

## BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

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

1.1. **Termékazonosító:**

**Kereskedelmi név:** BETONPROTEKT F

1.2. **Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:**

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

**Az anyag/keverék alkalmazása** Építési vegyi anyagok.

1.3. **A biztonsági adatlap szállítójának adatai:**

**Gyártó/szállító:**

Murexin d.o.o.

Puconci 393

9201 Puconci

Slovenija

**Forgalmazó:**

Murexin Kft.

1103 Budapest, Noszlopy u. 2-6.

Tel: +36 1 262 6000

**További információ:** Murexin Kft.

E-mail: [murexin@murexin.hu](mailto:murexin@murexin.hu)

1.4. **Sürgősségi telefonszám:** **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**  
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.  
Tel: 06 1 476 6464, 06 80 201 199 (0-24 h)

### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. **Az anyag vagy keverék besorolása:**

**Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás:**



GHS05 maró anyagok

Eye Dam. 1

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.



GHS07

Skin Irrit. 2

H315 Bőrirritáló hatású.

Skin Sens. 1

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

STOT SE 3

H335 Légúti irritációt okozhat.

**Tárolás:** Tárolja zárt tartályban.

2.2. **Címkézési elemek:**

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

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

**Veszélyt jelző piktogramok**



GHS05 GHS07

**Figyelmeztetés** Veszély

**Figyelmeztető mondatok**

H315 Bőrirritáló hatású.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.  
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
H335 Légúti irritációt okozhat.

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok**

P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.  
P102 Gyermektől elzárva tartandó.  
P103 Használat előtt olvassa el a címkén közölt információkat.  
P261 Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.  
P280 Védőkesztyű/védőruha/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.  
P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.  
P321 Szakellátás (lásd ... a címkén).  
P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: A helyi/területi/országos/nemzetközi előírásoknak (meghatározandó) megfelelően.

**2.3. Egyéb veszélyek:**

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



**PBT:** Nem alkalmazható

**vPvB:** Nem alkalmazható

**3. SZAKASZ: Összetételre/összetevőkre vonatkozó információk**

**3.1. Kémiai jellemzés: Keverékek:**

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

Veszélyes alkotórészek:		
CAS: 65997-15-1 EINECS: 266-043-4	Cement, portland, vegyi anyagok  Eye Dam. 1, H318  Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1A, H317; STOT SE 3, H335	25-50%

\*: **További információk:** A felsorolt veszélyességi utalások szövege a 16. fejezetben található.

**4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések**

**4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése.**

**Általános információk:** A termék által szennyezett ruhadarabokat haladéktalanul távolítsuk el.

**Belélegzés után:**

Gondoskodjon friss levegőről, és biztosan hívjon orvost.

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

**Bőrrel való érintkezés után:**

Azonnal mossuk le vízzel és szappannal és jól öblítsük le.

**A szemmel való érintkezés után:**

Öblítse a nyitott szemet néhány percig folyó víz alatt. Ezután forduljon orvoshoz.

**Lenyelés után:** Ha a tünetek továbbra is fennállnak, forduljon orvoshoz.

**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:** Használjon a környezeti feltételeknek megfelelő tűzoltási módszereket.

**5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:**

**Védő felszerelés:** Különleges intézkedések nem szükségesek.

**6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**

**6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:**

Viseljen védőfelszerelést. A védetlen személyeket tartsa távol.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:**

Ne engedje be a csatornába / felszíni vizekbe.

- 6.3. **A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai:**  
Használjon semlegesítőszer.  
A szennyezett anyagot, mint hulladékot a 13. pont szerint távolítsuk el.  
Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről.
- 6.4. **Hivatkozás más szakaszokra:**  
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:**  
Alapos portalanítás.  
Gondoskodjunk a munkahelyen megfelelő szellőzésről és elszívásról.  
**Tűz- és robbanásvédelmi információk:**  
Különleges intézkedések nem szükségesek.
- 7.2. **A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:**  
**Tárolás:**  
**Raktárak és tartályok követelményei:** Nincsenek különleges követelmények.  
**Információ a közös tárolóhelyen történő tárolásról:** Nem szükséges.  
**A tárolási feltételekkel kapcsolatos további információk:**  
Tárolja száraz helyen.
- 7.3. **Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):** Nem áll rendelkezésre speciális útmutatás.

