

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK és a 2015/830/EU rendelet szerint

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


- 1.1. Termékazonosító:** **RATEX rágcsálóirtó szer**
- 1.2. Azonosított felhasználás:** biocid termék, 14. terméktípus; rágcsálóirtó szer  
Lakossági és professzionális felhasználásra
- Ellenjavallt felhasználás:** fentitől eltérő
- 1.3. A gyártó és a biztonsági adatlap szállítójának adatai:**  
**METATOX Peszticid Gyártó és Forgalmazó Kft.**  
H-5520 Szeghalom, Kossuth u. 8.  
Telefon: +(36) 66 371 168; +36 30 5757 140
- A biztonsági adatlapért felelős személy elérhetősége: [info@metatox.hu](mailto:info@metatox.hu)
- 1.4. Sürgősségi telefon:** Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ):  
napközben: +36 1 476-6464 éjjel-nappal hívható szám: +36 (80) 20 11 99

## 2. szakasz: A veszély azonosítása

**2.1. A készítmény keverék.** A gyártó, a vonatkozó uniós szabályozások, a 1272/2008/EK rendelet (CLP<sup>1</sup>) és módosításai szerint **a termék veszélyes keverék.**

- Veszélyességi kategória:** Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, STOT RE 2
- Veszélyességi osztályozás:** H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket (vér).
- Fizikai-kémiai veszély, környezeti veszély:** a termék nem osztályozandó.

**2.2. Címkézési elemek: Piktogram:** GHS08 **Figyelmeztetés:** FIGYELEM

|   |   |
|---|---|
| <b>VESZÉLY</b><br> | <b>A keverék veszélyeire/kockázataira utaló H-mondatok:</b><br>H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket (vér).<br><b>Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok:</b><br>P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.<br>P102 GYERMEKEKTŐL ELZÁRVA TARTANDÓ.<br>P301+310 LENYELÉS ESETÉN: azonnal forduljon Toxikológiai Központhoz vagy orvoshoz<br>P270 A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.<br>P401 Tárolás: Tartsa távol ételtől, italtól és takarmánytól.<br>P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi előírásoknak megfelelően történjen. |
|---|---|

**Biocid hatóanyag-tartalom:** 0,0025% bromadiolon

### 2.3. Egyéb veszély

A készítmény hatóanyaga véralvadást gátló, nagy mennyiségek lenyelése esetén véralvadási zavarok, vérzékenység, belső vérzés léphet fel. A rágcsálóirtó szer keserű anyagot (denatónium-benzoát) tartalmaz, amely segít megelőzni a készítmény véletlenszerű emberi fogyasztását.

A közegészségügyi veszély és a másodlagos mérgezések megelőzése érdekében a kezelés során elpusztult rágcsálókat el kell távolítani. Az elhullott rágcsálók tetemét védőkesztyűben, kifordított műanyag zacskó segítségével kell összeszedni, majd egy további zacskóba beletenni és összecsomózva lezárni. A dupla zacskóban levő tetemet zárt hulladéktároló edénybe kell helyezni; további kezelése kommunális hulladékként történik, lásd még a 13. szakaszt.

<sup>1</sup>Classification, Labelling and Packaging: 1272/2008/EK rendelet és módosításai.

### 3. szakasz: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

#### 3.1. Kémiai jelleg: keverék

| Veszélyes komponens   | Koncentráció | Veszélyességi osztály, kategória, H-mondat  |
|---|--------------|---|
| Bromadiolon*<br>CAS-szám: 28772-56-7<br>EK-szám: 249-205-9<br>Index-szám: 607-716-008 | 0,0025%      | Acute Tox. 1 (oral, dermal, inhal.), H300, H310, H330;<br>Repr. 1B, H360D, ha a koncentráció $\geq 0,003\%$ ;<br>STOT RE 1, H372 (vér), ha a koncentráció $\geq 0,005\%$ ;<br>STOT RE 2, H373 (vér), ha $0,0005\% \leq$ koncentráció $< 0,005\%$ ;<br>Aquatic Acute 1, H400, M <sub>(akut)</sub> : 1;<br>Aquatic Chronic 1, H410, M <sub>(krónikus)</sub> : 1 |
| Denatónium-benzoát**<br>CAS-szám: 3734-33-6<br>EK-szám: 223-095-2                     | 0,001%       | Acute Tox. 4 (oral, inhal.), H302, H332;<br>Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318;<br>Aquatic Chronic 3, H412   |

