

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK rendelet alapján

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

1.1. Termékazonosító: LANIRAT rágcsálóirtó szer

UFI-kód: H110-K018-R000-SHKW

1.2 Azonosított felhasználás: Biocid termék, PT14 terméktípus.

Rágcsálóirtó szerek (egér, patkány és más rágcsálók elleni védekezésre használt szerek, a riasztó- és csalogatószerek kivételével)

Forgalmazási kategória: II. – kizárólag szakképzett, foglalkozásszerű felhasználók részére.

Ellenjavallt felhasználás: A fentitől eltérő felhasználások.

1.3. A gyártó- és a biztonsági adatlap szállítójának adatai:

METATOX Peszticid Gyártó- és Forgalmazó Kft.

H-5520 Szeghalom, Kossuth u. 8.

Telefon: +3666 371 168

A biztonsági adatlapért felelős személy elérhetősége: info@metatox.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám: Egészségügyi Toxikológia Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ):

Napközben (8:00-16:00 óráig): +361 476 6464

Éjjel-nappal hívható, ingyenes szám: +3680 20 1199

2. szakasz: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása: a gyártó, a vonatkozó uniós szabályozások, a 1272/2008/EK rendelet és módosításai szerint **a termék veszélyes keverék.**

Osztályozása:

Egészségi veszély:

	Veszélyességi osztály	Veszélyességi kategória
Repr. 1B	Reprodukciós toxicitás	1B
STOT RE 1	Célszervi toxicitás, ismétlődő expozíció	1

Fizikai veszély, környezeti veszély:a termék nem osztályozandó.

2.2. Címkézési elemek

Piktogram: GHS08

Figyelmeztetés: VESZÉLY

VESZÉLY 	A keverék veszélyeire/kockázataira utaló H-mondatok: H360DKárosíthatja a születendő gyermeket. H372 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket (vér). Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok: P102 Gyermekektől elzárva tartandó. P201 Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges előírásokat. P260 A por belégzése tilos. P280 Védőkesztyű, arcvédő használata kötelező. P308+P313 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: Orvosi ellátást kell kérni. P314 Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni. P501 A tartalom és az edény elhelyezése hulladékként: a helyi előírásoknak megfelelően történjen.
---	---

Biocid hatóanyag-tartalom: 0,005% Bromadiolon

Megjegyzések: Biocid termék, a biocid termékek forgalmazásáról és felhasználásáról szóló, 2012. május 22-i 528/2012/EU rendeletnek megfelelően kell csomagolni / címkézni.

2.3. Egyéb veszélyek: A készítmény hatóanyaga véralvadásgátló hatóanyag, nagy mennyiségek lenyelése esetén véralvadási zavarok, vérékenység, 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 rágcsálót tettemét védőkesztyűben, kifordított műanyag zacskó segítségével kell összeszedni, majd egy további zacskóba beletenni és összecsomózva lezárni. A dupla zacskóban lévő tetemet zárt hulladéktároló edénybe kell helyezni; további kezelése kommunális hulladékként történik, lásd még a 13. szakaszt.

A terméknek nincsenek más ismert emberre, vagy környezetre gyakorolt különleges veszélyei. A keverék hatóanyaga, a bromadiolon PBT-anyagként osztályozott. További **PBT- és a vPvB** értékelésre vonatkozó információk lásd a 12. szakaszban.

Endokrin-károsító tulajdonságok: A rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz endokrin rendellenességet kiváltó-, vagy endokrin rendszert károsító anyagokat.

3. szakasz: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyagok: nem releváns.

3.2. Keverékek: a termék keverék.

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

* Kémiai név: 3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(4'-brómbifenil-4-il)-3-hidroxi-1-fenilpropil]-4-hidroxikumarin

** nincs harmonizált uniós osztályozása, a megadott gyártói adatoknak megfelelően

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!

Belégzés esetén: nem életszerű expozíció a termék belégzése; szokásos teendők: a sérültet vigyük friss levegőre, tünet vagy mérgezés gyanúja estén 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.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások: a készítmény hatóanyaga véralvadásgátló bromadiolon. A termék lenyelését követően csökken a véralvadási képesség, 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, fogínyvérzés, súlyos esetben vérköpés, véres vizelet, hosszabb véralvadási idő, nagy kiterjedésű vagy több hematóma, hirtelen fellépő, szokatlan zsigeri fájdalom) észlel, adjon K₁-vitamint. Ha nem észlelhető vérzés, akkor mérjen protombin aktivitást (INR), és az expozíciót követő 48 – 72 óra elteltével ismételje meg a mérést. Ha a protrombin aktivitás értéke >4, a mérgezettnek intravénásan K₁-vitamint kell adni. A kezelés többszöri megismétlésére is szükség lehet.

