# BIZTONSÁGI ADATLAP

## 1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

**1.1.** **Termékazonosító:**
**Protect Sewer Block – paraffinos rágcsálóirtó blokk**

UFI: WVSN-KN6J-430S-QTUU

**1.2.** **Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:**
Patkányok (Rattus norvegicus – vándorpatkány, fiatal és ivarérett egyedek) irtására. Kizárólag rágcsálóirtásra és csak a használati utasítás szerint alkalmazható! Minden más felhasználás ellenjavallt. Tilos a készítményt nem célszervezet állatok elpusztítására használni. Foglalkozásszerű felhasználásra.

Biocid terméktípus: 14. terméktípus - Rágcsálóirtó szerek (Kártevő elleni védekezésre használt szerek)

Alkalmazás: Beltéri/Kültéri/Csatornában – Zárt, illetéktelen felnyitás ellen védett csalétekállomásban vagy fedett és védett etetőhelyeken - amennyiben a csalétekállomással azonos szintű védelmet biztosítanak emberek és nem-célszervezet állatok számára - alkalmazandó felhasználásra kész csalétek.
II. forgalmi kategóriájú irtószer

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

A gyártó és forgalmazó adatai:
**Bábolna Bio Zrt.**
H-1107 Budapest, Szállás u. 6.
Tel.: (36-1) 432-0400

1.3.1. Felelős személy neve: -
E-mail: info@babolna-bio.com

**1.4.** **Sürgősségi telefonszám:** **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat** (ETTSZ)
1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6.
Tel.: +36 80 201 199 (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról)
Tel.: +36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)

## 2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

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

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:
Reprodukciós toxicitás, 1B. veszélyességi kategória – H360D
Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, 1. veszélyességi kategória – H372

Figyelmeztető **H-mondatok**:
**H360D** – Károsíthatja a születendő gyermeket.
**H372** – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket (vér).

**2.2. Címkézési elemek:**

**Hatóanyagtartalom: Bromadiolon (ISO) (CAS-szám: 28772-56-7) 0,005 %**

**A veszélyességet meghatározó összetevők: Bromadiolon (ISO)**




VESZÉLY

Figyelmeztető **H-mondatok**:
**H360D** – Károsíthatja a születendő gyermeket.
**H372** – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket (vér).

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok**:
**P201** – Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.
**P264** – A használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni.
**P270** – A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
**P280** – Védőkesztyű használata kötelező.
**P308** + **P313** – Expozíció vagy annak gyanúja esetén: Orvosi ellátást kell kérni.
**P405** – Elzárva tárolandó.
**P501** – A tartalom elhelyezése hulladékként: A helyi előírásoknak megfelelően.

**Kizárólag szakmai felhasználó részére.**

Megjegyzés:
Biocid termék, csomagolásakor/feliratozásakor az 528/2012/EU Rendelet (2012. május 22., a biocid termékek forgalmazásáról és felhasználásáról) előírásait is követni kell.

**2.3. Egyéb veszélyek:**
A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.
A keverék hatóanyaga, a bromadiolon PBT anyag.
Endokrin károsító tulajdonság: A rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz endokrin károsító anyagot.

## 3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

**3.1. Anyagok:**
Nem alkalmazható.

**3.2. Keverékek:**

| Megnevezés | CAS-szám | EK-szám / ECHA lista szám | REACH reg. szám | Konc. (%) | Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint (CLP) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Veszély-piktogram | Veszély-kategória | H-mondat |
| **Bromadiolon (ISO)**<br>Indexszám:<br>607-716-00-8 | 28772-56-7 | 249-205-9 | - | 0,005 | GHS08<br>GHS06<br>GHS09<br>Veszély | Repr. 1B<br>Acute Tox. 1<br>Acute Tox. 1<br>Acute Tox. 1<br>STOT RE 1<br>Aquatic Acute 1<br>M-tényező=1<br>Aquatic Chronic 1<br>M-tényező=1 | H360D<br>H330<br>H310<br>H300<br>H372 (vér)<br>H400<br>H410 |

Egyedi koncentráció-határértékek:
**Bromadiolon (ISO)** (CAS-szám: 28772-56-7):
Repr. 1B; H360D: C ≥ 0,003 %
STOT RE 1; H372 (vér): C ≥ 0,005 %
STOT RE 2; H373 (vér): 0,0005 % ≤ C < 0,005 %

A termék keserű anyagot és festékanyagot tartalmaz.

