés:** FUGASZILÁRDÍTÓ SL°

· **Cikkszám:** 300025000

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

· **Életciklus-szakasz** IS Ipari telephelyeken történő felhasználás

#### · **Termék kategória**

PC9a Bevonatok és festékek, hígítók, festékeltávolítók

PC0 Egyéb

· **Anyag/készítmény használata** Felületvédelem

· **Ellenjavallt felhasználások** Nem ismert

### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

#### · **Gyártó/szállító:**

REMEI & BPB GmbH & Co. KG

Industriestrasse 4

32825 Blomberg

Németország

Telefon: +49 5235 963-0

/

BETRA Beton- und Baustoffverfahrenstechnik GmbH

Otto-Lilienthal-Str. 21

33181 Bad Wünnenberg/Haren

Németország

Tel.: + 49 (0) 29 57/ 98 40 82

Fax: + 49 (0) 29 57/ 98 40 92

#### · **Információt nyújtó terület:**

Odelek prodaje

Milan Kranjec

Tel./Fax: 00386 (0) 25479200

E-Mail: remei@volja.net

### 1.4 Sürgősségi telefonszám:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

+36-80-201-199

(0-24 díjmentesen hívható)

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

#### · **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás**

A termék a CLP-rendelet (Anyagok és Keverékek Osztályozásáról, Címkzéséről és Csomagolásáról szóló rendelet) szerint nincs osztályozva.

### 2.2 Címkézési elemek

· **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés** Érvénytelen

· **Veszélyt jelző piktogramok** Érvénytelen

· **Figyelmeztetés** Érvénytelen

· **Figyelmeztető mondatok** Érvénytelen

#### · **Pótlólagos adatok:**

EUH208 Az 5-klór-2 metil-izotiazol-3(2H)-on és a 2-metil-izotiazol-3(2H)-on magnézium-kloridos és magnézium-nitrátos keveréke-t, 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

EUH210 Kérésre biztonsági adatlap kapható.

Biocid termékeket tartalmaz: 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on, Bronopol (INN), Az 5-klór-2 metil-izotiazol-3(2H)-on és a 2-metil-izotiazol-3(2H)-on magnézium-kloridos és magnézium-nitrátos keveréke

### 2.3 Egyéb veszélyek

· **A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**

· **PBT:** Nem alkalmazható

(folytatás a 2. oldalon)

Kereskedelmi megnevezés: FUGASZILÁRDÍTÓ SL°

vPvB: Nem alkalmazható

(folytatás az 1. oldalról)

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2 Keverékek

Leírás: Veszélytelen, kis mennyiségű anyagok keveréke

Veszélyes alkotórészek:

|                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                   |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| CAS: 2634-33-5<br>EINECS: 220-120-9<br>Indexszám: 613-088-00-6   | 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on<br>Acute Tox. 2, H330; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1A, H317<br>ATE: LD50 Szájon át: 450 mg/kg<br>LC50 / 4h belégzésnél: 0,21 mg/l<br>Specifikus koncentráció-határérték: Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,05 %                                                                                                                                                                                                                             | ≥0-<0,025%        |
| CAS: 55965-84-9<br>EK-szám: 611-341-5<br>Indexszám: 613-167-00-5 | Az 5-klór-2 metil-izotiazol-3(2H)-on és a 2-metil-izotiazol-3(2H)-on magnézium-kloridos és magnézium-nitrátos keveréke<br>Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 2, H310; Acute Tox. 2, H330; Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=100); Skin Sens. 1A, H317, EUH071<br>Specifikus koncentráció-határértékek: Skin Corr. 1C; H314: C ≥ 0,6 %<br>Skin Irrit. 2; H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 %<br>Eye Dam. 1; H318: C ≥ 0,6 %<br>Eye Irrit. 2; H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 %<br>Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 % | ≥0,00025-<0,0015% |

További információk:

Az aeroszol vagy a finom permet belélegzése súlyos légzési problémákat okozhat.

Használjon légáramlás nélküli permetezőt. A permetezési nyomást tartsa 4,1 bar (410 KPa) alatt.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános információk:

Nem szabad olyan tevékenységet végezni, amely személyes kockázattal jár, vagy nem rendelkezik megfelelő képzéssel.

Belélegzés után: Gondoskodjunk friss levegőről; panaszok esetén keressük fel az orvost.

