



## 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: **METATOX rágcsálóirtó granulátum** **METATOX Pro rágcsálóirtó granulátum**

**1.2. Azonosított felhasználás:** biocid termék, 14. terméktípus; rágcsálóirtó szer  
Forgalmazási kategória: III.  
Lakossági és szakképzett foglalkozásszerű felhasználóknak

**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;

A biztonsági adatlapért felelős személy elérhetősége: [info@metatox.hu](mailto:info@metatox.hu)

**1.4. Sürgősségi telefonszám:** Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ):  
napközben (8 – 16 óra): +36 1 476-6464      éjjel-nappal hívható, ingyenes szám: +36 80 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:	Veszélyességi osztály	Veszélyességi kategória
<b>Egészségi veszély:</b> STOT RE 2	Célszervi toxicitás, ismétlődő expozíció	2

**Fizikai veszély, környezeti veszély:** a termék nem osztályozandó.

#### 2.2. Címkézési elemek

**Piktogram:** GHS08

**Figyelmeztetés:** FIGYELEM

<b>FIGYELEM</b> 	<b>A keverék veszélyeire/kockázataira utaló H-mondat:</b> H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket (vér). <b>Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok:</b> P102 GYERMEKEKTŐL ELZÁRVA TARTANDÓ. P260 A por belégzése tilos. P314 Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni. P501 A tartalom és az edény elhelyezése hulladékként: a helyi előírásoknak megfelelően.
--	--

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

#### 2.3. Egyéb veszélyek

A készítmény hatóanyaga véralvadásgátló, 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 összecsomóztatva lezárni. A dupla zacskóban levő tetemet zárt hulladékároló edénybe kell helyezni; további kezelése kommunális hulladékként történik, lásd még a 13. szakaszt.

A PBT- és a vPvB értékelésre vonatkozó információk lásd a 12. szakaszban.



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

**3.1. Anyagok:** nem releváns.

**3.2. Keverékek:** a termék keverék.

A 2020/878/EU rendelet alapján a termék feltüntetésre kötelezett összetevői:

Veszélyes komponens	Koncentráció	Veszélyességi osztály, kategória, H-mondat
Brodifakum* CAS-szám: 56073-10-0 EK-szám: 259-980-5 Index-szám: 607-172-00-1	0,0025%	AcuteTox. 1 (oral, dermal, inhal.), H300, H310, H330; Repr. 1A, H360D;STOT RE 1, H372 (vér); AquaticAcute 1, H400, M <sub>(akut)</sub> : 10; AquaticChronic 1, H410, M <sub>(krónikus)</sub> : 10 Egyedi koncentrációs határértékek: ha a koncentráció $\geq 0,003\%$ , akkor Repr. 1A, H360D; ha a koncentráció $\geq 0,02\%$ , akkor STOT RE 1, H372; ha $0,002\% \leq$ koncentráció $<0,02\%$ , akkor STOT RE 2, H373
Denatónium-benzoát** CAS-szám: 3734-33-6 EK-szám: 223-095-2	0,001%	AcuteTox. 4 (oral, inhal.), H302, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; AquaticChronic 3, H412

\* Kémiai név: 4-hidroxi-3-(3-(4'-bróm-4-bifenilil)-1,2,3,4-tetrahidro-1-naftil)kumarin

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

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:** nem életszerű expozíció a termék belélegzése; szokásos teendők: a sérültet vigyük friss levegőre, tünet 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.

**4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:** a készítmény hatóanyaga véralvadást gátló brodifakum. 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 K<sub>1</sub>-vitamint. Ha nem észlelhető vérzés, akkor mérjen protrombinaktivitást (INR), és az expozíciót követő 48 – 72 óra elteltével ismétlje meg a mérést. Ha a protrombinaktivitás 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 véralvadásgátló kumarinszármazék, **ellenszere: a K<sub>1</sub>-vitamin.**A protrombin aktivitást több napon át figyelemmel kell kísérni, különösen, ha nagyobb mennyiségű rágcsálóiirtó 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 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.

**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, viseljünk 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 kiszóródott/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 szennyezésmentesítés 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 jogositványokkal rendelkező veszélyeshulladék-kezelőben történjen a helyi előírásoknak megfelelően. Az elszennyeződött területet vízzel vagy tisztítószert 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 rágcsálóiirtásra 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 termék-leírást, szórólapot stb.

Körütekintően végzett munkával kerüljük 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.

### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel 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, rágcsálóiirtó szer, lakossági és szakképzett foglalkozásszerű 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 az 5/2020. (II.6.) ITM rendeletben.