Megjegyzés az orvos számára: A készítmény hatóanyaga véralvadásgátló kumarinszármazék, **ellenszere: a K₁-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 kiválasztani.

Alkalmatlan oltóanyag: erős vízsugár.

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.

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 kiömlött terméket, viseljük védőkesztyűt, és kerüljük a termékkel történő expozíciót! Nagy mennyiségek mentesítése esetén porálarc használata ajánlott.

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében: értesítsék a hatóságokat illetéktelen személyek eltávolítása.

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

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések: a kiömlött termék csatornába, víztestekbe, talajba ne jusson! A hulladékkezelés, a megsemmisítés a helyi előírásoknak megfelelően történjen. Ha a termék csatornába, víztestekbe jut akkor értesítsük a Katasztrófavédelmi Igazgatóságot.

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 ártalmatlanítani. Az ártalmatlanítás megfelelő jogosítványokkal rendelkező veszélyeshulladék-kezelőben történjen a helyi előírásoknak megfelelően. Az elszennyeződött területet vízzel vagy tisztítószerrel tartalmazó vízzel mossuk fel.

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

7. szakasz: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A termék kizárólag rágcsálóirtásra és csak a használati utasításban foglaltak szerint használható fel! A termék használata előtt olvassa el és kövesse a címkén található termékinformációkat, valamint a termékhez mellékelte vagy az értékesítéskor átadott termékleírást, szórólapot stb.

Körültekintően végzett munkával kerüljük el a készítménnyel történő expozíciót: a bőrre jutást, a szembe kerülését és a lenyelését.

Alkalmazása közben enni, inni, dohányozni nem szabad!

A szennyezett ruházatot és a védőfelszerelést le kell venni, ha olyan helyre lépünk be, ahol esznek. Kihelyezése után alapos szappannal történő kézmosás szükséges.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

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

Gyermekek, illetéktelen személyek, madarak, haszonállatok és kedvtelésből tartott állatok ne férjenek a készítményhez

Eltarthatóság: megfelelő tárolás esetén minőségét a gyártástól számítva 2 évig megőrzi.

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

8. szakasz: Az expozíció ellenőrzése/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 ismétlődő 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 szükséges. 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 melyekkel történő érintkezés kockázata fennáll, fizikai követelmények (vágás/szúrás-védelem).
- **Szemvédelem:** nem szükséges.
- **Bőrvédelem:** munkaruha.

Környezetvédelmi intézkedések

A másodlagos fertőzések elkerülése érdekében a készítményt olyan helyre kell kihelyezni ki, ahol házi- és haszonállatok, madarak, valamint nem célszervezetek nem férnek hozzá. A háziállatok és minden egyéb ragadozó és/vagy dögevő nem célszervezet állat mérgeződhet, ha a rágcsálóirtó szertől elpusztult rágcsálót elfogyasztja.

Ne juttassa a készítményt és csomagolóanyagát csatornába, víztestekbe!

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

9. szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Halmazállapot:	szilárd
Megjelenési forma:	inhomogén, impregnált gabonaszemek
Szín:	piros
Íz:	késérű (denatónium-benzoátot tartalmaz)
Szag:	semleges
Szagküszöb:	nem releváns
pH-érték 20°C-on:	$6,3 \pm 0,1$ (1%-os vizes szuszpenzió)
Térfogattömeg 20°C-on:	$0,721 \pm 0,014 \text{ g/cm}^3$
Olvas/forráspont:	nem releváns
Bomlási hőmérséklet:	nincs adat
Lobbanáspont:	nem releváns
Öngyulladás hőmérséklet:	nincs adat
Tűzveszélyesség (gáz, szilárd):	nem tűzveszélyes
Gőznyomás:	nincs adat
Bepárlási sebesség:	nem releváns
Oldhatóság vízben:	szuszpendálható
Megoszlási hányados:	nem releváns, a termék keverék
Viszkozitás:	nem releváns
Robbanási tulajdonságok:	nem jellemző, nincs robbanásveszély
Robbanási határok:	nem releváns
Oxidáló tulajdonságok:	nem oxidáló

9.2. Egyéb információk

Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk: a rendelkezésre álló adatok alapján a termék nem osztályozandó fizikai veszélyességi osztályokba.

Egyéb biztonsági jellemzők: nincs olyan melynek jelzése lényeges lenne a keverék biztonságos használata szempontjából.