A H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

## 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

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

**Általános információ:** Esetleges mérgezés vagy annak gyanúja esetén azonnal forduljunk orvoshoz és mutassuk meg a címkét.
Az érintett személy ruházatának és lábbelijének eltávolítása és kezelése nem szükséges.
Az elsősegélynyújtók számára nem szükséges egyéni védőfelszerelés.

**LENYELÉS:**

Teendők:

- Azonnal forduljunk orvoshoz és mutassuk meg a termék dobozát, a címkét vagy a biztonsági adatlapot.
- Kifejezetten orvosi utasításra hánytassuk a sérültet.
- Alaposan öblítsük ki a szájüreget vízzel.
- Ne itassunk vagy etessünk a sérülttel semmit.
- Meleg helyen pihentessük a sérültet.
- Eszméletlen sérültnek ne adjunk semmit szájon át.

**BELÉGZÉS:**

Teendők:

- Nem jellemző expozíciós útvonal.

**BŐRREL ÉRINTKEZÉS:**

Teendők:

- Vegyük le a szennyezett ruházatot és a következő használat előtt mossuk ki.
- Tisztítsuk meg a bőrfelületet bő szappanos vízzel.
- Panasz esetén forduljunk szakorvoshoz.

**SZEMBE JUTÁS:**

Teendők:

- Távolítsuk el a kontaktlencséket, ha vannak.
- Öblítsük ki a szemet bő vízzel vagy szemöblítő folyadékkal a szemhéjszélek széthúzásával (legalább negyed órán át).
- Panasz esetén forduljunk szakorvoshoz.

**4.2.** **A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:**

Lenyelés esetén — adott esetben késleltetve jelentkező — tünetek közé tartozhat például az orrvérzés és a fogínyvérzés. Súlyos esetekben bőrbevérzés, véres vizelet vagy széklet is előfordulhat.

**4.3.** **A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:**

Lenyelés esetén azonnal forduljunk orvoshoz és mutassuk meg a termék dobozát vagy címkéjét. Ha háziállat nyeli le a terméket, forduljunk állatorvoshoz.
A termék véralvadásgátló anyagot tartalmaz. Ellenszer: Kizárólag orvos, illetve állatorvos által beadott K1-vitamin.
Megjegyzés az orvosnak:
A készítmény véralvadásgátló hatóanyagot, bromadiolont tartalmaz. A rágcsálóirtó szer lenyelését követően csökkenhet a véralvadási képesség és belső vérzés jelentkezhet. A mérgezés/expozíció és a tünetek jelentkezése között akár több nap is eltelhet.
A készítményt lenyelő mérgezett ellátásakor, amennyiben jellemző tüneteket (pl. orrvérzés, ínyvérzés, vérköpés, véres vizelet, hosszabb véralvadási idő, nagy kiterjedésű vagy több haematoma, hirtelen fellépő, szokatlan zsigeri fájdalom) észlel, adjon K1-vitamint. Ha nem észlelhető vérzés, akkor a mérgezett ellátásakor és az expozíciót követő 48-72 óra elteltével a protrombin időt (INR) meg kell mérni. Ha a protrombin idő értéke >4, a mérgezettnek intravénásan K1-vitamint kell adni. A kezelés többszöri megismétlésére is szükség lehet.
Ellenszere: K1-vitamin (A kezelés hatásosságát laboratóriumi módszerrel ellenőrizni szükséges).

## 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

**5.1.** **Oltóanyag:**

5.1.1. **Megfelelő oltóanyag:**
Oltóhab, száraz por, szén-dioxid.
Az oltást szükség esetén vízzel is végezhetjük.