## 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.  
**További információk:** A létrehozásnál érvényes listák képezték a kiindulópontot.
- 8.2. **Az expozíció ellenőrzése:**  
**Személyes védőfelszerelés:**  
**Általános védekezési és higiéniai intézkedések:**  
Tartsa távol élelmiszerektől, italoktól és takarmánytól.  
Azonnal távolítsa el az összes piszkos és szennyezett ruházatot  
Szünetek előtt és a munka végén mosson kezet.  
Kerülje a bőrrel való érintkezést.  
Kerülje a szemmel és a bőrrel való érintkezést.  
**Légzésvédelem:**  
Rövid expozíció vagy alacsony szennyeződés esetén használjon légzőkészüléket. Intenzív vagy hosszabb expozíció esetén használjon független légzésvédő készüléket.  
**Kézvédelem:**



Védőkesztyű.

A kesztyű anyagának átjárhatatlannak és ellenállónak kell lennie a termékkel / anyaggal / a készítménnyel szemben. A hiányzó tesztek miatt a kesztyű anyagára vonatkozóan nem adhatunk ajánlást az adott termékhez / készítményhez / kémiai keverékhez.

A kesztyű anyagának megválasztása függ az áthatolási időtől, a diffúziós és a lebomlási sebességtől is.

### **A kesztyű anyaga**

A megfelelő kesztyű kiválasztása nem csak az anyagtól függ, hanem a további minőségi jellemzőktől is, melyek gyártónként változhatnak. Mivel a termék több anyagból álló készítmény, a kesztyű anyag ellenálló képességét nem lehet előre kiszámítani, ezért azt ellenőrizni kell az alkalmazás előtt.

### **A kesztyű anyagának áthatolási ideje**

A pontos áthatolási időt a védőkesztyű gyártójának kell meghatároznia, és ezt be kell tartani.

### **Szemvédelem:**



Jól záró védőszemüveg.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

#### Általános adatok

#### Külső jellemzők:

<b>Forma:</b>	Por
<b>Szín:</b>	Termékleírás szerint
<b>Szag:</b>	Jellegzetes
<b>Szagkülönbérték:</b>	Nem meghatározott.

**pH-érték 20 °C-on:** 11,4

#### Állapotváltozás

<b>Olvadáspont / olvadási tartomány:</b>	Meghatározatlan
<b>Forráspont / forrástartomány:</b>	Meghatározatlan

**Lobbanáspont:** > 100 °C

**Gyúlékonyság (szilárd, gáznemű):** Nem meghatározott

**Gyulladási hőmérséklet:**

**Bomlási hőmérséklet:** Nem meghatározott

**Öngyulladási hőmérséklet:** A termék nem öngyulladó

**Robbanásveszély:** A termék nem jelent robbanásveszélyt

#### Robbanási határok:

<b>Alsó:</b>	Nem meghatározott
<b>Felső:</b>	Nem meghatározott

**Gőznyomás:** Nem alkalmazható

<b>Sűrűség 20 °C-on:</b>	1,64 g/cm <sup>3</sup>
<b>Relatív sűrűség:</b>	Nem meghatározott
<b>Gőzsűrűség:</b>	Nem alkalmazható
<b>Párolgási sebesség:</b>	Nem alkalmazható

**Oldhatóság/keverhetőség vízzel:** Oldódó

**Megoszlási hányados (n-oktanol/víz):** Nem meghatározott

#### Viszkozitás

<b>Dinamikus:</b>	Nem alkalmazható
<b>Kinematikai:</b>	Nem alkalmazható

#### Oldószer tartalom:

<b>Szerves oldószerek:</b>	0,0 %
<b>VOC (EC)</b>	0,00 %
<b>Szárazanyag-tartalom:</b>	100,0 %