\* IUPAC név: 3-[(1RS,3RS,1RS,3SR)-3-(4'-bromobifenil-4-il)-3-hidroxi-1-fenilpropil]-4-hidroxikumarin

\*\* nincs harmonizált uniós osztályozása, a megadott gyártói

A gyártó más veszélyes összetevő jelenlétét nem jelzi.

Az egyéb nem jelzett komponensek nem tekinthetők a hatályos jogszabályok szerint veszélyes anyagnak, vagy koncentrációjuk a készítményben nem éri el azt a mértéket, amely fölött jelenlétüket a veszélyesség szerinti besorolásnál figyelembe kell venni.

A fenti veszélyességi osztályok, kategóriák, H-mondatok a tiszta komponensre vonatkoznak, a készítmény veszélyesség szerinti besorolását a 2. szakasz adja meg.

A H-mondatok teljes szövegét, valamint a rövidítések jelentését lásd a 16. szakaszban.

### 4. szakasz: Elsősegély-nyújtási intézkedések

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

**Általános tudnivalók:** Az elsősegélynyújtás szakszerűsége és gyorsasága nagyban csökkentheti a tünetek kialakulását és súlyosságát. Öntudatlan vagy görcsös állapotban lévő beteggel folyadékot itatni vagy annál hányást kiváltani nem szabad!

**Belélegzés esetén:** A sérültet vigyük friss levegőre, helyezük nyugalomba. Tünetek vagy mérgezés gyanúja esetén forduljunk orvoshoz!

**Bőrrel való érintkezés esetén:** Az érintett bőrfelületet szappannal és bő vízzel alaposan le kell mosni. Irritáció fellépte esetén forduljunk orvoshoz.

**Szembejutás esetén:** Azonnal legalább 10 percig mossa a szemét bő vízzel a szemhéjak széthúzása és a szemgolyó mozgatása közben. Ha a szemben kontaktlencse van, akkor távolítsa el, és folytassa az öblítést. Panasz, tünet állandósulása esetén forduljon szakorvoshoz.

**Lenyelés esetén:** Lenyelés esetén AZONNAL forduljon orvoshoz, és mutassa meg a termék dobozát, címkéjét vagy a biztonsági adatlapját. Hánytatás csak az orvos kifejezett utasítására történjen! A szájüreget öblítse ki vízzel. Ne étkezzen, és ne igyon, meleg helyen pihenjen, és forduljon orvoshoz!

**4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:** A készítmény hatóanyaga véralvadást gátló bromadiolon. A termék lenyelését követően csökken a véralvadási képesség és belső vérzés léphet fel. A mérgezés és a tünetek jelentkezése között akár több nap is eltelhet.

**4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:** A készítményt lenyelő mérgezett ellátásakor, amennyiben jellemző tüneteket (pl. orrvérzés, ínyvérzés, vérköpés, véres vizelet, hosszabb véralvadási idő, nagy kiterjedésű vagy több hematoma, hirtelen fellépő, szokatlan zsigeri fájdalom) észlel, adjon K<sub>1</sub>-vitamint. Ha nem észlelhető vérzés, akkor mérjen protombin időt (INR), és az expozíciót követő 48 – 72 óra elteltével ismétlje meg a mérést. Ha a protrombin idő értéke  $>4$ , a mérgezettnek intravénásan K<sub>1</sub>-vitamint kell adni. A kezelés többszöri megismétlésére is szükség lehet.

