

## Biztonsági adatlap – Bio Voligop Kobalt

az 1907/2006/EK rendeletnek megfelelően

Kiadás dátuma: 2016. 10. 20.

Verziószám: 1.10

Felülvizsgálat dátuma: 2016. 11. 16.

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

## 1.1. Termékazonosító

Terméknév: **Bio Voligop Kobalt**

Anyag/Keverék: Keverék

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

Azonosított felhasználás (ok): EK műtrágya. Kizárólag szakmai felhasználó részére.

## 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó: Corax – Bioner Biotechnológiai Zrt.

cím: H-1119 Budapest, Etele út 57.

telefon: +36 1 209 0853

+36 1 247 0547

fax: +36 1 309 0214

e-mail: corax-bioner@t-online.hu

**1.4. Sürgősségi telefonszám** Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat  
1096 Budapest, Nagyváradi tér 2.

Tel.: (1) 476-6464

24 órás ügyelet: 06 80 20 11 99 (díjmentesen hívható zöld szám)

# 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

## 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

### 1272/2008/EK rendelet szerint:

A keverékben sóképződési reakciók játszódhatnak le. A keverék fizikai-kémiai tulajdonságai (pH) nem indokolják az additivitási elv használatát az osztályozás során.

Bőr szenzibilizáció – 1. kategória – Skin Sens. 1, H317

Légzőszervi szenzibilizáció – 1. kategória – Resp. Sens. 1, H334

Csírsejt-mutagenitás – 2. kategória – Muta. 2, H341

Rákkeltő hatás – 1B kategória – Carc. 1B, H350

Reprodukciós toxicitás – 1B kategória – Repr. 1B, H360F

A vízi környezetre veszélyes – akut, 1. kategória – Aquatic Acute 1 H400

A vízi környezetre veszélyes – krónikus, 1. kategória – Aquatic Chronic 1, H410

## Biztonsági adatlap – Bio Voligop Kobalt

az 1907/2006/EK rendeletnek megfelelően

Kiadás dátuma: 2016. 10. 20.

Verziószám: 1.10

Felülvizsgálat dátuma: 2016. 11. 16.

A H-mondatok teljes szövege a 16. szakaszban olvasható.

## 2.2. Címkézési elemek

### 1272/2008/EK rendelet szerint:

#### Piktogram:



#### Figyelmeztetés:

Veszély

#### Figyelmeztető mondatok:

|       |   |
|-------|---|
| H317  | Allergiás bőrreakciót válthat ki.                                     |
| H334  | Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat. |
| H341  | Feltehetően genetikai károsodást okoz.                                |
| H350  | Rákot okozhat.  |
| H360F | Károsíthatja a termékenységet.  |
| H410  | Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.      |

#### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

|                |  |
|----------------|--|
| P201           | Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.  |
| P280           | Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.   |
| P303+P361+P353 | HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.                           |
| P304+P340      | BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.           |
| 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.  |
| P501           | A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéktárolóba szállítás szükséges.   |

## Biztonsági adatlap – Bio Voligop Kobalt

az 1907/2006/EK rendeletnek megfelelően

Kiadás dátuma: 2016. 10. 20.

Verziószám: 1.10

Felülvizsgálat dátuma: 2016. 11. 16.

### Összetevők:

Kobalt-nitrát.

### Egyéb információk:

Kizárólag szakmai felhasználó részére.

### Kiegészítő veszélyességi információ: –

### 2.3. Egyéb veszélyek

Nem ismertek.

A PBT, vPvB-értékelés a 12. szakaszban olvasható.

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

### 3.2. Keverékek

| Összetevő megnevezése      | EK-szám   | REACH regisztrációs-szám   | CAS-szám   | Index-szám   | Tömeg % | Osztályozás (1272/2008/EK)   |
|----------------------------|-----------|----------------------------|------------|--------------|---------|--|
| Kobalt-nitrát              | 233-402-1 | 01-2119542530-49           | 10141-05-6 | 027-009-00-2 | < 10    | Ox. Sol. 2 (H272)<br>Acute Tox. 4 (H302)<br>Skin Corr. 1C (H314)<br>Skin Sens. 1 (H317)<br>Resp. Sens. 1 (H334)<br>Carc. 1B (H350)<br>Muta. 2 (H341)<br>Repr. 1B (H360F)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>M-tényező: 10<br>Aquatic Chronic 1 (H410)<br>M-tényező: 10 |
| Cink-szulfát (heptahidrát) | 231-793-3 | 01-2119474684-27           | 7446-20-0  | 030-006-00-9 | < 1     | Acute Tox. 4 (H302)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410)   |
| Réz(II)-szulfát            | 231-847-6 | Nem áll rendelkezésre adat | 7758-98-7  | 029-004-00-0 | < 1     | Acute Tox. 4 (H302)<br>Eye Irrit. 2 (H319)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410)   |

## Biztonsági adatlap – Bio Voligop Kobalt

az 1907/2006/EK rendeletnek megfelelően

Kiadás dátuma: 2016. 10. 20.

Verziószám: 1.10

Felülvizsgálat dátuma: 2016. 11. 16.

|                  |           |                            |            |              |     |   |
|------------------|-----------|----------------------------|------------|--------------|-----|---|
| Bórsav           | 233-139-2 | Nem áll rendelkezésre adat | 10043-35-3 | 005-007-00-2 | < 1 | Repr. 1B (H360FD)   |
| Vas (II)-szulfát | 231-753-5 | 01-2119513203-57           | 7782-63-0  | 026-003-01-4 | < 1 | Acute Tox. 4 (H302)<br>Eye Irrit. 2 (H319)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>Skin Sens. 1 (H317) |

A H-mondatok teljes szövege a 16. szakaszban olvasható.