Bőrrel való érintkezés után:

Általában a termék nem ingerli a bőrt.

Mindazonáltal a szennyezett bő vízzel öblítse le a szennyezett bőrt. Vegye le a szennyezett ruházatot és cipőt. A tünetek jelentkezése esetén forduljon orvoshoz.

A szemmel való érintkezés után:

A szemet folyó víz alatt néhány percen át öblítsük le, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk. Tartós panaszok esetén kérünk orvosi tanácsot. Ha lehetséges, távolítsa el a kontaktlencséket. Folytassa az öblítést.

Lenyelés után: Tartós panaszok esetén konzultáljunk orvossal.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

Megfelelő tűzoltószerek: A tűzoltással kapcsolatos intézkedéseket hangoljuk össze a környezettel.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Tűzeset során felszabadulhat:

Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>)

(folytatás a 3. oldalon)

**Kereskedelmi megnevezés: FUGASZILÁRDÍTÓ SL°**

Szénmonoxid (CO)

(folytatás a 2. oldalról)

· **5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**

· **Különleges védőfelszerelés:** Különleges intézkedések nem szükségesek.

· **További adatok** Az égési maradékokat és a szennyezett oltóvizet a hatósági előírásoknak megfelelően távolítsuk el.

**6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**

· **6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

A kifolyó/kiszóródó termék fokozott csúszási veszélyt jelent.

· **Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében**

Nem szabad olyan tevékenységet végezni, amely személyes kockázattal jár, vagy nem rendelkezik megfelelő képzéssel.

· **6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:** Ne hagyjuk bekerülni a csatornába/felszíni vizekbe/talajvízbe.

· **6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**

Folyadékok megkötő anyaggal (homok, kováföld, savmegkötő anyag, univerzális megkötő anyag) itassuk fel.

A felvett anyag eltávolításáról gondoskodjunk az előírásoknak megfelelően.

· **6.4 Hivatkozás más szakaszokra**

Veszélyes anyagok nem szabadulnak fel.

A biztonságos kezeléshez lásd a 7. Fejezetben közölt információkat.

A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. Fejezetben közölt információkat.

Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. Fejezetben közölt információkat.

**7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**

· **7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések** Ne egyen, ne igyon és ne dohányozzon az alkalmazás területén.

· **Tűz- és robbanásvédelmi információk:** Különleges intézkedés nem szükséges.

· **7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**

· **Raktározás:**

· **A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:** Nincsenek különleges követelmények.

· **Együttes tárolással kapcsolatos információk:** Nem szükséges.

· **További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:**

Fagytól védjük.

Szennyeződésektől védjük.

Védje a közvetlen napfénytől.

· **Tárolási osztály:** 12

· **7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

**8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem**

· **8.1 Ellenőrzési paraméterek**

· **Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel:**

· **DNEL (-ek)**

**2634-33-5 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on**

Bőrön át DNEL hosszú távú - szisztémás hatások 0,345 mg/kg bw/day (Általános népesség (fogyasztók))

0,966 mg/kg bw/day (Alkalmazottak)

Belégzésnél DNEL hosszú távú - szisztémás hatások 1,2 mg/m<sup>3</sup> (Általános népesség (fogyasztók))

6,81 mg/m<sup>3</sup> (Alkalmazottak)

· **PNEC (-ek)**

**2634-33-5 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on**

PNEC STP (szennyvíztisztító telep)

1,03 mg/l

PNEC aqua (tengervíz)

0,000403 mg/l

(folytatás a 4. oldalon)

**Biztonsági adatlap**  
**Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint**

A nyomtatás kelte 21.05.2025

Verziószám 69.2 (helyettesíti a verziót 69.1)

Felülvizsgálat 15.05.2025

**Kereskedelmi megnevezés: FUGASZILÁRDÍTÓ SL°**

(folytatás a 3. oldalról)

|                                         |                  |
|-----------------------------------------|------------------|
| PNEC üledék (tengervíz)                 | 0,00499 mg/kg dw |
| PNEC aqua (édesvíz)                     | 0,00403 mg/l     |
| PNEC Talaj                              | 3 mg/kg dw       |
| PNEC üledék (édesvíz)                   | 0,0499 mg/kg dw  |
| PNEC szakaszos kibocsátások (tengervíz) | 0,00011 mg/l     |
| PNEC szakaszos kibocsátások (édesvíz)   | 0,0011 mg/l      |

· **Pótlólagos információk:** A létrehozásnál érvényes listák képezték a kiindulópontot.