5.1.2. **Alkalmatlan oltóanyag:**
Nem áll rendelkezésre adat.

**5.2.** **Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:**
Tűz esetén füst és egyéb égéstermékek (pl. szén-monoxid) keletkezhetnek, ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.
A füst belélegzését kerülni kell.

**5.3.** **Tűzoltóknak szóló javaslat:**
Az előírásoknak megfelelő védőöltözet és (zárt térben) külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó.

## 6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

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

6.1.1. **Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:**
A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat.
Védőkesztyű használata javasolt. A terület kiürítése, szakértői konzultáció nem szükséges.

6.1.2. **Sürgősségi ellátók esetében:**
Nem szükséges különleges óvintézkedés.

**6.2.** **Környezetvédelmi óvintézkedések:**
A környezetbe jutott terméket, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni.
A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcsatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyeződéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

**6.3.** **A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**
Nem szükséges elhatárolni a területet.
A szabadba jutott keveréket lapátoljuk össze, majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni.
Az összegyűjtött hulladékot a 13. szakaszban leírtak szerint ártalmatlanítsuk.

**6.4.** **Hivatkozás más szakaszokra:**
További és részletes információért lásd a 7., 8. és a 13. szakaszt.

## 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

**7.1.** **A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:**
A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.
Gyermekektől, madaraktól, háziállatoktól és haszonállatoktól, valamint nem célszervezet állatoktól távol tartandó.
A terméket ételtől, italtól és állati takarmánytól, illetve evőeszközöktől és élelmiszerekkel érintkező felületektől távol helyezzük el.
A termék használata közben nem szabad enni, inni és dohányozni.
A termék használatát követően alaposan mossunk kezet.
**Műszaki intézkedések:**
Nincs különleges utasítás.
**Tűz- és robbanásvédelmi előírások:**
Nincs különleges utasítás.

**7.2.** **A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt:**
**Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:**
Száraz, hűvös helyen tárolandó.
Közvetlen napfénytől védve tárolandó.
Gyermekektől, madaraktól távol tárolandó.
Szavatossági idő: 24 hónap.
**Nem összeférhető anyagok:** lásd 10.5. szakaszt.
**A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa:** nincs különleges előírás

**7.3.** **Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):**
A használati utasítás szerint.

## 8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

**8.1. Ellenőrzési paraméterek:**

**Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett határértékei** a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló **5/2020. (II. 6.) ITM rendelet** szerint:
A keverék összetevői az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet szerint határértékkel nem szabályozottak.

| DNEL értékek | | Orális expozíció | | Dermális expozíció | | Inhalatív expozíció | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Rövid távú (akut) | Hosszú távú (krónikus) | Rövid távú (akut) | Hosszú távú (krónikus) | Rövid távú (akut) | Hosszú távú (krónikus) |
| Felhasználó | Helyi | nincs adat | nincs adat | nincs adat | nincs adat | nincs adat | nincs adat |
| | Rendszerszintű | nincs adat | nincs adat | nincs adat | nincs adat | nincs adat | nincs adat |
| Munkavállaló | Helyi | nincs adat | nincs adat | nincs adat | nincs adat | nincs adat | nincs adat |
| | Rendszerszintű | nincs adat | nincs adat | nincs adat | nincs adat | nincs adat | nincs adat |

| PNEC értékek | | |
|---|---|---|
| Közeg | Érték | Megjegyzés |
| Édesvíz | nincs adat | nincs |
| Tengervíz | nincs adat | nincs |
| Édesvízi üledék | nincs adat | nincs |
| Tengervízi üledék | nincs adat | nincs |
| Szennyvíztisztító telep (STP) | nincs adat | nincs |
| Szakaszos kibocsátás | nincs adat | nincs |
| Másodlagos mérgezés | nincs adat | nincs |
| Talaj | nincs adat | nincs |