### Egyéb információk:

A keverék tartalmaz egy vagy több olyan összetevőt, amely az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK ((2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló) rendelet 59. cikkének alapján az SVHC jelöltlistán szerepel.

| Összetevők    | CAS-szám   | Döntés száma | Döntés oka   |
|---------------|------------|--------------|--|
| Kobalt-nitrát | 10141-05-6 | ED/95/2010   | Rákkeltő és reprodukciót károsító hatású anyag (1907/2006/EK rendelet, 57. cikk a) és c) bekezdés) |
| Bórsav        | 10043-35-3 | ED/30/2010   | Reprodukciót károsító hatású anyag (1907/2006/EK rendelet, 57. cikk c) bekezdés)                   |

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

|                     |  |
|---------------------|--|
| Orvosi beavatkozás: | Azonnali orvosi beavatkozás lenyelés, belégzés, szembe/bőrre kerülés, valamint tartós tünetek esetén szükséges.  |
| Belégzés:           | A sérültet vigyük friss levegőre, kényelmes félig ülő helyzetbe kell fektetni. Erőkifejtést nem végezhet, szoros ruhadarabjait meg kell lazítani. Biztosítsunk számára nyugalmat! Tartós tünetek esetén forduljunk orvoshoz.   |
| Lenyelés:           | Ha a sérült eszméleténél van, öblítsük ki a száját. Eszméletlen betegnek tilos szájon át bármit is adni! Spontán hányáskor a fejet döntsük előre. Az eszméletlen sérültet feltétlenül helyezzük stabil oldalfekvésbe! Légzéskimaradás esetén azonnali légzéstámogatás, adott esetben mesterséges légzés alkalmazása szükséges! Hívjunk orvost! |
| Bőr:                | Távolítsuk el a szennyezett ruhadarabokat. Bő vízzel és  |

## Biztonsági adatlap – Bio Voligop Kobalt

az 1907/2006/EK rendeletnek megfelelően

Kiadás dátuma: 2016. 10. 20.

Verziószám: 1.10

Felülvizsgálat dátuma: 2016. 11. 16.

szappannal azonnal mossuk le a szennyezett testfelületet. A szennyezett ruhát ki kell tisztítani használat előtt. Tartós tünetek esetén forduljunk orvoshoz.

Szem: A kontaktlencsét távolítsuk el, majd a szemhéjszélek széthúzása mellett vízsugárral öblítsük ki a szemet és mossuk legalább 15 – 20 percig. Tartós tünetek esetén forduljunk orvoshoz.

### 4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Belégzés: Fájdalom, nehézlégzés. Allergiás tüneteket okozhat. Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.

Lenyelés: Irritációt okozhat a tápcsatornába jutva.

Bőr: Bőrpír, viszketés. Allergiás tüneteket okozhat. Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Szem: Szemvörösség, könnyezés.

Késleltetett hatások: -

### 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Megjegyzések az orvos részére: Tüneti kezelés javasolt.

Munkahelyen tartandó speciális eszközök: Nem szükséges.

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1. Oltóanyag

Alkalmazható oltóanyag: A tűz környezetében levő anyagok szerint válasszuk meg a megfelelő oltóanyagot.

Nem alkalmazható oltóanyag: Víz; nagynyomású irányított vízsugár, mely a tűz tovaterjedését okozhatja.

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

Különleges kockázat: A termék égése során különböző mérgező égéstermékek, szén-monoxid, szén-dioxid képződik. Ezek belégzése nagyon veszélyes, különösen zárt térben, vagy magas koncentrációban.

## Biztonsági adatlap – Bio Voligop Kobalt

az 1907/2006/EK rendeletnek megfelelően

Kiadás dátuma: 2016. 10. 20.

Verziószám: 1.10

Felülvizsgálat dátuma: 2016. 11. 16.

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Speciális védőfelszerelés  
tűzoltóknak:

Izolációs légzésvédő készülék (EN 14593-1), teljes védőruha  
(EN 14605).

Egyéb:

A tűz környezetében levő tartályokat vízpermettel hűteni kell.  
A tűz maradványait és a szennyezett tűzoltóvizet veszélyes  
hulladékként kell megsemmisíteni.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyekre vonatkozó  
intézkedések:

Zárt térben történő szivárgás esetén az ott tartózkodókat  
evakuálni kell és jól ki kell szellőztetni a területet. A  
kárelhárítási munkálatokat végzőknek egyéni védőeszközöket  
kell viselniük (lásd: 8. szakasz)!  
Megfelelő szellőzést kell biztosítani.  
Kerülni kell a kiömlött anyagon történő áthaladást, valamint  
az anyag megérintését.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Környezetvédelmi intézkedések:

Szüntessük meg az anyag ömlését, ha ez biztonságosan  
megtehető. A kiömlött anyagot védőgáttal kerítsük el. A  
kiömlött anyag felszíni- és talajvizekbe, csatornába nem  
kerülhet! Ártalmatlanítása veszélyes hulladékként történjék.  
(lásd 13. szakasz)  
Ha nagy mennyiségű oldat került a szabadba azonnal  
értesíteni kell a helyi hatóságot (katasztrófavédelem).