**Megjegyzés az orvos számára:** A készítmény hatóanyaga véralvadást gátló kumarin származék, **ellenszere: a K<sub>1</sub>-vitamin.**

A protrombin aktivitást több napon át figyelemmel kell kísérni, különösen, ha nagyobb mennyiségű rágcsálóirtó került a szervezetbe.

## 5. szakasz: Tűzvédelmi intézkedések

A termék nem tűzveszélyes, de éghető.

**5.1. Megfelelő oltóanyag:** szokásos oltóanyagok: szén-dioxid, oltópor, vízpermet, oltóhab. A környezetben égő anyagok alapján célszerű megállapítani.

**Alkalmatlan oltóanyag:** erős vízszugár.

**5.2. A keverékből származó különleges veszélyek:** magas hőmérséklet hatására az égés és a bomlás során toxikus és irritáló gázok, gőzök szabadulhatnak fel, pl.: szén-monoxid, szén-dioxid és nitrogén-oxidok.

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:** teljes védőfelszerelés és a környezet levegőjétől független légzőkészülék szükséges, ha a keletkező gőzök, égéstermékek expozíciójának veszélye fennáll.

## 6. szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

Mechanikusan össze kell szedni a szétszóródott terméket, ajánlott vegyszerrel szemben ellenálló védőkesztyűt viselni, és kerülni a termékkel történő expozíciót! Nagy mennyiségek mentesítése esetén porálarc használata ajánlott.

**Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:** hagyják el a veszélyövezetet, értesítsék a hatóságokat.

**Sürgősségi ellátók esetében:** személyi védőfelszerelés szükséges. A mentesítést csak erre kiképzett személy végezheti.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

A kiszóródott/kiömlött termék csatornába, víztestekbe, talajba ne jusson! A hulladékkezelés, a megsemmisítés a helyi előírásoknak megfelelően történjen. Ha a termék csatornába, víztestekbe jut az illetékes hatóságokat informálni kell.

### 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai

A szétszóródott terméket mechanikusan és lehetőleg maradékmentesen és felporzás mentesen össze kell söpörni, lapátolni, megfelelő tárolóedénybe helyezni és megsemmisíteni. Az ártalmatlanítás megfelelő jogszabályokkal rendelkező veszélyeshulladék-kezelőben történjen a helyi előírásoknak megfelelően. Az elszennyeződött területet vízzel vagy tisztítószert tartalmazó vízzel mossuk fel. A felmosó víz csatornába ne kerüljön.

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra:** lásd még a 8. és 13. szakaszokat.

## 7. szakasz: Kezelés és tárolás

A termék kizárólag rágcsálóirtásra és csak a használati utasításban foglaltak szerint használható fel!

Körülmények között végzett munkával kerülni el a készítménnyel történő expozíciót: a bőrre jutást, a szembe kerülését és a lenyelését.

Alkalmazása közben enni, inni, dohányozni nem szabad!

Kihelyezése után alapos szappannal történő kézmosás szükséges.

**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:** kerülni a termékkel történő expozíciót: bőrre, ruhára ne kerüljön, szembe ne jusson.

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

A készítményt eredeti zárt csomagolásban, száraz, hűvös, jól szellőző helyen, közvetlen napfénytől, nedvességtől védve, élelmiszerektől, italtól, takarmánytól és inkompatibilis anyagoktól elkülönítve kell tárolni.

Felhasználható: a gyártástól számítva 2 évig.

Gyerekek, illetéktelen személyek, madarak, haszonállatok, háziállatok ne férhessenek hozzá.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):** biocid termék, rágcsálóirtó szer, lakossági felhasználóknak. A felhasználók mindig olvassák el a használati útmutatót, és tartsák be a biztonságos kezelésre és felhasználásra vonatkozó utasításokat.

## 8. szakasz: Az expozíció ellenőrzés/egyéni védelem

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

**Foglalkozási expozíciós határértékek:** a munkahelyi levegőben megengedett érték: nincs megállapítva a termék összetevőire.

Professzionális felhasználóknak időszakos orvosi vizsgálat ajánlott, mivel a készítménnyel történő ismételt nemkívánatos expozíció csökkentheti a vér koagulációs képességét.