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 információk

11.1. A 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:

Akut toxicitás (orális, dermális, inhalációs): a becsült ATE_{mix} értékek alapján a termék az akut toxicitási veszélyességi osztályokba nem sorolandó.

A termékre vonatkozó mért, akut orális LD_{50} (patkány): >2000 mg/ttkg, OECD 423

A termékre vonatkozó mért, dermális LD_{50} (nyúl): >2000 mg/ttkg.

Nem irritálja a szemet vagy a bőrt. Nem okoz túlérzékenységet.

Bőrkorrózió/irritáció: 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 bőrszenzibilizáció: termék nem szenzibilizál.

Csírasejt-mutagenitás: a rendelkezésre álló adatok és információk alapján a termék nem osztályozandó mutagén keverékként.

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

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

Specifikus célszervi toxicitás, egyszeri expozíció/STOT SE: a termék nem sorolandó STOT SE veszélyességi osztályba, e veszélyességi osztályba sorolás kritériumai nem teljesülnek.

Specifikus célszervi toxicitás, ismétlődő expozíció/STOT RE: e veszélyességi osztályba sorolás kritériuma teljesül a bromadiolonra megállapított egyedi koncentrációhatár alapján, mivel a termékben a bromadiolon koncentrációja 0,005%, a termék STOT RE 1 veszélyességi osztályba sorolandó.

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

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Másodgenerációs véralvadásgátló 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 véralvadásgátlók okozta mérgezés jól kezelhető K_1 -vitamin adagolásával és a véralvadási faktor mérésével jól nyomon követhető. Nagy mennyiség lenyelése esetén véralvadási zavarok léphetnek fel, a véralvadási képessége csökken, vérzékenység, belső vérzés alakulhat ki.

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

Endokrin károsító hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján a keverék nem tartalmaz endokrin rendellenességet kiváltó-, vagy endokrin rendszert károsító anyagokat.

12. szakasz: Ökológiai információk

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 0,005% és a bromadiolon akut és krónikus M -tényezőjének értéke: 1.

Bromadiolone (ISO) (CAS: 28772-56-7):

LC_{50} (Oncorhynchus mykiss):	1.4 mg/l/96 hours
LC_{50} (Lepomis macrochirus):	3.0 mg/l/96 hours
EC_{50} (daphnia):	5.8 mg/l/48 hours



12.2. Perzisztencia és lebonthatóság: a bromadiolon nehezen biodegradálódik és hidrolitikusan is stabil.

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

12.4. A talajban való mobilitás: a bromadiolon nem mobilis, ill. gyengén mobilis K_{oc} értéke alapján.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredménye: a bromadiolon PBT (perzisztens, biakkumulatív és toxikus) és potenciális vPvB (nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív) anyag. Kísérletileg még bizonyított, hogy a bromadiolon bioakkumulatív, illetve nagyon bioakkumulatív vegyület¹.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok: a bromadiolon nem azonosított, mint endokrin rendszert károsító anyag¹.

Opinion on the application for renewal of the approval of bromadiolone (ECHA/BPC/111/2016) <https://echa.europa.eu/documents/10162/06ef03f0-2b42-453a-9fc1-cc3b667465c9>

12.7. Egyéb káros hatások, információ: kerüljük el, hogy a termék maradékai és csomagolóanyaga a talajba, víztestekbe, csatornába kerüljön. Kockázatcsökkentő intézkedésekkel minimálisra kell csökkenteni a nem célszervezet állatok és a környezet elsődleges és másodlagos expozícióját.

13. szakasz: Ártalmatlanítási szempontok

A készítmény maradékainak és hulladékainak kezelésére a 225/2015. (VIII.7.) Korm. rendeletben, csomagolási hulladékainak kezelésére pedig a 442/2012 (XII. 29.) Korm. rendeletben 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 (Hulladékkulcs/EWC-kód):

07 04 szerves növényvédő szerek (kivéve 02 01 08 és 02 01 09), faanyagvédő szerek és biocidok gyártásából, kiszerezéséből, 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**.

14.1. UN-szám vagy azonosítószám: nem releváns.

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: nem releváns.

14.3. Szállítási veszélyességi osztály: nem releváns.

14.4. Csomagolási csoport: nem releváns.

14.5. Környezeti veszély: nem releváns.

¹Opinion on the application for renewal of the approval of bromadiolone (ECHA/BPC/111/2016) <https://echa.europa.eu/documents/10162/06ef03f0-2b42-453a-9fc1-cc3b667465c9>



14.6. A felhasználót érinti különleges óvintézkedések: nem releváns.

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás: nem releváns.