### 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Szennyezésmentesítési  
módszerek:

A kiömlött anyagot védőgáttal körül kell keríteni. Vissza kell  
fojtani a kiömléseket, és nem gyúlékony közömbös anyaggal  
(pl. homokkal) fel kell itatni és zárt tartályokba kell helyezni  
ártalmatlanítás céljából. Az anyag maradványok  
összegyűjtését követően ki kell szellőztetni a léghatárt, és le  
kell mosni a szennyezett területet.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Egyéni védőeszközök:

Lásd a 8. szakaszban.

Hulladékkezelés:

Lásd a 13. szakaszban.

## Biztonsági adatlap – Bio Voligop Kobalt

az 1907/2006/EK rendeletnek megfelelően

Kiadás dátuma: 2016. 10. 20.

Verziószám: 1.10

Felülvizsgálat dátuma: 2016. 11. 16.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Ajánlások a biztonságos kezelésre: Munka közben ételt-italt fogyasztani, dohányozni nem szabad!

Megfelelő szellőztetés mellett használjuk.

Kerüljük a bőrre, ruhára és szembe jutást. Kerüljük a gőzök képződését és azok belégzését.

Tűz- és robbanásvédelem:

Hőtől és gyújtóforrástól távol kell tartani.

Higiéniai előírások:

A termék kapcsolatba kerülő személyek a munkahelyi higiéniai előírásokat be kell tartásuk. A termék kezelését követően, munkaközi szünetekben, étkezés előtt, munkavégzés után meleg vizes kéz- és arcmosás szükséges.

A munkahelyet, a felszerelést és a munkaruhát tisztán kell tartani.

A kezeket nem szabad olyan rongyba törölni, amelyet azt megelőzően tisztogatásra használtak. Az átnedvesedett rongyot nem szabad a munkaruha zsebébe tenni.

### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Műszaki intézkedések/Tárolási körülmények:

Hőtől és gyújtóforrástól távol kell tartani.

Kármentő felett kell tárolni, mely megakadályozza a talaj, vagy a vizek elszennyezését szivárgás vagy kiömlés esetén.

Szorosan lezárva tartandó. Száraz, hűvös, jól szellőző helyen, eredeti csomagolásában tároljuk. Szobahőmérsékleten kell tárolni. Javasolt tárolási hőmérséklet: 5 – 20 °C.

A tárolóedényt az eredeti csomagolásnak megfelelően címkézzük. A címkéket ne távolítsuk el a kiürült edényekről sem.

Összeférhetetlen anyagok

Redukálószer.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Különleges felhasználások

-

## Biztonsági adatlap – Bio Voligop Kobalt

az 1907/2006/EK rendeletnek megfelelően

Kiadás dátuma: 2016. 10. 20.

Verziószám: 1.10

Felülvizsgálat dátuma: 2016. 11. 16.

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

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

A termék a következő olyan összetevőket tartalmazza, amelyek a munkahelyek kémiai biztonságáról szóló 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet szerint munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkeznek.

### Veszélyes anyagok koncentrációjának munkahelyi levegőben megengedett határértékei

| Összetevő   | CAS szám  | ÁK<br>mg/m <sup>3</sup> | CK<br>mg/m <sup>3</sup> | MK<br>mg/m <sup>3</sup> | Megjegyzés |
|---|-----------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------------|
| MOLIBDÉN OLDHATÓ VEGYÜLETEI (Mo-ra számítva)                            | -         | 5                       | 20                      | -                       | -          |
| KOBALT ÉS SZERVETLEN VEGYÜLETEI (Co-ra számítva)                        | 7440-48-4 | 0,1                     | 0,4                     | -                       | i, sz      |
| RÉZ és vegyületei (Cu-re számítva)                                      | 7440-50-8 | 1                       | 4                       | -                       | -          |
| MANGÁN ÉS SZERVETLEN SÓI (mangán tetraoxid kivételével, Mn-ra számítva) | 7439-96-5 | 5                       | 20                      | -                       | -          |
| KÁLIUM-HIDROXID   | 1310-58-3 | 2                       | 2                       | -                       | m          |

### Biológiai expozíciós (hatás) mutatók megengedhető határértékei

#### Vizeletben:

| Összetevő | Biológiai expozíció (hatás) mutató | Mintavétel ideje | Megengedhető határérték |  |
|-----------|------------------------------------|------------------|-------------------------|--|
|           |                                    |                  | mg/g kreatinin          | μmol/mmol kreatinin (kerékített értékek) |
| Kobalt    | kobalt                             | műszak után      | 0,03                    | 0,058                                    |

#### Vérben:

Nincs előírt határérték.



## Biztonsági adatlap – Bio Voligop Kobalt

az 1907/2006/EK rendeletnek megfelelően

Kiadás dátuma: 2016. 10. 20.

Verziószám: 1.10

Felülvizsgálat dátuma: 2016. 11. 16.