**8.2. Az expozíció ellenőrzése:**

Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet 11. § (2) bekezdése értelmében a munkáltató köteles a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

8.2.1. **Megfelelő műszaki ellenőrzés:**
A munkavégzés során megfelelő körültekintés szükséges a keverék kiszóródásának, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

8.2.2. **Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:**

1. **Szem-/arcvédelem:** Nem szükséges.
2. **Bőrvédelem:**
   a. **Kézvédelem:** Vegyszerálló védőkesztyű viselése kötelező (EN 374). A kesztyű anyagára nincs különleges előírás.
   b. **Egyéb:** Nem szükséges.
3. **Légutak védelme:** Nem szükséges.
4. **Hőveszély:** Nem ismert.

**8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:**
Nincs különleges utasítás.
**A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.**

## 9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

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

| Paraméter | Érték / Vizsgálati módszer / Megjegyzés |
|---|---|
| 1. Halmazállapot | paraffinos kockák és korongok |
| 2. Szín | piros |
| 3. Szag, Szagküszöbérték | nincs adat* |
| 4. Olvadáspont/fagyáspont | 50 – 60 °C |

| | |
|---|---|
| *5.* Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány | nincs adat* |
| *6.* Tűzveszélyesség | nincs adat* |
| *7.* Felső és alsó robbanási határértékek | nincs adat* |
| *8.* Lobbanáspont | nincs adat* |
| *9.* Öngyulladási hőmérséklet | nincs adat* |
| *10.* Bomlási hőmérséklet | nincs adat* |
| *11.* pH | 7,04 (1 g keverék / 100 ml vízben, 20 °C) |
| *12.* Kinematikus viszkozitás | nincs adat* |
| *13.* Oldhatóság vízben<br>egyéb oldószerben | nincs adat*<br>nincs adat* |
| *14.* N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték) | nincs adat* |
| *15.* Gőznyomás | nincs adat* |
| *16.* Sűrűség és/vagy relatív sűrűség | 1,15 |
| *17.* Relatív gőzsűrűség | nincs adat* |
| *18.* Részecskejellemzők | nincs adat* |

**9.2.** **Egyéb információk:**

**9.2.1.** **Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:**
Robbanásveszélyesség: Nem robbanásveszélyes.
Oxidáló tulajdonságok: Nem oxidáló.

**9.2.2.** **Egyéb biztonsági jellemzők:**
Nem áll rendelkezésre egyéb jellemző.

*: A gyártó erre a paraméterre a termék vonatkozásában nem végzett vizsgálatokat, vagy a vizsgálatok eredménye az adatlap kiállításának pillanatában nem áll rendelkezésre, vagy az adott termékre nem alkalmazandó.

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

**10.1.** **Reakciókészség:**
A keveréknek nincs olyan tulajdonsága, mely reakciókészségből fakadó veszélyt jelentene.
Összeférhetetlenséggel nem kell számolni, mely anyagokkal a keverék a szállítás, tárolás vagy felhasználás során érintkezhet.

**10.2.** **Kémiai stabilitás:**
A keverék a rendes környezeti és a tárolás és a kezelés során várható hőmérsékleti és nyomáskörülmények között stabil.

**10.3.** **A veszélyes reakciók lehetősége:**
A keverék túlzott nyomás vagy hő hatására sem lép veszélyes reakcióba.

**10.4.** **Kerülendő körülmények:**
A magas hőmérséklet, fény, nedvesség a termék minőségének romlását eredményezi, de veszélyes helyzet kialakulását nem.

**10.5.** **Nem összeférhető anyagok:**
Nem összeférhető anyagok nem ismertek.

**10.6.** **Veszélyes bomlástermékek:**
Veszélyes bomlástermékek nem ismertek.

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

**11.1.** **Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:**
**Akut toxicitás:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
**Bőrkorrózió/bőrirritáció:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
**Csírasejt-mutagenitás:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
**Rákkeltő hatás:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
**Reprodukciós toxicitás:** Károsíthatja a születendő gyermeket.
**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
**Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):** Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket (vér).
**Aspirációs veszély:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

**11.1.1.** **Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:**
Nem áll rendelkezésre adat.

**11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:**
A termékre vonatkozó adatok:
$LD_{50}$ (orális, patkány): >2000 mg/kg
$LD_{50}$ (dermális, nyúl): >2000 mg/kg
Nem irritálja a bőrt és a szemet.
Nem okoz szenzibilizációt.