15. szakasz: Szabályozással kapcsolatos információk

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

A bromadiolon hatóanyag rágcsálóirtó készítményekben történő felhasználásának jóváhagyása (2009/92/EK irányelv) a 2017/1380/EU rendelettel megújításra került.

A termék nem tartalmaz a REACH XIV, ill. XVII. mellékletében listázott anyagot.

A termék nem tartalmaz SVHC jelöltlistás anyagot.

Vonatkozó közösségi joganyagok

Biocid rendelet: 528/2012/EU és módosításai

REACH rendelet: 1907/2006/EK és módosításai

CLP rendelet: 1272/2008/EK és módosításai

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

Vonatkozó nemzeti joganyagok

Biocid: 316/2013. (VIII.28.) Korm. rendelet a biocid termékek engedélyezésének és forgalomba hozatalának egyes szabályairól;

Munkavédelem: az 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről; 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről; 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, helytállónak 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.

Ajánlás az oktatásra: A termékkel foglalkozásszerűen dolgozó (szakképzett professzionális felhasználó) személyeket tájékoztatni kell a vegyszerekkel történő munka veszélyeiről, és évenként ismétlődő munkavédelmi oktatás keretében az általános munkavédelmi óvó- és védőrendszabályokról.

A BIZTONSÁGI ADATLAP LEGYEN ELÉRHETŐ A FELHASZNÁLÓK SZÁMÁRA.

A keverék osztályozása: kalkulációs módszerrel történt, az összetevők koncentrációja és osztályozása alapján.

A feltüntetett H-mondatok és egyéb rövidítések: a rövidítések utáni számok a 3. szakaszban 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.
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.

ADR Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás/ European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
ATE_{mix} Acute Toxicity Estimate (mixture) – Becsült akut toxicitási érték egy keverékre
BPC Biocidal Product Committee – Biocid termékekkel Foglalkozó Bizottság
CAS Chemical Abstract Service számok az anyagok azonosításának elősegítésére szolgáló szám
CLP Classification, Labelling and Packaging – CLP-rendelet: a 1272/2008/EK rendelet
ECHA European Chemicals Agency - Az Európai Vegyianyag-ügynökség
EK-szám Az anyag azonosítására szolgáló szám az Európai Unióban
GHS Vegyi Anyagok besorolásának és Címkézésének Harmonizált Rendszere – Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
IATA International Air Transport Association, Nemzetközi Légi Fuvarozási Egyesület Veszélyes Áru Szabályzata
ICAO International Civil Aviation Organization Technical Instruction for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air, Nemzetközi Polgári Repülésügyi Szervezet Veszélyes Áruk Légi Szállítására
INR International Normalized Ratio – a protrombin aktivitás %-ban megadott értékének standardizálására
IMDG Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe
K_{oc} a szerves széntartalomra vonatkoztatott adszorpciós koefficiens
M szorzótényező, mely alkalmazandó az akut és a krónikus vízi környezeti veszély súlyozott szummációs módszerrel történő megállapítására
OECD Organisation for Economic Co-operation and Development – Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet



PBT	Persistent, Bioaccumulative, Toxic – perzisztens, bioakkumulatív, toxikus
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals – Vegyi anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése és korlátozása lásd. 1907/2006/EK rendelet
RID	Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat Biztonságát szolgáló Műszaki Utasítások
SVHC	Substance of Very High Concern – különös aggodalomra okot adó anyag
UFI	Unique Formula Identifier – egyedi formulaazonosító
vPvB	very Persistent, very Bioaccumulative – nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív

A termék II. forgalmazási kategóriájú termék, csak és kizárólag szakképzett, professzionális felhasználók számára értékesíthetőek.

Szakképzett, professzionális felhasználók számára nagykereskedelmi forgalmazásban a következő kiegészítésekben érhető el:	2 kg, 2,5 kg, 3 kg, 4 kg, 5 kg, 20 kg, 25 kg, 50 kg
--	---

Biocidok alkalmazásakor ügyeljen a biztonságra!
Minden használat előtt figyelmesen olvassa el a címkét, a használati útmutatót, a biztonságos felhasználásra vonatkozó előírásokat is!
Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait!

A termék biztonsági adatlapja ingyenesen elérhető és letölthető: <http://www.metatox.com>

Adatlap történet: Jelen biztonsági adatlap a gyártó adatai alapján készült 2025. június 15-én, felülírja az előző verziót.

A módosítás célja a 2020/878/EU rendeletnek történő mindenkori megfelelés.