· **8.2 Az expozíció ellenőrzése**

· **Megfelelő műszaki ellenőrzés**

Biztosítson jó szellőzést. Ez helyi elszívással vagy általános elszívott levegővel érhető el. Ha ez nem elegendő ahhoz, hogy az oldószer gőzkoncentrációja az OEL határérték alatt maradjon, megfelelő légzőkészüléket kell viselni. Vegye figyelembe a 7. szakaszban szereplő információkat.

· **Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök**

· **Általános védekezési és higiéniai intézkedések:**

Figyelembe kell venni a szokásos óvatossági rendszabályokat a vegyszerek kezelésekor.

Tartsuk távol élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól.

A munka befejezése után és a munkaközi szünetek előtt gondoskodjunk a bőr alapos megtisztításáról.

· **A légutak védelme**

Rendeltetésszerű használat esetén: nem szükséges. Aeroszol vagy ködképződés esetén használjon légzőkészüléket.

· **Kézvédelem:**

Bőrvédő szerek használatával megelőző bőrvédelem alkalmazása javasolt.

A kesztyű anyagának át nem eresztő képességűnek és a termékkel/anyaggal/készítménnyel szemben ellenállónak kell lennie.

A kesztyű anyagának kiválasztása az áttörési idő, permeációs sebesség és a bomlás figyelembevételével történt.

· **Kesztyűanyag**

Nitrilkaucsuk

Javasolt anyagvastagság:  $\geq 0,4$  mm.

· **Áthatolási idő a kesztyűanyagon**

A pontos behatolási időt a kesztyű gyártójától kell megkérdezni és azt be is kell tartani.

Permeációs érték:  $\leq 6$  szint.

· **Szem-/arcvédelem** Áttöltéskor védőszemüveg alkalmazása ajánlatos.

· **Testvédelem:** Védőruházat.

**9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**

· **9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

· **Általános adatok**

· **Halmazállapot**

Folyékony

· **Szín:**

fehér

· **Szag:**

felismerhető

· **Szagküszöbérték:**

Nincs meghatározva.

· **Olvadáspont/fagyáspont:**

nem meghatározható

· **Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány**

100 °C (7732-18-5 water, distilled, conductivity or of similarpurity)

· **Tűzvesélyesség**

Nem alkalmazható

· **Felső és alsó robbanási határértékek**

· **Alsó:**

Nincs meghatározva.

· **Felső:**

Nincs meghatározva.

· **Lobbanáspont:**

Nem alkalmazható

· **Bomlási hőmérséklet:**

Nincs meghatározva.

(folytatás az 5. oldalon)

oldalszám: 5/10

Biztonsági adatlap  
Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 21.05.2025 Verziószám 69.2 (helyettesíti a verziót 69.1) Felülvizsgálat 15.05.2025

Kereskedelmi megnevezés: FUGASZILÁRDÍTÓ SL°

(folytatás a 4. oldalról)