### DNEL – Munkavállalók (ipari/foglalkozásszerű felhasználók)

| Kémiai megnevezés | Rövid időtartamú, rendszeres hatások                                      | Rövid időtartamú, helyi hatások | Hosszú időtartamú, rendszeres hatások                                     | Hosszú időtartamú, helyi hatások |
|-------------------|---|---------------------------------|---|----------------------------------|
| Kobalt-nitrát     | -   | -                               | 0,197 mg/m <sup>3</sup><br>(belélegezve)                                  | -                                |
| Vas (II)-szulfát  | 0,57 mg/kg<br>(bőrrel érintkezve)<br>2 mg/m <sup>3</sup><br>(belélegezve) | -                               | 0,57 mg/kg<br>(bőrrel érintkezve)<br>2 mg/m <sup>3</sup><br>(belélegezve) | -                                |

### DNEL – Fogasztók

| Kémiai megnevezés | Rövid időtartamú, rendszeres hatások  | Rövid időtartamú, helyi hatások | Hosszú időtartamú, rendszeres hatások   | Hosszú időtartamú, helyi hatások |
|-------------------|---|---------------------------------|---|----------------------------------|
| Vas (II)-szulfát  | 0,29 mg/kg<br>(bőrrel érintkezve)<br>0,5 mg/m <sup>3</sup><br>(belélegezve)<br>0,29 mg/kg<br>(lenyelve) | -                               | 0,29 mg/kg<br>(bőrrel érintkezve)<br>0,5 mg/m <sup>3</sup><br>(belélegezve)<br>0,29 mg/kg<br>(lenyelve) | -                                |

### Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC)

| Kémiai megnevezés | Víz                                    | Üledék                                       | Talaj            | Levegő | STP       | Orális |
|-------------------|--|--|------------------|--------|-----------|--------|
| Kobalt-nitrát     | 2,51 µg/l<br>(fw)<br>11,6 µg/l<br>(mw) | 47 mg/kg<br>(fw, dw)<br>47 mg/kg<br>(mw, dw) | 39 mg/kg<br>(dw) | -      | 1,82 mg/l | -      |

## 8.2. Az expozíció ellenőrzése

### Műszaki intézkedések

Biztosítsunk megfelelő szellőzést! Beszállásos munkavégzésnél (tartályban, medencében) gondoskodni kell a belégzésre alkalmas levegőről és/vagy az előírt légzőkészüléket kell viselni.

### Egyéni védőeszközök

Szem-/ arcvédelem

MSZ EN 166 szabvány szerinti 5. jelzőszámú oldalvédővel

## Biztonsági adatlap – Bio Voligop Kobalt

az 1907/2006/EK rendeletnek megfelelően

Kiadás dátuma: 2016. 10. 20.

Verziószám: 1.10

Felülvizsgálat dátuma: 2016. 11. 16.

ellátott védőszemüveget vagy arcvédő pajzsot ajánlott viselni.

### Bőrvédelem

#### Kézvédelem

Kerüljük a kézzel való érintkezést, MSZ EN 374 szabványnak megfelelő, G típusú, minimális vastagsága: 0,4 mm védőkesztyűt ajánlott viselni.

#### Egyéb

Hosszú ujjú védőruha, és védőlábbeli viselése ajánlott.

### Légutak védelme

MSZ EN 141 szabványnak megfelelő kombinált szűrővel ellátott fél- vagy egész álarc viselése ajánlott.

A jelen védőeszközök csak ajánlások, ezek nem tudják figyelembe venni a konkrét felhasználási körülményeket. A megfelelő védőeszközt minden esetben a munkahelyi kockázatértékelés és kockázatbecslés alapján kell meghatározni. A kesztyű kiválasztásánál vegye fel a kapcsolatot a kesztyű gyártójával és minden körülmény figyelembe vételével határozzák meg a kesztyű anyagát és vastagságát.

## Környezeti expozíció-ellenőrzések

A környezeti expozíció ellenőrzése:

Az anyag felszíni- és talajvízbe, csatornába nem kerülhet!

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

Fizikai állapot (20 °C):

Folyadék

Szín:

Vörös, áttetsző

Szag:

Nincs jellegzetes szaga

| Tulajdonság  | Érték  | Megjegyzés       | Vizsgálati módszer |
|--|--------|------------------|--------------------|
| pH (20 °C)   | 3,12   |                  |                    |
| Olvadáspont/fagyáspont                                 | 3 °C   |                  |                    |
| Kezdeti forráspont és forrási tartomány                | 104 °C |                  |                    |
| Lobbanáspont   |        | Nem mérhető      |                    |
| Párolgási sebesség                                     |        | Nincs információ |                    |
| Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok |        | Nincs információ |                    |

## Biztonsági adatlap – Bio Voligop Kobalt

az 1907/2006/EK rendeletnek megfelelően

Kiadás dátuma: 2016. 10. 20.

Verziószám: 1.10

Felülvizsgálat dátuma: 2016. 11. 16.

|                                    |                          |                     |
|------------------------------------|--------------------------|---------------------|
| Gőznyomás                          |                          | Nincs információ    |
| Gőzsűrűség                         |                          | Nincs információ    |
| Relatív sűrűség                    |                          | Nincs információ    |
| Sűrűség                            | 1063 kg/m <sup>3</sup>   | 20 °C-on            |
| Oldékonyság                        |                          |                     |
| – Vízben                           |                          | Korlátlanul oldódik |
| – Szerves oldószerekben            |                          | Nincs információ    |
| Megoszlási hányados: n-oktanol/víz |                          | Nincs információ    |
| Öngyulladási hőmérséklet           |                          | Nincs információ    |
| Bomlási hőmérséklet                |                          | Nincs információ    |
| Kinematikai viszkozitás            | 1,455 mm <sup>2</sup> /s | 15 °C-on            |
| Robbanásveszélyes tulajdonságok    |                          |                     |
| Oxidáló tulajdonságok              |                          | Nem alkalmazható    |

## 9.2. Egyéb információk

Nincsenek.