9.2. **Egyéb információk:** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. **Reakciókészség:** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

10.2. **Kémiai stabilitás:**

**Termikus bomlás/kerülendő feltételek:** Az előírásoknak megfelelő felhasználás esetén nem bomlik.

10.3. **A veszélyes reakciók lehetősége:** Veszélyes reakciók nem ismertek

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 ismertek.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

#### **Akut toxicitás**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

#### **Elsődleges irritáló hatás:**

##### **Bőrkorrózió/-irritáció**

Bőrirritációt okoz.

##### **Súlyos szemkárosodás/-irritáció**

Súlyos szemkárosodást okoz.

##### **Légzőszervi vagy bőr szenzibilizáció**

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

#### **CMR hatások (karcinogenitás, mutagenitás és reprodukciós toxicitás)**

**Csírasejt-mutagenitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

**Rákkeltő hatás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

**Reprodukciós toxicitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

**STOT-egyszeri expozíció** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

**STOT-ismételt expozíció** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

**Aspirációs veszély** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

## 12. SZAKASZ: Környezetvédelmi információ

### 12.1. Toxicitás

**Vízi toxicitás:** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

### 12.4. A talajban való mobilitás

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

#### **További ökológiai információk:**

##### **Általános információk:**

1. (Németország) Vízveszélyeztetési osztály (Saját besorolás): a vizekre enyhén veszélyes.

Ne engedje, hogy hígíthatatlan termék vagy nagy mennyiségben kerüljön a talajvízhez, a vízfolyáshoz vagy a szennyvízhálózatba.

Szennyvízbe vagy csatornába nem szabad hígíthatatlanul vagy semlegesítetlenül bejutnia.

Ha nagyobb mennyiségeket öblítünk a csatornába vagy a vízi környezetbe, megnövekszik a pH-érték. Magas pH-érték ártalmas a vízi szervezetekre. A felhasználási szintre történő hígításkor a pH-érték jelentősen csökken, így a termék használata után a csatornába ürített vizes hulladék már kevésbé veszélyes a vízre.

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

**PBT:** Nem alkalmazható.

**vPvB:** Nem alkalmazható.

### 12.6. Egyéb káros hatások

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre

## 13. SZAKASZ: Hulladékgazdálkodási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek:

A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.)

Kormányrendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.

#### 13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:

Ajánlás: Csatornába engedni nem szabad.

Háztartási hulladékkal együtt nem ártalmatlanítható.

Hulladékjegyzék-kód:

A termék ki nem keményedett maradékára vonatkozóan:

10 13 11 cement alapú kompozit anyagok hulladéka, amely különbözik a 10 13 09-től és a 10 13 10-től

A keverék veszélyes összetevőket tartalmaz. Kezelésére vonatkozóan lásd az adatlap 7-es, 8-as és 12-es szakaszát.

A keverék vízzel reagál, megköt. A megkötött szilárd anyag maradéka építési hulladékként kezelendő.

17 01 01 beton

#### 13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

Ajánlás:

A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

A szennyezett csomagolásokat teljesen ki kell üríteni. Ezeket megfelelő tisztítás után ismét fel lehet használni.

Hulladékjegyzék-kód:

15 01 10\* veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék

\*veszélyes hulladék

Amennyiben a papírszak megfelelő tisztítása (por kirázása) megtörtént, a göngyöleg nem veszélyes hulladékként kezelendő.

Szelektív gyűjtéssel energetikailag hasznosítható, vagy kommunális hulladékgyűjtőben deponálható.

15 01 01 papír és karton csomagolási hulladék

Háztartási hulladékkal együtt nem ártalmatlanítható.

A maradékot tilos élő vizekbe, lefolyóba, csatornarendszerbe, WC-be önteni.

