

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

1.1 Termékazonosító

Kereskedelmi megnevezés: **FUGASZILÁRDÍTÓ**

Cikkszám: 300061000

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

Életciklus-szakasz IS Ipari telephelyeken történő felhasználás

Anyag/készítmény használata Beton- / habarcsadalék

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



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Súlyos szemirritációt okoz.

Skin Sens. 1 H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

2.2 Címkézési elemek

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés

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

Veszélyt jelző piktogramok



GHS07

Figyelmeztetés Figyelem

Veszélyt meghatározó komponensek a címkéhez:

trimetoxivinilszilán

cobalt(II) 2-ethylhexanoate

(folytatás a 2. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 21.05.2025

Verziószám 40.0 (helyettesíti a verziót 39.0)

Felülvizsgálat 15.05.2025

Kereskedelmi megnevezés: FUGASZILÁRDÍTÓ

(folytatás az 1. oldalról)

Figyelmeztető mondatok

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Övintézkedésre vonatkozó mondatok

P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P103 Olvassa el figyelmesen és kövesse az összes utasítást.

P261 Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.

P280 Védőkesztyű / szemvédő / arcvédő használata kötelező.

P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P333+P313 Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.

P337+P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

P501 Az edény tartalmát / a tartályt a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi szabályozásoknak megfelelően kell hulladékként elhelyezni.

2.3 Egyéb veszélyek

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

PBT: Nem alkalmazható

vPvB: Nem alkalmazható

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2 Keverékek

Leírás: Az alábbi anyagokból álló, veszélytelen adalékokat tartalmazó keverék.

Veszélyes alkotórészek:

CAS: 2768-02-7 EINECS: 220-449-8 Indexszám: 014-049-00-0 Reg.nr.: 01-2119513215-52-xxxx	trimetoxivinilszilán Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1B, H317	2,5-10%
CAS: 69011-36-5 EK-szám: 931-138-8	C13-Alcohol,ethoxilate Alternatív CAS-számok: 9043-30-5, 24938-91-8 Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302 Specifikus koncentráció-határérték: Eye Dam. 1; H318: C ≥ 3 %	≤2,5%
CAS: 136-52-7 EINECS: 205-250-6 Reg.nr.: 01-2119524678-29-xxxx	cobalt(II) 2-ethylhexanoate Repr. 1A, H360F; Aquatic Acute 1, H400; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	≥0,25-<0,3%

További információk: A megadott veszélyességi utalások szövege a 16. fejezetben található.

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.

A termék által szennyezett ruhadarabokat haladéktalanul távolítsuk el.

Belélegzés után:

Gondoskodjunk bőéges friss levegőről és a biztonság okából keressük fel az orvost.

Eszméletvesztés esetén a fektetés és szállítás stabil, oldalra fektetett helyzetben történjék.

Bőrrel való érintkezés után:

Azonnal mossuk le vízzel.

A bőr tartós ingerlése esetén keressük fel az orvost.

A szemmel való érintkezés után:

A szemet folyó víz alatt néhány percen át öblítsük le, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk.

Védjük a sértetlen szemet.

Ha lehetséges, távolítsa el a kontaktlencséket. Folytassa az öblítést.

(folytatás a 3. oldalon)

Kereskedelmi megnevezés: FUGASZILÁRDÍTÓ

Azonnal kérjünk orvosi tanácsot.

(folytatás a 2. oldalról)

- **Lenyelés után:** Ne okozunk hányást; azonnal kérjünk orvosi segítséget.
- **4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások** Szemirritáció.
- **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:**
Co2 és oltópor vagy vízsugár. Nagyobb tüzet vízsugárral vagy habbal oltani.
A tűzoltással kapcsolatos intézkedéseket hangoljuk össze a környezettel.
- **5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**
Hevítés-égés esetében mérgezőgázok képződhetnek
Tűzeset során felszabadulhat:
Szén-dioxid (CO₂)
Szénmonoxid (CO)
- **5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**
- **Különleges védőfelszerelés:** Hordjunk környezeti levegőtől független védőálarcot.
- **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**
Gondoskodjunk kielégítő mértékű szellőzésről.
Hordjunk személyes védőruházatot.
- **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:**
Folyadékot megkötő anyaggal (homok, kovaföld, savmegkötő anyag, univerzális megkötő anyag) itassuk fel.
A felvett anyag eltávolításáról gondoskodjunk az előírásoknak megfelelően.
A szennyezett anyagot, mint hulladékot a 13. pont szerint távolítsuk el.
Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről.
- **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**
Kerüljük az aeroszol képződést.
Ne egyen, ne igyon és ne dohányozzon az alkalmazás területén.
Kerülje a szemmel, bőrrel és ruházattal való érintkezést.
- **Tűz- és robbanásvédelmi információk:** Öngyulladás lehetséges tisztítógyapjával vagy hasonló éghető anyagokkal együtt.
- **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:** Az edényeket jól lezárt állapotban tartjuk.