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

Reakciókészség A termék az alábbiakban felsorolt nem összeférhető anyagok (l. 10.5. pont) kivételével, különös reakciókészséget nem mutat.

### 10.2. Kémiai stabilitás

Stabilitás A javasolt tárolási körülmények között stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók Normál felhasználási körülmények között nincsenek.

### 10.4. Kerülendő körülmények

Helyzetek, melyeket kerülni kell: A magas hőmérsékletet, sugárzó hőt, fagypont alatti

## Biztonsági adatlap – Bio Voligop Kobalt

az 1907/2006/EK rendeletnek megfelelően

Kiadás dátuma: 2016. 10. 20.

Verziószám: 1.10

Felülvizsgálat dátuma: 2016. 11. 16.

hőmérsékletet.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok: Redukálószer.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek: Normál felhasználási körülmények között nincsenek.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

#### Akut toxicitás, Marás/irritáció

Belégzés: Nem osztályozott veszélyesként.

Lenyelés: Nem osztályozott veszélyesként.

Bőr: Nem osztályozott veszélyesként.

Szem: Nem osztályozott veszélyesként.

#### Akut toxikológiai hatások – összetevők

| Összetevők                 | LD50, lenyelve               | LD50, bőrön keresztül | LC50, belélegezve |
|----------------------------|------------------------------|-----------------------|-------------------|
| Réz(II)-szulfát            | 300 – 500 mg/kg<br>(patkány) | -                     | -                 |
| Cink-szulfát (heptahidrát) | 2949 mg/kg<br>(patkány)      | -                     | -                 |
| Bórsav                     | 2660 mg/kg<br>(patkány)      | -                     | -                 |
| Vas (II)-szulfát           | 400 mg/kg<br>(patkány)       | > 2000 mg/kg          | -                 |

#### Szenzibilizáció:

Légzőszervi szenzibilizáció: Légzőszervi szenzibilizáció – 1. kategória – Resp. Sens. 1, H334  
Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.

Bőr szenzibilizáció: Bőr szenzibilizáció – 1. kategória – Skin Sens. 1, H317  
Allergiás bőrreakciót válthat ki.

## Biztonsági adatlap – Bio Voligop Kobalt

az 1907/2006/EK rendeletnek megfelelően

Kiadás dátuma: 2016. 10. 20.

Verziószám: 1.10

Felülvizsgálat dátuma: 2016. 11. 16.

### Rákkeltő hatás:

Rákkeltő hatás – 1B kategória – Carc. 1B, H350  
Rákot okozhat.

### Mutagenitás:

Csírasejt-mutagenitás – 2. kategória – Muta. 2, H341  
Feltehetően genetikai károsodást okoz.

### Reprodukciót károsító tulajdonság:

Reprodukciós toxicitás – 1B kategória – Repr. 1B, H360F  
Károsíthatja a termékenységet.

### Információ az összetevőkről:

| Kémiai megnevezés | Osztályozás       |
|-------------------|-------------------|
| Kobalt-nitrát     | Repr. 1B (H360F)  |
| Bórsav            | Repr. 1B (H360FD) |

### Ismételt dózisú toxicitás:

Szubkrónikus toxicitás

Nincs adat.

### Célszervi toxicitás (STOT):

Egyszeri expozíció

Nem osztályozott veszélyesként.

Ismétlődő expozíció

Nem osztályozott veszélyesként.

### Aspirációs veszély:

Nem osztályozott veszélyesként.

### Egyéb káros hatások:

Nincs információ.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1. Toxicitás

A vízi környezetre veszélyes – akut, 1. kategória – Aquatic Acute 1 H400  
Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

A vízi környezetre veszélyes – krónikus, 1. kategória – Aquatic Chronic 1, H410  
Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

A rendeltetésszerű felhasználástól eltérően nem juthat a környezetbe!

## Biztonsági adatlap – Bio Voligop Kobalt

az 1907/2006/EK rendeletnek megfelelően

Kiadás dátuma: 2016. 10. 20.

Verziószám: 1.10

Felülvizsgálat dátuma: 2016. 11. 16.

### Akut toxicitás – összetevők

| Összetevők                 | Toxicitás algákra   | Toxicitás vízi gerinctelenekre                        | Toxicitás halakra  | Toxicitás mikro-organizmusokra                           |
|----------------------------|---|---|--|--|
| Réz(II)-szulfát            | EC <sub>50</sub> (72 h) 0,01 – 0,28 mg/l<br>(Selenastrum capricornutum) | EC <sub>50</sub> (24 h) 0,182 mg/l<br>(Daphnia magna) | LC <sub>50</sub> (24 h) 0,17 mg/l<br>(Salmo gairdneri/<br>Oncorhynchus mykiss)                                     | -  |
| Cink-szulfát (heptahidrát) | -   | EC <sub>50</sub> (48 h) 0,15 mg/l<br>(Daphnia magna)  | LC <sub>50</sub> (96 h) 1,5 mg/l<br>(Jordanella floridae)  | -  |
| Vas (II)-szulfát           | EC <sub>50</sub> (72 h) 18 mg/l<br>(Pseudokirchneriella subcapitata)    | EC <sub>50</sub> (48 h) 1 mg/l<br>(Daphnia magna)     | LC <sub>50</sub> (96 h) > 67 mg/l<br>(Oryzias latipes)<br>LC <sub>50</sub> (96 h) 17 mg/l<br>(Oncorhynchus mykiss) | EC <sub>50</sub> (24 h) 100 mg/l<br>(Pseudomonas putida) |

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Általános információk: Nem állnak rendelkezésre adatok.