17 09 04 kevert építési-bontási hulladék, amely különbözik a 17 09 01-től, a 17 09 02-től és a 17 09 03-tól

13.1.3. Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:

Nem ismertek.

13.1.4. A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:

Nem ismertek.

13.1.5. Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:

Nincs adat.

#### Ajánlás

A háztartási hulladékkal együtt nem szabad megsemmisíteni. Ne engedje, hogy a termék a szennyvízhálózatba kerüljön.

#### Tisztítatlan csomagolás:

**Ajánlás:** A hulladékkezelést a hivatalos előírások szerint kell végezni.

**Ajánlott tisztítószer:** Vízzel, ha szükséges, tisztítószerekkel együtt.

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információ

- 14.1. **UN-szám:**  
ADR,RID,ADN, ADN, IMDG, IATA Nincs
- 14.2. **Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:**  
ADN, IMDG, IATA Nincs
- 14.3. **Szállítási veszélyességi osztály(ok)**  
ADR,RID,ADN,IMDG,IATA
- Osztály** Nincs  
**Címke** -  
**ADN/R Osztály:** Nincs
- 14.4. **Csomagolási csoport**  
ADR,RID,ADN, IMDG, IATA Nincs
- 14.5. **Környezeti veszélyek:** Nem alkalmazható.
- 14.6. **Különleges felhasználói óvintézkedések:** Nem alkalmazható.
- 14.7. **A MARPOL egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:** Nem alkalmazható.
- ENSZ "mintaszabályzat":** Nincs

### 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

- 15.1. **Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:**
1. REACH nemzetközi szabályozás:  
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1907/2006/EK RENDELETE (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatálya kivül helyezéséről, és módosításai
2. CLP nemzetközi szabályozás:  
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1272/2008/EK RENDELETE (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatálya kivül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, és módosításai
3. A BIZOTTSÁG (EU) 2015/830 RENDELETE (2015. május 28.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról
4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:  
2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet és módosításai



5. A hulladékra vonatkozó hazai előírások:  
2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról  
225/2015. (VIII. 7.) Kormányrendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól  
72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről
6. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:  
220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet és módosításai
7. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:  
1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei
8. A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó hazai előírások:  
25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet és módosításai.
- 2012/18 EU irányelv**  
**Megnevezett veszélyes anyagok - I. MELLÉKLET** Az összetevők egyikét sem sorolják fel.

15.2. **Kémiai biztonsági értékelés:** Kémiai biztonsági értékelést nem végeztek el.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

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

### Releváns kifejezések:

- H315 Bőrirritáló hatású.  
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.  
H335 Légúti irritációt okozhat.

**Az adatlapot kiállító szerv:** Murexin d.o.o.

### Rövidítések és betűszavak:

- ADR: Accord européen sur le transport 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 (az American Chemical Society részlege)  
VOC: illékony szerves vegyületek (USA, EU)  
PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező  
vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív  
Skin Irrit. 2: Bőrmarás / -irritáció - 2. kategória  
Eye Dam. 1: Súlyos szemkárosodás / szemirritáció - 1. kategória  
Skin Sens. 1: Bőr szenzibilizáció - 1. kategória  
Skin Sens. 1A: Bőr szenzibilizáció - 1A kategória  
STOT SE 3: Specifikus célszervi toxicitás (egyszeri expozíció) - 3. kategória

**Egyéb információk:** Ha a cement vízzel reagál (például beton vagy habarcs készítésekor) vagy nedves, egy erős lúgos oldat képződik. Magas lúgossága miatt a nedves cement bőr és szem irritációt vagy égési sérüléseket okozhat.

Mivel oldható krómot (VI) tartalmaz, allergiás reakciót válthat ki az egyéneknél. Hat vegyértékű króm (Cr (VI)) redukálószerrel 0,0002% határérték alatt adhatunk a cementhez, ha szükséges.