|                                                                                      |                                                                                                                        |                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| · pH 20 °C-nál                                                                       |                                                                                                                        | 7,5-9                                                                 |
| · Viskozitás:                                                                        |                                                                                                                        |                                                                       |
| · Kinematikus viszkozitás 20 °C-nál                                                  |                                                                                                                        | 27-37 s (ISO 3 mm)                                                    |
| · dinamikai:                                                                         |                                                                                                                        | Nincs meghatározva.                                                   |
| · Oldhatóság                                                                         |                                                                                                                        |                                                                       |
| · Víz:                                                                               |                                                                                                                        | Teljes mértékben keverhető.                                           |
| · N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)                                      |                                                                                                                        |                                                                       |
| 2634-33-5                                                                            | 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on                                                                                             | 1,3                                                                   |
| 55965-84-9                                                                           | Az 5-klór-2 metil-izotiazol-3(2H)-on és a 2-metil-izotiazol-3(2H)-on magnézium-kloridos és magnézium-nitrátos keveréke | -0,71                                                                 |
| · Gőznyomás 20 °C-nál:                                                               |                                                                                                                        | 23 hPa (7732-18-5 water, distilled, conductivity or of similarpurity) |
| · Sűrűség és/vagy relatív sűrűség                                                    |                                                                                                                        |                                                                       |
| · Sűrűség 20 °C-nál:                                                                 |                                                                                                                        | 1,02 g/cm³                                                            |
| · Relatív sűrűség                                                                    |                                                                                                                        | Nincs meghatározva.                                                   |
| · Gőzsűrűség                                                                         |                                                                                                                        | Nincs meghatározva.                                                   |
| · 9.2 Egyéb információk                                                              |                                                                                                                        |                                                                       |
| · Külső jellemzők:                                                                   |                                                                                                                        |                                                                       |
| · Forma:                                                                             |                                                                                                                        | Folyékony                                                             |
| · Az egészség- és környezetvédelemre, valamint a biztonságra vonatkozó fontos adatok |                                                                                                                        |                                                                       |
| · Gyulladásí hőmérséklet:                                                            |                                                                                                                        | Az anyag magától nem gyullad.                                         |
| · Robbanásveszélyesség:                                                              |                                                                                                                        | Az anyag nem jelent robbanásveszélyt.                                 |
| · Szerves oldószerek:                                                                |                                                                                                                        | >1,8 %                                                                |
| · Víz:                                                                               |                                                                                                                        | >59,8 %                                                               |
| · VOC (EC)                                                                           |                                                                                                                        | >48,6 g/l                                                             |
| · Szilárdanyag tartalom:                                                             |                                                                                                                        | 36,6 %                                                                |
| · Állapotváltozás                                                                    |                                                                                                                        |                                                                       |
| · Párolgási arány                                                                    |                                                                                                                        | Nincs meghatározva.                                                   |
| · Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk                            |                                                                                                                        |                                                                       |
| · Robbanóanyagok                                                                     |                                                                                                                        | Érvénytelen                                                           |
| · Tűzveszélyes gázok                                                                 |                                                                                                                        | Érvénytelen                                                           |
| · Aeroszolok                                                                         |                                                                                                                        | Érvénytelen                                                           |
| · Oxidáló gázok                                                                      |                                                                                                                        | Érvénytelen                                                           |
| · Nyomás alatt lévő gázok                                                            |                                                                                                                        | Érvénytelen                                                           |
| · Tűzveszélyes folyadékok                                                            |                                                                                                                        | Érvénytelen                                                           |
| · Tűzveszélyes szilárd anyagok                                                       |                                                                                                                        | Érvénytelen                                                           |
| · Önreaktív anyagok és keverékek                                                     |                                                                                                                        | Érvénytelen                                                           |
| · Öngyulladás folyadékok                                                             |                                                                                                                        | Érvénytelen                                                           |
| · Öngyulladás szilárd anyagok                                                        |                                                                                                                        | Érvénytelen                                                           |
| · Önmelegedő anyagok és keverékek                                                    |                                                                                                                        | Érvénytelen                                                           |
| · Vízrel érintkezve tűzveszélyes gázokat kibocsátó anyagok és keverékek              |                                                                                                                        | Érvénytelen                                                           |
| · Oxidáló folyadékok                                                                 |                                                                                                                        | Érvénytelen                                                           |
| · Oxidáló szilárd anyagok                                                            |                                                                                                                        | Érvénytelen                                                           |
| · Szerves peroxidok                                                                  |                                                                                                                        | Érvénytelen                                                           |
| · Fémekre korrozív hatású anyagok                                                    |                                                                                                                        | Érvénytelen                                                           |

(folytatás a 6. oldalon)

**Biztonsági adatlap**  
**Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint**

A nyomtatás kelte 21.05.2025

Verziószám 69.2 (helyettesíti a verziót 69.1)

Felülvizsgálat 15.05.2025

**Kereskedelmi megnevezés: FUGASZILÁRDÍTÓ SL°**

(folytatás az 5. oldalról)

**Deszenzibilizált robbanóanyagok**

Érvénytelen

**10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**

- 10.1 Reakciókészség** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- 10.2 Kémiai stabilitás**
- Termikus bomlás/kerülendő feltételek:** Rendeltetésszerű használat esetén nincs bomlás.
- 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége** Veszélyes reakciók nem ismeretesek.
- 10.4 Kerülendő körülmények** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- 10.5 Nem összeférhető anyagok:** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- 10.6 Veszélyes bomlástermékek:** Veszélyes bomlástermékek nem ismeretesek.