(folytatás a 4. oldalon)

Kereskedelmi megnevezés: FUGASZILÁRDÍTÓ

(folytatás a 3. oldalról)

- Tárolási osztály: 10
- 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:

A termék nem tartalmaz olyan releváns anyagmennyiségeket, amelyek munkahelyre vonatkoztatott, ellenőrizendő határértékekkel rendelkeznek.

136-52-7 cobalt(II) 2-ethylhexanoate

OELV AK-érték: 0,02 mg/m³
i, sz, BEM; Co-ra számítva

DNEL(-ek)

2768-02-7 trimetoxivinilszilán

Szájon át	DNEL hosszú távú - szisztémás hatások	0,3 mg/kg bw/day (Általános népesség (fogyasztók)) (ECHA)
Bőrön át	DNEL hosszú távú - szisztémás hatások	7,8 mg/kg bw/day (Általános népesség (fogyasztók)) (ECHA)
		3,9 mg/kg bw/day (Alkalmazottak) (ECHA)
Belégzésnél	DNEL hosszú távú - szisztémás hatások	6,7 mg/m ³ (Általános népesség (fogyasztók)) (ECHA)
		27,6 mg/m ³ (Alkalmazottak) (ECHA)
	DNEL akut - szisztémás hatások	26.400 mg/m ³ (Általános népesség (fogyasztók)) (ECHA)

136-52-7 cobalt(II) 2-ethylhexanoate

Szájon át	DNEL hosszú távú - szisztémás hatások	0,175 mg/kg bw/day (Általános népesség (fogyasztók)) (ECHA)
Belégzésnél	DNEL hosszú távú - helyi hatások	0,037 mg/m ³ (Általános népesség (fogyasztók)) (ECHA)
		0,2351 mg/m ³ (Alkalmazottak) (ECHA)

PNEC (-ek)

2768-02-7 trimetoxivinilszilán

PNEC aqua (tengervíz)	0,04 mg/l (ECHA)
PNEC üledék (tengervíz)	0,15 mg/kg dw (ECHA)
PNEC aqua (édesvíz)	0,4 mg/l (ECHA)
PNEC Talaj	0,06 mg/kg dw (ECHA)
PNEC üledék (édesvíz)	1,5 mg/kg dw (ECHA)
PNEC szakaszos kibocsátások (édesvíz)	1,21 mg/l (ECHA)

136-52-7 cobalt(II) 2-ethylhexanoate

PNEC STP (szennyvíztisztító telep)	0,37 mg/l (ECHA)
PNEC aqua (tengervíz)	0,00236 mg/l (ECHA)
PNEC üledék (tengervíz)	69,8 mg/kg dw (ECHA)
PNEC aqua (édesvíz)	0,00062 mg/l (ECHA)
PNEC Talaj	10,9 mg/kg dw (ECHA)
PNEC üledék (édesvíz)	53,8 mg/kg dw (ECHA)

Pótlólagos információk: A létrehozásnál érvényes listák képezték a kiindulópontot.

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Megfelelő műszaki ellenőrzés További adatok nincsenek; lásd 7. pontot.

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 szennyezett folyadékkal átitatott ruházatot azonnal vegyük le.

Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.

Kerüljük a bőrrel való, hosszabb ideig tartó és intenzív érintkezést.

Kerüljük a szembe való bejutást.

(folytatás az 5. oldalon)

Kereskedelmi megnevezés: FUGASZILÁRDÍTÓ

(folytatás a 4. oldalról)

Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.

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

A légutak védelme

Nem szükséges.

Respiratory protection only in case of aerosol or dust formation.

No special respiratory protection is required if the temperature falls below the limit values and in well-ventilated rooms. When spraying and exceeding the limit values due to dust/aerosol/fog, use respirator (filter A - P2 (EN 141/EN143)).

Kézvédelem:



Védőkesztyű.

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 történik.

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: ≤ 6 szint.

A következő anyagokból készült kesztyűk használatra alkalmatlanok:

Bőrkesztyű.

Vastag textilanyagból készült kesztyű.

Szem-/arcvédelem



Jól záró védőszemüveg.

Testvédelem: Védőruházat.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Általános adatok

Halmazállapot

Folyékony

Szín:

ibolyaszínű

Szag:

kámforhoz hasonló

Szagküszöbérték:

Nincs meghatározva.

Olvadáspont/fagyáspont:

-64 °C

Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány

Nincs meghatározva

Tűzveszélyesség

Nem alkalmazható

Felső és alsó robbanási határértékek

Alsó:

Nincs meghatározva.