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

**Műszaki intézkedés:** nem szükséges.

**Higiéniai intézkedések:**

- Munka közben étkezni, inni és dohányozni nem szabad!
- A kihelyezés után meleg, szappanos vízzel alaposan kezdet kell mosni.
- Ruhára, bőrre ne kerüljön.

**Személyi védőfelszerelések:**

- **Légutak védelme:** nem szükséges.
- **Kézvédelem:** az irtószer kihelyezésekor az EN 374 szabványnak megfelelő, vegyszerrel szemben ellenálló védőkesztyű használata ajánlott. Cseréljük le a védőkesztyűt, ha megsérült. A kesztyű anyagának kiválasztásánál nemcsak az anyagra, hanem a minőségi mutatókra is figyeljünk, mert az gyártóról gyártóra változik. A kiválasztásnál figyelembe kell venni az áttörési időt, a lebomlási paramétereket, továbbá munkahelyi tényezőket, mint a használat időtartama, gyakorisága, egyéb vegyszerek mellyel történő érintkezés kockázata fennáll, fizikai követelmények (vágás/szúrás-védelem).
- **Szemvédelem:** nem szükséges.
- **Bőrvédelem:** munkaruha.

**Környezetvédelmi intézkedések:** a készítményt olyan helyre rakja ki, ahol házi- és haszonállatok, valamint madarak nem férnek hozzá. A háziállatok és minden egyéb ragadozó és/vagy dögevő állat mérgeződéhet, ha a rágcsálóirtó szertől elpusztult patkányt, egeret elfogyasztja.

Ne juttassa a készítményt és csomagolóanyagát csatornába, víztestekbe.

A fentiek a szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak, átlagosnak tekinthető körülmények között. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökről szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

## 9. szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Halmazállapot:                 | szilárd                                 |
| Megjelenési forma:             | 5 – 15 mm hosszú, 6 mm átmérőjű pellet  |
| Szín:                          | piros                                   |
| Íz:                            | keserű (denatónium-benzoátot tartalmaz) |
| Szag:                          | semleges – alkoholszerű                 |
| Szagküszöb:                    | nincs adat                              |
| pH-érték 20°C-on:              | 6,6 ± 0,1 (1% vizes szuszpenzió)        |
| Térfogattömeg:                 | 0,576±0,011 g/cm <sup>3</sup>           |
| Olvasás/forráspont:            | nem releváns                            |
| Bomlási hőmérséklet:           | nincs adat                              |
| Lobbanáspont:                  | nem releváns                            |
| Öngyulladás hőmérséklet:       | nincs adat                              |
| Tűzvesélyesség (gáz, szilárd): | nincs adat                              |
| Gőznyomás:                     | nincs adat                              |
| Bepárlási sebesség:            | nem releváns                            |
| Oldhatóság vízben:             | szuszpendálható                         |
| Megoszlási hányados:           | nincs adat                              |
| Viszkozitás:                   | nem releváns                            |
| Robbanási tulajdonságok:       | nem jellemző                            |
| Robbanási határok:             | nem releváns                            |
| Oxidáló tulajdonságok:         | nem oxidáló                             |
| <b>9.2. Egyéb információ:</b>  | nincs                                   |

## 10. szakasz: Stabilitás és reakciókészség

**10.1. Reakciókészség:** nem jellemző.

**10.2. Kémiai stabilitás:** közönséges körülmények (szokásos hőmérséklet- és nyomásviszonyok, valamint a 7. szakasz alatt előírt tárolási körülmények) között a termék stabil.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:** nem ismert.

**10.4. Kerülendő körülmények:** magas hőmérséklet, hőhatás, hevítés, fagy, nedvesség.

**10.5. Nem összeférhető anyagok:** erős savak, lúgok, oxidálószer.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek:** nincs normál körülmények között. Tűzben mérgező, irritáló gázok, gőzök képződnek, lásd az 5. szakaszt.