**11. SZAKASZ: Toxikológiai információk**

- 11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**
- Akut toxicitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Besorolás releváns LD/LC50-értékek:**

**2634-33-5 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on**

|             |           |                                                                           |
|-------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------|
| Szájon át   | LD50      | 450 mg/kg (ATE)<br>490 mg/kg (patkány) (OECD 401 - Akut orális toxicitás) |
| Bőrön át    | LD50      | >2.000 mg/kg (patkány) (OECD 402 - Akut bőrön keresztüli toxicitás)       |
| Belégzésnél | LC50 / 4h | 0,21 mg/l (ATE)                                                           |

**55965-84-9 Az 5-klór-2 metil-izotiazol-3(2H)-on és a 2-metil-izotiazol-3(2H)-on magnézium-kloridos és magnézium-nitrátos keveréke**

|             |           |                     |
|-------------|-----------|---------------------|
| Szájon át   | LD50      | 64 mg/kg (patkány)  |
| Bőrön át    | LD50      | 87 mg/kg (patkány)  |
| Belégzésnél | LC50 / 4h | 0,31 mg/l (patkány) |

- Primer ingerhatás:**
- Bőrkorrózió/bőrirritáció** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Súlyos szemkárosodás/szemirritáció** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Csírasejt-mutagenitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Rákkeltő hatás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Reprodukciós toxicitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**  
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**  
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Aspirációs veszély** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- 11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**

**Endokrin károsító tulajdonságok**

egyik alkotóanyag sincs listázva

(folytatás a 7. oldalon)



Kereskedelmi megnevezés: FUGASZILÁRDÍTÓ SL°

(folytatás a 6. oldalról)

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1 Toxicitás

#### Akvatikus toxicitás:

##### 2634-33-5 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on

|            |                                                 |
|------------|-------------------------------------------------|
| LC50 / 96h | 2,15 mg/L (Szivárványos pisztráng) (ECHA)       |
| EC50 / 48h | 2,9 mg/L (Daphnia magna (vízibolha)) (ECHA)     |
| EC50 / 72h | 0,11 mg/L (Desmodesmus subspicatus (zöld alga)) |

##### 55965-84-9 Az 5-klór-2 metil-izotiazol-3(2H)-on és a 2-metil-izotiazol-3(2H)-on magnézium-kloridos és magnézium-nitrátos keveréke

|             |                                                  |
|-------------|--------------------------------------------------|
| LC50 / 96h  | 0,22 mg/L (Szivárványos pisztráng)               |
|             | 0,32 mg/L (Kék naphal (Lepomis macrochirus))     |
| EC50 / 48h  | 0,12 mg/L (Daphnia magna (vízibolha))            |
| EC50 / 72h  | 0,048 mg/L (Desmodesmus subspicatus (zöld alga)) |
| EC50 / 120h | 43 mg/L (Zöld chip alga)                         |

### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

##### 2634-33-5 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on

|                                     |                                                                      |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Biológiai lebonthatóság             | 42,1 % (28 nap) (OECD 301 B - CO2-fejlődési vizsgálat (Sturm-teszt)) |
|                                     | 62,2 % (83d) (OECD 301 B - CO2-fejlődési vizsgálat (Sturm-teszt))    |
| biológiailag nem könnyen lebontható | (ECHA)                                                               |

##### 55965-84-9 Az 5-klór-2 metil-izotiazol-3(2H)-on és a 2-metil-izotiazol-3(2H)-on magnézium-kloridos és magnézium-nitrátos keveréke

|                                 |                                                       |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Biológiai lebonthatóság         | >60 % (28 nap) (OECD 301 D - Zárt palackos vizsgálat) |
| biológiailag könnyen lebontható | (ECHA)                                                |

### 12.3 Bioakkumulációs képesség

##### 2634-33-5 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on

|                                |                                         |
|--------------------------------|-----------------------------------------|
| Biokoncentrációs tényező (BCF) | 3,2 (hal)                               |
|                                | 6,62 (Kék naphal (Lepomis macrochirus)) |

##### 55965-84-9 Az 5-klór-2 metil-izotiazol-3(2H)-on és a 2-metil-izotiazol-3(2H)-on magnézium-kloridos és magnézium-nitrátos keveréke

|                                |                         |
|--------------------------------|-------------------------|
| Biokoncentrációs tényező (BCF) | 3,16 (számított) (ECHA) |
|--------------------------------|-------------------------|

### 12.4 A talajban való mobilitás

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

### 12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

PBT: Nem alkalmazható

vPvB: Nem alkalmazható

### 12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

A termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek megzavarják az endokrin rendszert.