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

Információk a keverékről: Nincs információ.

log P<sub>ow</sub>: Nem alkalmazható.

Információk az összetevőkről: Nincsenek adatok.

### 12.4. A talajban való mobilitás

Talaj: Nincs adat.

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

PBT- és a vPvB-értékelés: Az anyagot nem kell PBT vagy vPvB-nek tekinteni.

12.6. Egyéb káros hatások: Nincsenek.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

A terméket nem szabad a környezetbe engedni. Nem szabad csatornába engedni.

A termék hulladékai és a vele szennyezett csomagolóanyagok a 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet hatálya alá tartozhatnak.

## Biztonsági adatlap – Bio Voligop Kobalt

az 1907/2006/EK rendeletnek megfelelően

Kiadás dátuma: 2016. 10. 20.

Verziószám: 1.10

Felülvizsgálat dátuma: 2016. 11. 16.

### Keverék:

Tekintettel arra, hogy az azonosító kódok alkalmazás specifikusak, ezért a felhasználó felelőssége ezek meghatározása a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 1. sz. melléklete szerint. Ártalmatlanítása újrarahasznosítással vagy égetéssel történhet.

### Szennyezett csomagolóanyag:

Tekintettel arra, hogy az azonosító kódok alkalmazás specifikusak, ezért a felhasználó felelőssége ezek meghatározása a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 1. sz. melléklete szerint. Ártalmatlanítása újrarahasznosítással történhet.

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

### 14.1. UN-szám UN3082

Ezek az anyagok, ha önálló csomagolóeszközben vagy kombinált csomagolásban szállítják, és az önálló csomagolóeszköz, ill. a kombinált csomagolás minden belső csomagolóeszköze legfeljebb 5 liter folyékony anyagot; vagy legfeljebb 5 kg szilárd anyagot tartalmaz, valamint a csomagolóeszköz megfelel az ADR 4.1.1.1, a 4.1.1.2 és a 4.1.1.4 – 4.1.1.8 bekezdés általános előírásainak, nem tartoznak az ADR többi előírásainak hatálya alá.

### 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

|                      |  |
|----------------------|--|
| Belföldi szállítás   | KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (kobalt-nitrát)        |
| Nemzetközi szállítás | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (cobalt nitrate) |

### 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

|                  |    |
|------------------|----|
| Osztályozási kód | M6 |
| Bárca            | 9  |

### 14.4. Csomagolási csoport III

### 14.5. Környezeti veszélyek

|         |                    |
|---------|--------------------|
| ADR/RID | Akut-1, Krónikus-1 |
| IMDG    | Akut-1, Krónikus-1 |
| ADN     | Akut-1, Krónikus-1 |

## Biztonsági adatlap – Bio Voligop Kobalt

az 1907/2006/EK rendeletnek megfelelően

Kiadás dátuma: 2016. 10. 20.

Verziószám: 1.10

Felülvizsgálat dátuma: 2016. 11. 16.

### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

|         |  |
|---------|--|
| ADR/RID | Korlátozott mennyiség: 5 l<br>Engedményes mennyiség: E1<br>Szállítási kategória: 3<br>Alagútkorlátozási kód: (E)<br>Veszélyt jelölő számok: 90<br>Különleges előírás(ok): V12 CV13 |
| IMDG    | EmS-kód: F-A, S-F<br>Elhelyezési kategória: A<br>Elkülönítés: -  |
| ICAO    | Korlátozott mennyiség: 30 kgG (Y964)<br>Utasszállító gépen szállítható: 450 L (964)<br>Teherszállító gépen szállítható: 450 L (964)  |

### 14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás

Nem vonatkozik.

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

### 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

- Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról
- A Bizottság (EU) 2015/830 rendelete (2015. május 28.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról
- 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 hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról
- 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
- 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
- 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
- 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről
- 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól
- 18/2008. (XII. 3.) SZMM rendelet az egyéni védőeszközök követelményeiről és megfelelőségének tanúsításáról



## Biztonsági adatlap – Bio Voligop Kobalt

az 1907/2006/EK rendeletnek megfelelően

Kiadás dátuma: 2016. 10. 20.

Verziószám: 1.10

Felülvizsgálat dátuma: 2016. 11. 16.

- 2015. évi LXXXIV. törvény a Genfben, 2000. május 26. napján kelt, a Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodáshoz (ADN) csatolt Szabályzat kihirdetéséről és belföldi alkalmazásáról
- 2015. évi LXXXIX. törvény a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás „A” és „B” Melléklete kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről
- 2015. évi LXXXIII. törvény a Nemzetközi Vasúti Fuvarozási Egyezmény (COTIF) módosításáról Vilniusban elfogadott, 1999. június 3-án kelt Jegyzőkönyv C Függeléke Mellékletének kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről
- 35/2001. (X. 12.) KöViM rendelet a 2001. évi XI. törvénnyel kihirdetett „Életbiztonság a tengeren” tárgyú nemzetközi egyezmény és az ahhoz csatolt 1978. évi Jegyzőkönyv („SOLAS 1974/1978.”) mellékletének kihirdetéséről
- 34/2001. (X. 12.) KöViM rendelet a 2001. évi X. törvénnyel kihirdetett, a hajókról történő szennyezés megelőzéséről szóló 1973. évi nemzetközi egyezmény és az ahhoz csatolt 1978. évi Jegyzőkönyv („MARPOL 1973/1978.”) mellékleteinek kihirdetéséről
- 26/1999. (II. 12.) Korm. rendelet a légi áru fuvarozás szabályairól
- Az Európai Parlament és a Tanács 2003/2003/EK rendelete (2003. október 13.) a műtrágyákról

### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

A kémiai biztonsági értékelésről nincs információ.