## 11. szakasz: Toxikológiai adatok

**11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:** készítménnyel toxikológiai vizsgálatokat nem végeztek. Megítélése kizárólag az összetevőkre vonatkozó toxikológiai adatok, osztályozások és koncentrációviszonyok alapján történt a CLP-rendelet előírásainak megfelelően.

**Akut toxicitás:** a becsült ATE értékek alapján a termék az akut toxicitási veszélyességi osztályokba (oral, dermal, inhal.) nem sorolandó.

**Bőrkorrózió/bőrirritáció:** a termék összetétele és a rendelkezésre álló adatok alapján nem korrozív, nem irritálja a bőrt.

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:** a termék összetétele és a rendelkezésre álló adatok alapján nem okoz súlyos szemkárosodást, nem irritálja a szemet.

**Légzőszervi- és bőr-szenzibilizáció:** termék nem szenzibilizál.

**Csírsejt-mutagenitás:** a rendelkezésre álló információk alapján a termék nem osztályozandó mutagén keverékként.

**Rákkeltő hatás:** a rendelkezésre álló információk alapján a termék nem osztályozandó rákkeltő hatást okozó keverékként.

**Reprodukciós toxicitás:** a bromadiolonra megállapított speciális koncentrációhatár alapján az osztályozás kritériuma teljesül, a termék reprodukciót károsító keverék (Repr. 1B); károsíthatja a születendő gyermeket.

**STOT SE:** a termék nem sorolandó STOT SE veszélyességi osztályba, e veszélyességi osztályba sorolás kritériumai nem teljesülnek.

**STOT RE:** e veszélyességi osztályba sorolás kritériuma teljesül a bromadiolonra megállapított speciális koncentrációhatár alapján, mivel a termékben a bromadiolon koncentrációja 0,0025%.

A termék STOT RE 2 veszélyességi osztályba sorolandó.

**Aspirációs toxicitás:** a termék nem osztályozandó aspirációs toxicitási veszélyt okozó keverékként.

### 11.2. A termék expozíciójának várható hatásai

A másodgenerációs véralvadást gátló hatóanyagot tartalmazó termék, a termékekben olyan alacsony a hatóanyag-tartalom, hogy a toxikus dózis normál testtömegű ember esetében több kilogramm, ennek elfogyasztása a szerben lévő keserítő anyag következtében nagyon csekély valószínűségű.

A másodgenerációs véralvadást gátlók okozta mérgezés jól kezelhető K<sub>1</sub>-vitamin adagolásával, és a véralvadási faktor mérésével jól nyomon követhető. Nagy mennyiség lenyelése esetén véralvadási zavarok léphetnek fel, a véralvadási képessége csökken, vérékenység, belső vérzés alakulhat ki.

A készítménnyel történő ismételt nemkívánatos expozíció csökkentheti a vér koagulációs képességét, lásd még a 4.2. és 4.3. szakaszt.

## 12. szakasz: Ökológiai adatok

**12.1. Toxicitás:** a bromadiolon nagyon mérgező a vízi szervezetekre és hosszantartó károsodást okoz, de maga a termék nem osztályozandó a vízi környezetre veszélyes keveréknek, mivel a bromadiolon koncentrációja a termékben csak 0,0025% és a bromadiolon M tényezőinek értéke: 1.

**12.2. Stabilitás és lebonthatóság:** a bromadiolon nem könnyen biodegradálódik és hidrolitikusan is stabil.

**12.3. Bioakkumulációs képesség:** a bromadiolon biokoncentrációs faktora, megoszlási hányadosának értéke magas.

**12.4. A talajban való mobilitás:** a bromadiolon nem mobilis, illetve gyengén mobilis K<sub>oc</sub> értéke alapján.

**12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredménye:** a bromadiolon potenciális PBT (perzisztens, biakkumulatív és toxikus) illetve vPvB (nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív) anyag. Kísérletileg még bizonyított, hogy a bromadiolon bioakkumulatív, illetve nagyon bioakkumulatív vegyület<sup>1</sup>.