**11.1.3. Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:**
Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.

**11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:**
Nem áll rendelkezésre adat.

**11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:**
Károsíthatja a születendő gyermeket.
Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket (vér).

**11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:**
Nem áll rendelkezésre adat.

**11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:**
Nincs tájékoztatás.

**11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ:**
**Endokrin károsító tulajdonságok:**
Endokrin károsító tulajdonság: A rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz endokrin károsító anyagot.
**Egyéb információk:**
Nem áll rendelkezésre adat.

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

**12.1. Toxicitás:**
A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Az összetevőre vonatkozó információk:
**Bromadiolon (ISO)** (CAS-szám: 28772-56-7):
$LC_{50}$ (Oncorhynchus mykiss): 1,4 mg/l/96 óra
$LC_{50}$ (Lepomis macrochirus): 3,0 mg/l/96 óra
$LC_{50}$ (daphnia): 5,8 mg/l/48 óra

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:**
Nem áll rendelkezésre adat.

**12.3. Bioakkumulációs képesség:**
Az összetevőre vonatkozó információk:
**Bromadiolon (ISO)** (CAS-szám: 28772-56-7):
log Pow: 3,8.

**12.4. A talajban való mobilitás:**
Nem áll rendelkezésre adat.

**12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:**
A keverék hatóanyaga, a bromadiolon PBT anyag.

**12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:**
Endokrin károsító tulajdonság: A rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz endokrin károsító anyagot.

**12.7. Egyéb káros hatások:**
Veszélyes a vadon élő állatokra.

## 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

**13.1. Hulladékkezelési módszerek:**
A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.

**13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:**
A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.
Az eredeti céljára fel nem használható, hulladékká vált irtószert és csalétekállomásokat veszélyes hulladékként kell kezelni és veszélyes hulladék átvevő helyre – pl. hulladékudvar – kell leadni. Az irtószer összegyűjtésekor védőkesztyű viselése ajánlott.

Foglalkozásszerű felhasználóknak:
A közegészségügyi veszély és a másodlagos mérgezések megelőzése érdekében, az ellenőrzésekkel párhuzamosan gondoskodni kell a kezelés során elpusztult rágcsálók eltávolításáról. Az elhullott rágcsálók tetemeinek veszélyes hulladékként történő megsemmisítéséről a vonatkozó előírások szerint gondoskodni kell.
A kezelés után az etetőhelyeket szüntesse meg. Gyűjtse össze a megmaradt irtószert, valamint a rágcsálóirtó szerelvényeket. Gondoskodjon az esetlegesen kiszóródott irtószer feltakarításáról. Az eredeti céljára fel nem használható, hulladékká vált irtószert veszélyes hulladékként kell kezelni és veszélyes hulladék átvevő helyen – pl. hulladékudvar – kell leadni.
**Hulladékjegyzék-kód:**
A termékre nem adható meg megfelelő hulladékjegyzék-kód, mivel ennek beazonosítása a felhasználó által meghatározott felhasználási mód segítségével lehetséges. A hulladékjegyzék-kód a Közösségen belül az ártalmatlanítást végző szakemberrel folytatott egyeztetést követően adható meg.

**13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:**
A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.
A kiürült csomagoló anyag a háztartási szemétbe tehető.

**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.

## 14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

**ADR/RID; ADN; IMDG; IATA:**
**Nem tartozik a veszélyesáru szállítási egyezmények hatálya alá.**

**14.1. UN-szám vagy azonosító szám (ID-szám):**
Nincs.

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:**
Nincs.