Felső:

Nincs meghatározva.

Lobbanáspont:

> 100 °C

Öngyulladás hőmérséklet:

350 °C (68441-52-1 Polybutadien, oligomer
(die Ausgangsstoffe des Polymers sind im EINECS enthalten))

Bomlási hőmérséklet:

250-300 °C

pH

A keverék (vízben) nem oldódó.

(folytatás a 6. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 21.05.2025 Verziószám 40.0 (helyettesíti a verziót 39.0) Felülvizsgálat 15.05.2025

Kereskedelmi megnevezés: FUGASZILÁRDÍTÓ

(folytatás az 5. oldalról)

· Viszkozitás:	
· Kinematikus viszkozitás 20 °C-nál	714 mm²/s
· dinamikai 20 °C-nál:	650 mPas
· Oldhatóság	
· Víz:	Oldhatatlan.
· N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	
2768-02-7 trimetoxivinilszilán	1,1
· Gőznyomás 20 °C-nál:	<0,1 hPa
· Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	
· Sűrűség 20 °C-nál:	0,91 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	
· Gyulladásási hőmérséklet:	Az anyag magától nem gyullad.
· Robbanásveszélyesség:	Az anyag nem jelent robbanásveszélyt.
· VOC (EC)	0,0 g/l
· Szilárdanyag tartalom:	<0,3 %
· 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
· Öngyulladó folyadékok	Érvénytelen
· Öngyulladó szilárd anyagok	Érvénytelen
· Önmelegedő anyagok és keverékek	Érvénytelen
· Vízzel érintkezve tűzveszélyes gázokat kibocsátó anyagok és keverékek	Érvénytelen
· Oxidáló folyadékok	Érvénytelen
· Oxidáló szilárd anyagok	Érvénytelen
· Szerves peroxidok	Érvénytelen
· Fémekre korrozív hatású anyagok	Érvénytelen
· Deszenzibilizált robbanóanyagok	Érvénytelen

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- **10.1 Reakciókészség** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **10.2 Kémiai stabilitás** Meghatározott tárolási körülmények között stabil.

(folytatás a 7. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 21.05.2025

Verziószám 40.0 (helyettesíti a verziót 39.0)

Felülvizsgálat 15.05.2025

Kereskedelmi megnevezés: FUGASZILÁRDÍTÓ

(folytatás a 6. oldalról)

Kerülendő anyagok: Oxigén

Öngyulladás lehetséges tisztítógyapjúval vagy hasonló éghető anyagokkal együtt.

· **Termikus bomlás/kerülendő feltételek:** Ne hevítsük túl a hő hatására létrejövő bomlás elkerülése céljából.

· **10.3 A veszélyes reakciók lehetősége** Veszélyes reakciók nem ismeretesek.

· **10.4 Kerülendő körülmények** Kb. 300°C-on kezdődő bomlás, kerülje a közvetlen napfényt.

· **10.5 Nem összeférhető anyagok:** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

· **10.6 Veszélyes bomlástermékek:** Szénmonoxid és széndioxid

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:**

Szájon át	LD50	>2.500 mg/kg (patkány)
-----------	------	------------------------

2768-02-7 trimetoxivinilszilán

Szájon át	LD50	>6.899 mg/kg (patkány) (ECHA)
-----------	------	-------------------------------

Bőrön át	LD50	>3.158 mg/kg (Nyulak) (ECHA)
----------	------	------------------------------

Belégzésnél	LC50 / 4h	16,8 mg/l (patkány) (ECHA)
-------------	-----------	----------------------------

69011-36-5 C13-Alcohol,ethoxilate

Szájon át	LD50	300-2.000 mg/kg (patkány)
-----------	------	---------------------------

Bőrön át	LD50	>2.000 mg/kg (Nyulak)
----------	------	-----------------------

136-52-7 cobalt(II) 2-ethylhexanoate

Szájon át	LD50	>3.129 mg/kg (patkány)
-----------	------	------------------------

· **Primer ingerhatás:**

· **Bőrkorrózió/bőrirritáció** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

· **Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**

Súlyos szemirritációt okoz.

· **Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció** Allergiás bőrreakciót válthat ki.