### 15.3. Korlátozások

- A BIZOTTSÁG 552/2009/EK RENDELETE (2009. június 22.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet XVII. mellékletének módosításáról:

| Anyag, anyagcsoport vagy keverék megnevezése  | A korlátozás feltételei   |
|---|---|
| <p>Az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletének 3. részében szereplő, 1A. vagy 1B. kategóriájú rákkeltő anyagként (3.1. táblázat), vagy pedig 1. vagy 2. kategóriájú rákkeltő anyagként (3.2. táblázat) besorolt, és az alábbiakban felsorolt anyagok:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Az 1. függelékben felsorolt 1A. kategóriájú rákkeltő anyagok (3.1. táblázat)/1. kategóriájú rákkeltő anyagok (3.2. táblázat)</li> </ul> | <p>1. Nem hozható forgalomba és nem használható fel: – anyagként, – más anyag összetevőjeként, vagy – keverékben kiskereskedelmi forgalmazásra, ha az anyagban vagy keverékben az egyedi koncentráció az alábbi vagy nagyobb:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletének 3. részében előírt releváns egyedi koncentráció-határérték, vagy</li> <li>• az 1999/45/EK irányelvben meghatározott vonatkozó koncentráció-határérték, ha az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletének 3. részében nincs előírva egyedi koncentráció-határérték.</li> </ul> |

## Biztonsági adatlap – Bio Voligop Kobalt

az 1907/2006/EK rendeletnek megfelelően

Kiadás dátuma: 2016. 10. 20.

Verziószám: 1.10

Felülvizsgálat dátuma: 2016. 11. 16.

|  |   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>A 2. függelékben felsorolt 1B. kategóriájú rákkeltő anyagok (3.1. táblázat)/2. kategóriájú rákkeltő anyagok (3.2. táblázat)</li> </ul>  | <p>Az anyagok és keverékek osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó más közösségi rendelkezések alkalmazásának sérelme nélkül, a szállító a forgalomba hozatal előtt biztosítja, hogy ezen anyagok és keverékek csomagolása jól láthatóan, olvashatóan és eltávolíthatatlanul a következő jelöléssel legyen ellátva: „Kizárólag szakmai felhasználó részére”.</p>   |
| <p>Az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletének 3. részében szereplő, 1A. vagy 1B. kategóriájú, reprodukciót károsító anyagként (3.1. táblázat), vagy pedig 1. vagy 2. kategóriájú, reprodukciót károsító anyagként (3.2. táblázat) besorolt, és az alábbiakban felsorolt anyagok:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>A 6. függelékben felsorolt 1B. kategóriájú, a szexuális működésre és a termékenységre, vagy a fejlődésre gyakorolt káros hatású, reprodukciót károsító anyagok (3.1. táblázat) vagy 2. kategóriájú, R60 (Fogamzóképeséget vagy nemzőképeséget károsíthatja.) vagy R61 (A születendő gyermekre ártalmas lehet.) mondattal jelölt, reprodukciót károsító anyagok (3.2. táblázat).</li> </ul> | <p>1. Nem hozható forgalomba és nem használható fel: – anyagként, – más anyag összetevőjeként, vagy – keverékben kiskereskedelmi forgalmazásra, ha az anyagban vagy keverékben az egyedi koncentráció az alábbi vagy nagyobb:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletének 3. részében előírt releváns egyedi koncentráció-határérték, vagy</li> <li>az 1999/45/EK irányelvben meghatározott vonatkozó koncentráció-határérték, ha az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletének 3. részében nincs előírva egyedi koncentráció-határérték.</li> </ul> <p>Az anyagok és keverékek osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó más közösségi rendelkezések alkalmazásának sérelme nélkül, a szállító a forgalomba hozatal előtt biztosítja, hogy ezen anyagok és keverékek csomagolása jól láthatóan, olvashatóan és eltávolíthatatlanul a következő jelöléssel legyen ellátva: „Kizárólag szakmai felhasználó részére”.</p> |

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

### A 2. és 3. szakaszban szereplő H-mondatok teljes szövege:

|      |  |
|------|--|
| H272 | Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású. |
| H302 | Lenyelve ártalmas.                             |
| H314 | Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.  |
| H315 | Bőrirritáló hatású.                            |
| H317 | Allergiás bőrreakciót válthat ki.              |
| H318 | Súlyos szemkárosodást okoz.                    |
| H319 | Súlyos szemirritációt okoz.                    |

## Biztonsági adatlap – Bio Voligop Kobalt

az 1907/2006/EK rendeletnek megfelelően

Kiadás dátuma: 2016. 10. 20.