### 12.7 Egyéb káros hatások

#### További ökológiai információk:

##### Általános információk:

1 (Saját besorolás) Vízveszélyeztetési osztály: a vizeket enyhén veszélyezteti.

Hígítatlan állapotban, illetve nagyobb mennyiségekben ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornahálózatba.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

#### Ajánlás:

Nem keverhető hozzá a háztartási hulladékhoz. Ne engedjük bele a csatornahálózatba.

Ellenőrizze az újrafelhasználhatóságot.

A termékhulladékot és a tisztítatlan üres tartályokat csomagolja vagy zárja le, címkézzé fel, és a nemzeti előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsa vagy használja újra. Ha tisztítatlan üres tartályokat adnak tovább, a vásárlót tájékoztatni kell a termékmaradványok okozta lehetséges veszélyről.

(folytatás a 8. oldalon)

Biztonsági adatlap  
Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 21.05.2025 Verziószám 69.2 (helyettesíti a verziót 69.1) Felülvizsgálat 15.05.2025

Kereskedelmi megnevezés: FUGASZILÁRDÍTÓ SL°

(folytatás a 7. oldalról)  
Az EU-n belüli ártalmatlanításhoz az Európai Hulladékkatalógus (EWC) szerinti érvényes hulladékkódot kell használni. Többek között a hulladéktermelő felelőssége, hogy az Európai Hulladékkatalógus (EWC) szerinti iparág- és folyamat-típus-specifikus hulladékkódokat rendeljen a hulladékhöz. A szállító jelenlegi ismeretei szerint ez a termék nem tekinthető veszélyes hulladéknak a 2008/98/EGK irányelv értelmében. Translated with www.DeepL.com/Translator (free version)

|                            |                                                                                                                                                                            |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Európai Hulladék Katalógus |                                                                                                                                                                            |
| 08 00 00                   | BEVONATOK (FESTÉKEK, LAKKOK ÉS ZOMÁNCOK), RAGASZTÓK, TÖMÍTŐANYAGOK ÉS NYOMDAFESTÉKEK ELŐÁLLÍTÁSÁBÓL, KISZERELÉSÉBŐL, FORGALMAZÁSÁBÓL ÉS FELHASZNÁLÁSÁBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK |
| 08 01 00                   | festékek és lakkok előállításából, kiszereeléséből, forgalmazásából és felhasználásából, valamint ezek eltávolításából származó hulladék                                   |
| 08 01 12                   | festék- vagy lakkhulladék, a 08 01 11 kódszám alatt szereplők kivételével                                                                                                  |

- Tisztítatlan csomagolások:
- Ajánlás:  
A szennyezett csomagolásokat optimális módon ürítsük ki és ezután ezeket megfelelő tisztítás után ismét fel lehet dolgozni. Vigye az üres tartályokat hasznosítás vagy ártalmatlanítás céljából engedélyezett hulladékkezelő létesítménybe.
- Ajánlott tisztítószer: Víz, adott esetben tisztítószerekkel együtt.

|                                                                               |                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk                                |                                                                       |
| 14.1 UN-szám vagy azonosító szám<br>ADR, ADN, IMDG, IATA                      | Érvénytelen                                                           |
| 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés<br>ADR, ADN, IMDG, IATA | Érvénytelen                                                           |
| 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)<br>ADR, ADN, IMDG, IATA<br>osztály  | Érvénytelen                                                           |
| 14.4 Csomagolási csoport<br>ADR, IMDG, IATA                                   | Érvénytelen                                                           |
| 14.5 Környezeti veszélyek:<br>Marine pollutant:                               | Nem                                                                   |
| 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések                          | Nem alkalmazható                                                      |
| 14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás                   | Nem alkalmazható                                                      |
| Szállítási/egyéb adatok:                                                      | A fenti rendelkezések alapján az anyag szállítása nem jár veszéllyel. |
| UN "Model Regulation":                                                        | Érvénytelen                                                           |

|                                                                                                                                            |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk                                                                                        |  |
| 15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok                     |  |
| Irányelv 2012/18/EU                                                                                                                        |  |
| Megnevezett veszélyes anyagok - I. MELLÉKLET egyik alkotóanyag sincs listázva                                                              |  |
| 2011/65/EU Irányelve egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben való alkalmazásának korlátozásáról - II. Melléklet |  |
| egyik alkotóanyag sincs listázva                                                                                                           |  |