**14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):**
Nincs.

**14.4. Csomagolási csoport:**
Nincs.

**14.5. Környezeti veszélyek:**
Környezetre veszélyes: Nem.

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:**
Nincs vonatkozó információ.

**14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:**
Nem alkalmazandó.

## 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 hatályon kívül 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 hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, és módosításai
3. A BIZOTTSÁG **(EU) 2020/878 RENDELETE** (2020. június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének 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.) Kormány rendelet** a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól
**72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet** a hulladékjegyzékről és módosításai
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 munkahelyi levegő és biológiai határértékekre vonatkozó előírások:
**5/2020. (II. 6.) ITM rendelet** a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
9. Biocid termékekre vonatkozó előírások:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **528/2012/EU RENDELETE** (2012. május 22.) a biocid termékek forgalmazásáról és felhasználásáról
a **316/2013. (VIII. 28.) Korm. rendelet** a biocid termékek engedélyezésének és forgalomba hozatalának egyes szabályairól

A keverék tartalmaz olyan anyagot, ami a foglalkozási eredetű rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító anyagok elleni védekezésről és az általuk okozott egészségkárosodások megelőzéséről szóló a **55/2023. (XII. 28.) GFM rendelet** hatálya alá tartozik.
**Bromadiolon (ISO**) (CAS-szám: 28772-56-7)

A keverék tartalmaz olyan összetevőt, ami az **1907/2006/EK rendelet** (REACH) XVII. mellékletében szerepel, ezáltal korlátozás alá esik:
A korlátozás feltételei: 30. tétel - Reprodukciót károsító anyagok
**Bromadiolon (ISO)** (CAS-szám: 28772-56-7)

A keverék tartalmaz olyan anyagot, ami a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról szóló **649/2012/EK rendelet** hatálya alá tartozik.
**Bromadiolon (ISO)** (CAS-szám: 28772-56-7)
I. MELLÉKLET - 1. RÉSZ Kiviteli bejelentési kötelezettség alá tartozó vegyi anyagok jegyzéke

**15.2.** **Kémiai biztonsági értékelés:** Nem készült.

## 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

**A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:**
A Biztonsági adatlap felülvizsgálatra került az (EU) 2020/878 Rendeletnek megfelelően (1-16. szakasz).
Változások az előző változathoz képest: módosult a biztonsági adatlap 1.1., 1.3., 1.4., 2.2., 12.1., 12.3, 15.1. és 16. szakasza.
Feltüntetésre került az UFI.
A keverék összetétele és veszélyességi besorolása nem változott az előző verzióhoz képest.

Jelen biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklet szerint hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót.

**Felülvizsgálat dátuma: 2018. 02. 13. verziószám: 5**
A felülvizsgálat oka:
1272/2008/EK rendelet Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról (CLP) VI. melléklet módosítása 2016/1179/EK rendelettel: bromadiolon hatóanyag harmonizált osztályozása miatt változik az osztályozás és címkézés. Lakossági forgalmazás egyidejűleg megszűnik, csak foglalkozásszerű felhasználás engedélyezett.
**Felülvizsgálat dátuma: 2021.02.26. verziószám: 6**
A felülvizsgálat oka:
A 38/2003. (VII. 7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet törlésre került, mert hatályát vesztette.
Módosult az ETTSZ elérhetősége.
Módosultak a hatóanyagra vonatkozó információk.

**Felülvizsgálat dátuma: 2025.06.66. verziószám: 7**

A felülvizsgálat oka:
Általános ellenőrzés
UFI feltüntetése

**Felhasznált irodalom/források:**
A biztonsági adatlap korábbi verziója (2021. 02. 26., 6. verzió).

**Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozáshoz használt módszerek:**

| Osztályozás | Módszer |
|---|---|
| Reprodukciós toxicitás, 1B. veszélyességi kategória – H360D | Számítási eljárás alapján |
| Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, 1. veszélyességi kategória – H372 | Számítási eljárás alapján |

**A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló H-mondatok teljes szövege:**
**H300** – Lenyelve halálos.
**H310** – Bőrrel érintkezve halálos.
**H330** – Belélegezve halálos.
**H360D** – Károsíthatja a születendő gyermeket.
**H372** – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén < *meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt* > károsítja a szerveket< *vagy meg kell adni az összes érintett szervet, ha ismertek* >.
**H373** – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén < *meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt* > károsíthatja a szerveket > *vagy meg kell adni az összes érintett szervet, ha ismertek* >.
**H400** – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
**H410** – Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Továbbképzésre vonatkozó tanácsok:** Nem áll rendelkezésre adat.