**12.6. Egyéb káros hatások, információ:** kerüljük el, hogy a termék maradékai és csomagolóanyaga a talajba, víztestekbe, csatornába kerüljön. Minimálisra kell csökkenteni nem célszervezet állatok és a környezet elsődleges és másodlagos expozícióját minden rendelkezésre álló és megfelelő kockázatcsökkentő intézkedés megfontolása és meghozatala révén.

## 13. szakasz: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

A készítmény maradékainak és hulladékainak kezelésére a 225/2015. (VIII.7.) Kormányrendeletben, csomagolási hulladékainak kezelésére pedig a 442/2012 (XII. 29.) Kormányrendeletben foglaltak az irányadók.

A kezelés után az etetőhelyeket szüntessük meg, és gyűjtsük össze a megmaradt irtószert, valamint a rágcsálóirtó szerelvényeket és csalétekállomásokat.

Gondoskodni kell az esetlegesen kiszóródott irtószert feltakarításáról. Az eredeti céljára fel nem használható, hulladékká vált irtószert veszélyes hulladékként kell kezelni és veszélyes hulladék átvevő helyre – pl. hulladékudvarra – kell leadni.

A termék hulladékának besorolása a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet alapján történt.

#### **A készítmény hulladékának besorolása (Hulladékulcs/EWC-kód):**

- 07 04 szerves növényvédő szerek (kivéve 02 01 08 és 02 01 09), faanyagvédő szerek (kivéve 03 02) és biocidok gyártásából, kiszéreléséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladék  
07 04 13\* veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladék

## 14. szakasz: Szállításra vonatkozó információk

A készítmény a veszélyes áruk nemzetközi szállítását szabályozó egyezmények – **ADR/RID, IMDG és IATA** – szerint **nem veszélyes áru**.

## 15. Szabályozással kapcsolatos információk

### 15.1. A keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

A termék hatóanyaga a bromadiolon, a 2009/92/EK irányelvvel jóváhagyott hatóanyag a 14. terméktípusban.

A termék nem tartalmaz a REACH XVII. mellékletében listázott anyagot.

A termék nem tartalmaz SVHC anyagot és nem tartalmaz jelöltlistás SVHC anyagot.

A termék nem tartalmaz a REACH XIV. mellékletében listázott anyagot.

#### **Vonatkozó közösségi joganyagok**

Biocid rendeletek: 528/2012/EU és módosításai, valamint a 354/2013/EU, 414/2013/EU, 564/2013/EU, 613/2013/EU, 736/2013, 837/2013/EU, 88/2014/EU és 334/2014/EU, 1062/2014/EU

REACH rendelet: 1907/2006/EK és módosításai

CLP rendelet: 1272/2008/EK és módosításai: 1. ATP: 790/2009/EK rendelet; 2. ATP: 286/2011/EK rendelet; 3. ATP: 618/2012/EU rendelet; 4. ATP: 487/2013/EU rendelet; 5. ATP: 944/2013/EU rendelet; 6. ATP: 605/2014/EU rendelet; 7. ATP: 2015/1221/EU rendelet; 8. ATP: 2016/918/EU rendelet; 9. ATP: 2016/1179/EU rendelet

98/24/EK irányelve a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének, biztonságának védelméről;

Foglalkozási expozíciós határértékek: 91/322/EK rendelet és módosítása; 2000/39/EK irányelv és módosításai A Tanács 94/33/EK irányelve a fiatal személyek munkahelyi védelméről

<sup>1</sup>[http://dissemination.echa.europa.eu/Biocides/ActiveSubstances/0012-14/0012-14\\_Assessment\\_Report.pdf](http://dissemination.echa.europa.eu/Biocides/ActiveSubstances/0012-14/0012-14_Assessment_Report.pdf)