· **Csírsejt-mutagenitás**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

2768-02-7 trimetoxivinilszilán

Ames-teszt	(negatív) (OECD 471. iránymutatás: Bakteriális reverz mutációs teszt (Ames Assay))
------------	--

Génmutációs teszt	(negatív) (OECD-irányelv 476 (In vitro emlőssejtek génmutációs vizsgálata))
-------------------	---

Kromoszóma-rendellenesség	(pozitív) (OECD 473. iránymutatás (In vitro emlős kromoszóma-rendellenességek vizsgálata))
---------------------------	--

· **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 8. oldalon)

Kereskedelmi megnevezés: FUGASZILÁRDÍTÓ

(folytatás a 7. oldalról)

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

Akvatikus toxicitás:

69011-36-5 C13-Alcohol,ethoxilate

LC50 / 96h	1-10 mg/L (Brachydanio rerio (zebradánio))
EC50 / 48h	7,7 mg/L (Daphnia magna (vízibolha))
EC50 / 72h	>10 mg/L (Desmodesmus subspicatus (zöld alga))

136-52-7 cobalt(II) 2-ethylhexanoate

LC50 / 96h	180 mg/L (hal) (ECHA)
------------	-----------------------

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Biológiai lebonthatóság	10 % (28 nap) (OECD 301 B - CO2-fejlődési vizsgálat (Sturm-teszt))
biológiailag nem könnyen lebontható	(Gyártó)

2768-02-7 trimetoxivinilszilán

Biológiai lebonthatóság	51 % (28 nap) (OECD 301 F - Manometrikus légzésvizsgálat)
biológiailag nem könnyen lebontható	(ECHA)

69011-36-5 C13-Alcohol,ethoxilate

Biológiai lebonthatóság	>60 % (28 nap) (OECD 301 B - CO2-fejlődési vizsgálat (Sturm-teszt))
biológiailag könnyen lebontható	

12.3 Bioakkumulációs képesség További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

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.

A hatósági előírások figyelembe vétele mellett különleges kezelés céljából elszállítandó.

Tisztítatlan csomagolások:

Ajánlás: A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.

Ajánlott tisztítószer: Víz, adott esetben tisztítószerekkel együtt.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1 UN-szám vagy azonosító szám

ADR, ADN, IMDG, IATA

Érvénytelen

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR, ADN, IMDG, IATA

Érvénytelen

(folytatás a 9. oldalon)

oldalszám: 9/10

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

A nyomtatás kelte 21.05.2025 Verziószám 40.0 (helyettesíti a verziót 39.0) Felülvizsgálat 15.05.2025

Kereskedelmi megnevezés: FUGASZILÁRDÍTÓ

(folytatás a 8. oldalról)

· 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	
· ADR, ADN, IMDG, IATA osztály	Érvénytelen
· 14.4 Csomagolási csoport	
· ADR, IMDG, IATA	Érvénytelen
· 14.5 Környezeti veszélyek:	
· 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
· Tanács 1907/2006/EK rendelete XVII. MELLÉKLET A korlátozás feltételei: 3
· 2011/65/EU Irányelve egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben való alkalmazásának korlátozásáról - II. Melléklet
egyik alkotóanyag sincs listázva
· (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-prekursorokról
egyik alkotóanyag sincs listázva
· 111/2005/EK rendelete a kábítószer-prekursoroknak a Közösség és harmadik országok közötti kereskedelme nyomon követésére vonatkozó szabályok megállapításáról
egyik alkotóanyag sincs listázva
· Országos előírások:
· Foglalkoztatási korlátozással kapcsolatos információk
Tartsa be a 94/33/EK irányelv és a vonatkozó nemzeti jogszabályok szerinti, gyermekekre és serdülőkre vonatkozó foglalkoztatási korlátozásokat.
· Vízveszélyeztetési osztály: WGK 1 (Saját besorolás) : a vizeket enyhén veszélyezteti.
· 15.2 Kémiai biztonsági értékelés: A kémiai biztonsági értékelést nem végezték.

HU
(folytatás a 10. oldalon)

Kereskedelmi megnevezés: FUGASZILÁRDÍTÓ

(folytatás a 9. oldalról)

16. SZAKASZ: Egyéb információk

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

Lényeges mondatok

- H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.
- H302 Lenyelve ártalmas.
- H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
- H319 Súlyos szemirritációt okoz.
- H332 Belélegezve ártalmas.
- H360F Károsíthatja a termékenységet.
- H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
- H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Kapcsolattartási partner: Ramona Dennow

Korábbi változat dátuma: 14.03.2025

Korábbi változat száma: 39.0

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

Flam. Liq. 3: Tűzveszélyes folyadékok – 3. kategória

Acute Tox. 4: Akut toxicitás – 4. kategória

Eye Dam. 1: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 1. kategória

Eye Irrit. 2: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 2. kategória

Skin Sens. 1: Bőrszenzibilizáció – 1. kategória

Skin Sens. 1B: Bőrszenzibilizáció – 1B. kategória

Repr. 1A: Reprodukciós toxicitás – 1A. kategória

Aquatic Acute 1: A vízi környezetre veszélyes - akut vízi toxicitási veszély – 1. kategória

Aquatic Chronic 3: A vízi környezetre veszélyes - hosszú távú vízi toxicitási veszély – 3. kategória

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**