**A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:**
ADN: Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodás.
ADR: Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Megállapodás.
ATE: Akut toxicitási érték.
AOX: Adszorbeálható szerves halogén.
ÁK-érték: Megengedett átlagos koncentráció.
BCF: Biokoncentrációs tényező.
BOI: Biokémiai oxigénigény.
CAS-szám: „Chemical Abstract Service" szám.
CK-érték: Megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség).
CLP: Anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet.
CMR hatások: Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító hatások.
CSA: Kémiai biztonsági értékelés.
CSR: Kémiai biztonsági jelentés.
DNEL: Származtatott hatásmentes szint.
ECHA: Európai Vegyianyag-ügynökség.
EK: Európai Közösség.
EK-szám: EINECS és ELINCS szám (lásd még EINECS és ELINCS).
EGK: Európai Gazdasági Közösség.
EGT: Európai Gazdasági Térség (EU + Izland, Liechtenstein és Norvégia).
EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.
ELINCS: Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.
EN: Európai szabvány.
ENSZ: Egyesült Nemzetek Szervezete.
EU: Európai Unió.
EuPCS: Uniós termékbesorolási rendszer.
EWC: Európai Hulladék Katalógus (a LoW váltotta fel – lásd az alábbiakban).
GHS: Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere.
IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség.
ICAO-TI: A veszélyes áruk repülőgépen történő, biztonságos szállításához kiadott műszaki utasítások.
IMDG: Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata.
IMO: Nemzetközi Tengerészeti Szervezet.

IMSBC: Nemzetközi Tengerészeti Szilárd ömlesztett rakományok.
IUCLID: Egységes Nemzetközi Kémiai Információs Adatbázis.
IUPAC: Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója.
KOI: Kémiai oxigénigény.
Kow: n-oktanol/víz megoszlási együttható.
LC50: Letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál.
LD50: Letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál (közepesen letális dózis).
LoW: Hulladékjegyzék.
LOEC: Az a legkisebb koncentráció, amelynek hatása már megfigyelhető.
LOEL: Az a legkisebb dózis, amelynek hatása már megfigyelhető.
MK-érték: Maximális koncentráció.
NOEC: Az a legnagyobb koncentráció, amelynek nincs megfigyelhető hatása.
NOEL: Az a legnagyobb dózis, amelynek nincs megfigyelhető hatása.
NOAEC: Az a legnagyobb koncentráció, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.
NOAEL: Az a legnagyobb dózis, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.
OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet.
OSHA: Európai Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség.
PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező.
PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció.
QSAR: A molekulaszerkezet és a biológiai hatás közötti mennyiségi összefüggés.
REACH: A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet.
RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat.
SCBA: Külső levegőtől függetlenített légzőkészülék.
SDS: Biztonsági adatlap.
STOT: Célszervi toxicitás.
SVHC: Különös aggodalomra okot adó anyagok.
UVCB: ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, komplex reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok.
VOC: Illékony szerves vegyület.
vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív.

Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a vonatkozó rendeleteknek és előírásoknak.
A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállónak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak.
A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak.
A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége.
A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

Biztonsági adatlapot készítette: **ToxInfo Kft.**

A biztonsági adatlap értelmezésével kapcsolatos szakmai segítségnyújtás:
+36 70 335 8480;
info@toxinfo.hu
www.biztonsagiadatlap.hu

TOXINFO
a kémiai biztonság szakértője