Verziószám: 1.10

Felülvizsgálat dátuma: 2016. 11. 16.

|       |   |
|-------|---|
| H334  | Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat. |
| H350  | Rákot okozhat.  |
| H341  | Feltehetően genetikai károsodást okoz.                                |
| H360F | Károsíthatja a termékenységet.  |
| H400  | Nagyon mérgező a vízi élővilágra.                                     |
| H410  | Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.      |

### A 2. és a 3. szakaszban szereplő rövidítések teljes szövege:

|                 |                                    |
|-----------------|------------------------------------|
| Acute Tox.      | Akut toxicitás                     |
| Aquatic Acute   | A vízi környezetre veszélyes, akut |
| Aquatic Chronic | A vízi környezetre veszélyes, akut |
| Carc.           | Rákkeltő hatás                     |
| Eye Dam.        | Súlyos szemkárosodás               |
| Eye Irrit.      | Szemirritáció                      |
| Muta.           | Csírasejt-mutagenitás              |
| Ox. Sol.        | Oxidáló szilárd anyagok            |
| Repr.           | Reprodukciós toxicitás             |
| Resp. Sens.     | Légzőszervi szenzibilizáció        |
| Skin Corr.      | Bőrrmarás                          |
| Skin Irrit.     | Bőrirritáció                       |
| Skin Sens.      | Bőr szenzibilizáció                |

### A 8. szakaszban használt rövidítések értelmezése:

|     |  |
|-----|--|
| ÁK: | megengedett átlagos koncentráció: a légszennyező anyagnak a munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlag koncentrációja, amely a dolgozó egészségére általában nem fejt ki káros hatást,   |
| CK: | megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség): a légszennyező anyagnak egy műszakon belül az 1–3. pontokban foglaltak szerint megengedett, az ÁK értéket meghaladó legnagyobb koncentrációja (az ÁK és CK-értékre vonatkozó követelményeknek egyidejűleg kell teljesülniük),                                |
| MK: | maximális koncentráció: a műszak során eltűrt legmagasabb koncentráció, jelölése: MK, a maximális koncentrációban végzett munka esetében a dolgozó teljes munkaképes élete során (18–62 évig) a potenciális halálos kimenetelű egészségkárosító kockázat (rosszindulatú daganatos megbetegedés kockázata) < 1:10 <sup>5</sup> /év (10 mikrorizikó/év), |
| i:  | ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát);   |
| sz: | túlérzékenységet okozó (szenzibilizáló) tulajdonságú anyag (az anyagra érzékeny egyéneken „túlérzékenységen” alapuló bőr-, légzőrendszeri, esetleg más szervet/szervrendszert károsító megbetegedést okozhat),   |

## Biztonsági adatlap – Bio Voligop Kobalt

az 1907/2006/EK rendeletnek megfelelően

Kiadás dátuma: 2016. 10. 20.

Verziószám: 1.10

Felülvizsgálat dátuma: 2016. 11. 16.

m: maró hatású anyag (felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhárom).

### A 8., 11. és a 12. szakaszban használt rövidítések értelmezése:

|          |  |
|----------|--|
| DNEL:    | származtatott hatásmentes szint  |
| bw:      | testtömeg  |
| fw:      | friss víz  |
| mw:      | tengervíz  |
| dw:      | szárazanyag tartalom   |
| LD50:    | a kísérleti állatok 50%-ának pusztulását okozó mennyiség   |
| LC50:    | a kísérleti állatok 50%-ának pusztulását okozó koncentráció levegőben vagy vízben  |
| EC50:    | közepes effektív koncentráció, amely toxikológiai vagy ökotoxikológiai teszteléskor a mérési végpont 50%-os csökkenését okozza a kezeletlen kontrollhoz képest. (Ha a végpont a letalitás, akkor az EC50 érték a tesztorganizmusok felét elpusztító koncentráció (LC50)) |
| IC50:    | az a koncentráció, amely 50%-ban gátol egy adott paramétert, például a növekedést  |
| NOEL(C): | nem észlelt hatás szint (koncentráció)   |
| LOEL(C): | legalacsonyabb észlelt hatás szint (koncentráció)  |
| d:       | nap  |
| h:       | óra  |
| min:     | perc.  |

Módosított szakaszok:

- 2. SZAKASZ – osztályozás felülvizsgálata
- címkézési elemek felülvizsgálata
- 14. SZAKASZ – veszélyes áru szállítási információk változása

Ez az adatlap kiegészíti, de nem helyettesíti a felhasználási műszaki feljegyzéseket. A tartalmazott felvilágosítások az adott termékre vonatkozó ismereteinken alapulnak a jelzett időpontban. Az adatok jóhiszeműen vannak megadva. A felhasználók figyelmét egyébként felhívjuk azokra az esetleges veszélyekre, amelyek a nem rendeltetésszerű használatból adódhatnak. Ez az adatlap semmiképp sem menti fel a felhasználót a tevékenységével kapcsolatos valamennyi előírás betartása alól. A felhasználó minden felelősséget visel a termék használatával kapcsolatos óvintézkedésekkel illetően. A megjelölt óvintézkedések együttese csak azt a célt szolgálja, hogy segítse a felhasználót megfelelni az őt terhelő kötelezettségeknek. A felsorolás nem tekinthető kizárólagosnak. A címzett köteles meggyőződni arról, hogy az idézett jogszabályokon kívül más nem vonatkozik rá.

A BIZTONSÁGI ADATLAP VÉGE