### Vonatkozó nemzeti joganyagok

|                   |  |
|-------------------|--|
| Biocid:           | 38/2003. (VII.7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet a biocid termékek előállításának és forgalombahozatalának feltételeiről; 316/2013. (VIII.28.) Korm. rendelet a biocid termékek engedélyezésének és forgalombahozatalának egyes szabályairól  |
| Munkavédelem:     | az 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről; 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról; 33/1998. (VI.24.) NM rendelet a munkaköri, szakmai, illetve személyi higiénés alkalmasság orvosi vizsgálatáról és véleményezéséről; 3/2002. (II.8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről; |
| Kémiai biztonság: | 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;   |
| Környezetvédelem: | 1995. évi LIII. törvény a környezet védelmének általános szabályairól; 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékokról; 225/2015. (VIII.7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól; 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet a hulladék jegyzékről;  |
| Tűzvédelem:       | az 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról; az 54/2014. (XII.5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról.   |

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

## 16. szakasz: Egyéb információk

A biztonsági adatlap nem arra szolgál, hogy a termék bizonyos tulajdonságait garantálja, nem helyettesíti a termékspecifikációt.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások ismereteink és tájékozottságunk legjaván alapszanak, és azokat a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak ismerjük, és azok arra szolgálnak, hogy a termék biztonságos felhasználását segítsék.

A terméket tárolni, kezelni és felhasználni kizárólag a használati utasításban leírtaknak megfelelően lehet. A felhasználó felelőssége, hogy megtegyen minden szükséges óvintézkedést a készítmény használatakor.

Az adatlap nem jelenti bármilyen jogi kötelezettség vagy felelősség vállalását a helytelen körülmények között történő használatból, illetve helytelen használatból adódó következményekért, hiszen a felhasználás körülményei (kezelés, alkalmazás, tárolás, ártalmatlanítás, stb.) hatáskörünkön kívül esnek.

### A 3. szakaszban feltüntetett H-mondatok, rövidítések teljes szövege:

A veszélyességi osztályok rövidítései: (a rövidítések utáni számok az osztályon belüli kategóriát jelentik, a nagyobb számok kisebb veszélyt jelentenek):

Acute Tox.: akut toxicitás; oral: szájon át; dermal: bőrön keresztül; inhal.: belélegezve; Repr.: reprodukciós toxicitás; STOT RE: célszervi toxicitás, ismétlődő expozíció; Skin Irrit: bőrirritáció; Eye Dam.: súlyos szemkárosodás; Aquatic Acute: vízi környezetre veszélyes, akut veszélyt jelent; Aquatic Chronic: vízi környezetre veszélyes krónikus veszélyt jelent.

H300 Lenyelve halálos.

H302 Lenyelve ártalmas.

H310 Bőrrel érintkezve halálos.

P314 Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni.

H315 Bőrirritáló hatású.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H330 Belélegezve halálos.

H332 Belélegezve ártalmas.

H360D Károsíthatja a születendő gyermeket.

H372 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket (vér).

H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket (vér).

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Adatlap-történet:** Jelen adatlap a gyártó adatai alapján készült, és felülírja az előző verziókat.

A módosítás célja a 2016/1179/EU rendeletnek történő megfelelés.

### A termék kiszerezési méretei és elérhetőségei:

| <b>Lakosság által elérhető, kiskereskedelmi forgalmazásban</b> | <b>Szakemberek számára, nagykereskedelmi forgalmazásban</b>             |
|--|---|
| 50, 100, 120, 125, 150 g                                       | 50, 100, 120, 125, 150, 200, 400, 500 g;<br>2, 2.5, 3, 5, 20, 25, 50 kg |

\*A termék III. forgalmazási kategóriájú termék, azonban a 150 g kiszerezésnél nagyobb kiszerezésű termékek csak és kizárólag szakemberek számára értékesíthetőek.

**Biocidok alkalmazásakor ügyeljen a biztonságra!  
Használat előtt mindig olvassa el a címkét és a használati útmutatót!**

Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait!

Minden használat előtt figyelmesen olvassa el a címkén feltüntetett információkat, illetve a biztonságos felhasználásra vonatkozó előírásokat is!

A termékek biztonságtechnikai adatlapjai elérhetőek és letölthetőek honlapunkról.