(folytatás a 9. oldalon)



Kereskedelmi megnevezés: FUGASZILÁRDÍTÓ SL°

(folytatás a 8. oldalról)

(EU) 2019/1148 RENDELETE

I. Melléklet - KORLÁTOZOTT ROBBANÓANYAG-PREKURZOROK (Felső határérték az 5. cikk (3) bekezdése szerinti engedélyezés alkalmazásában)

egyik alkotóanyag sincs listázva

II. Melléklet - BEJELENTENDŐ ROBBANÓANYAG-PREKURZOROK

egyik alkotóanyag sincs listázva

273/2004/EK rendelete a kábítószer-prekurzorokról

egyik alkotóanyag sincs listázva

111/2005/EK rendelete a kábítószer-prekurzoroknak a Közösség és harmadik országok közötti kereskedelme nyomon követésére vonatkozó szabályok megállapításáról

egyik alkotóanyag sincs listázva

Országos előírások:

Vízveszélyeztetési osztály: WGK 1 (Saját besorolás) : a vizeket enyhén veszélyezteteti.

15.2 Kémiai biztonsági értékelés: A kémiai biztonsági értékelést nem végezték.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Az adatok jelenlegi ismeretinkre támaszkodnak, azonban nem jelentik a termék tulajdonságainak garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt.

Lényeges mondatok

- H301 Lenyelve mérgező.  
H302 Lenyelve ártalmas.  
H310 Bőrrel érintkezve halálos.  
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.  
H315 Bőrirritáló hatású.  
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
H330 Belélegezve halálos.  
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.  
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
EUH071 Maró hatású a légutakra.

Kapcsolattartási partner: Ramona Dennow

Korábbi változat dátuma: 25.03.2025

Korábbi változat száma: 69.1

Rövidítések és mozaikszavak:

- RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
ICAO: International Civil Aviation Organisation  
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)  
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)  
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
ATE: Acute toxicity estimate values (Az akut toxicitási veszélykategóriákra vonatkozó becsült akut toxicitási értékek)  
Acute Tox. 3: Akut toxicitás – 3. kategória  
Acute Tox. 4: Akut toxicitás – 4. kategória  
Acute Tox. 2: Akut toxicitás – 2. kategória  
Skin Corr. 1C: Bőrmarás/bőrirritáció – 1C. kategória  
Skin Irrit. 2: Bőrmarás/bőrirritáció – 2. kategória  
Eye Dam. 1: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 1. kategória  
Skin Sens. 1A: Bőrszenzibilizáció – 1A. kategória  
Aquatic Acute 1: A vízi környezetre veszélyes - akut vízi toxicitási veszély – 1. kategória

(folytatás a 10. oldalon)

**Biztonsági adatlap**  
**Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint**

A nyomtatás kelte 21.05.2025

Verziószám 69.2 (helyettesíti a verziót 69.1)

Felülvizsgálat 15.05.2025

**Kereskedelmi megnevezés: FUGASZILÁRDÍTÓ SL°**

Aquatic Chronic 1: A vízi környezetre veszélyes - hosszú távú vízi toxicitási veszély – 1. kategória

(folytatás a 9. oldalról)

**Forrás**

Biztonsági adatlapjaink elkészítéséhez a következő információforrásokat használjuk:

- Beszállítóinktól származó információk.
- Adatok az Európai Vegyianyag-ügynökség (ECHA) "A regisztrált anyagok adatbázisa" című adatbázisából.
- GESTIS veszélyes anyagok adatbázisa.
- A Szövetségi Környezetvédelmi Hivatal "Rigoletto" információs oldala a vízre veszélyes anyagokról.
- A Szövetségi Anyagkutató Intézet (BAM) veszélyes anyagok adatbázisa.
- eur-lex.europa.eu

**\* Az adatok az előző verzióhoz képest megváltoztak**

HU