### 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 kezét kell mosni.
- Ruhára, bőrre ne kerüljön.

**Személyi védőfelszerelések:**

- **Légutak védelme:** nem szükséges.
- **Kézvédelem:** nem szükséges. Hosszantartó, ismétlődő kitétség esetén – szakképzett professzionális felhasználóknak – védőkesztyű használata ajánlott.
- **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 mérgeződhethet, 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. 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:	pellettek, átmérő: 5 mm, hosszúság: 5 – 12 mm
Szín:	piros
Íz:	keserű (denatónium-benzoátot tartalmaz)
Szag:	gyenge – semleges
Szagküszöb:	nem releváns
pH-érték 20°C-on:	nem releváns összetétel alapján
Térfogatsűrűség 20°C-on:	0,66 g/cm <sup>3</sup> , 0,7 g/cm <sup>3</sup> (tömörített, rázás után)
Olvadás/forráspont:	nem releváns
Bomlási hőmérséklet:	nincs adat
Lobbanáspont:	nem releváns, a termék szilárd
Öngyulladás hőmérséklet:	nincs adat
Tűzveszélyesség (gáz, szilárd):	nem tűzveszélyes
Gőznyomás:	nincs adat, elhanyagolható
Oldhatóság vízben:	szuszpendálható
Megoszlási hányados:	nem releváns, a termék keverék
Viszkózitás:	nem releváns, a termék szilárd
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:** a termék toxikológiai megítélése kizárólag az összetevőkre vonatkozó toxikológiai adatok, osztályozások és koncentrációviszonyok alapján történt a CLP-rendelet előírásainak megfelelően.

**Akut toxicitás (orális, dermális, inhalációs):** a rendelkezésre álló adatok és a becsült  $ATE_{mix}$  értékek alapján a termék az akut toxicitási veszélyességi osztályokban nem sorolandó.

**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 brodifakumra megállapított egyedi koncentrációhatárok alapján az osztályozás kritériuma nem teljesül, a termék nem osztályozandó reprodukciós toxicitást okozó keveréknek.

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

**Specifikus célszervi toxicitás, ismétlődő expozíció/STOT RE:** e veszélyességi osztályba sorolás kritériuma teljesül a brodifakumra megállapított egyedi koncentrációhatárok alapján.

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

**11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ:** 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 szerven lévő keserítő anyag következtében nagyon csekély valószínűségű.

A másodgenerációs véralvadást gátlók 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.

## 12. szakasz: Ökológiai információk

**12.1. Toxicitás:** a brodifakum nagyon mérgező a vízi szervezetekre és hosszantartó károsodást okoz, de maga a termék nem osztályozandó a 1272/2008/EK rendelet 4.1.1. és 4.1.2. táblázata alapján a vízi környezetre veszélyes keveréknek, mivel a brodifakum koncentrációja 0,0025% és az M-tényezőinek értéke: 10.

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:** a brodifakumneheze



nbiodegradálódik éshidrolitikusan is stabil.

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

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

**12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredménye:** a brodifakum PBT, és vPanyag, de nem vB anyag<sup>1</sup>.

**12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:** a brodifakum nem azonosított, mint endokrin rendszert károsító anyag<sup>1</sup>.

**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

### 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 veszélyeshulladék átvevő helyre – pl. hulladékudvarra – kell leadni.

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

A készítmény hulladékának besorolása (Hulladékulcus/EWC-kód):

07 04 szerves növényvédő szerek (kivéve 02 01 08 és 02 01 09), faanyagvédő szerek (kivéve 03 02) 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.

**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 brodifakum hatóanyag rágcsálóirtó készítményekben történő felhasználásának jóváhagyása (2010/10/EK irányelv) a 2017/1381/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

<sup>1</sup> Opinion on the application for renewal of the approval of brodifacoum (ECHA/BPC/113/2016)  
<https://echa.europa.eu/documents/10162/b85dfd6e-177b-43df-809c-180bc025b612>



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 forgalombahozatalának 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, 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.

**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 az osztályon belüli kategóriát jelentik a 3. szakaszban, a nagyobb számok kisebb veszélyt jelentenek: AcuteTox.: akut toxicitás; oral: szájon át; dermal: bőrön keresztül; inhal.: belélegezve; Repr.: reprodukciós toxicitás; STOT RE: célszervi toxicitás, ismétlődő expozíció; Skin Irrit: bőrirritáció; EyeDam.: súlyos szemkárosodás; AquaticAcute: vízi környezetre veszélyes, akut veszélyt jelent; AquaticChronic: 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	Isméltódó vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket (vér).
H373	Isméltódó 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 <sub>mix</sub>	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 és módosításai
ECHA	European Chemicals Agency - Az Európai Vegyi anyag-ügynökség
EK-szám	Az anyag azonosítására szolgáló szám az Európai Unióban
GHS	Vegyí 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 <sub>oc</sub>	a szerves széntartalomra vonatkoztatott adszorpciós koefficiens
M	szorzótényező, mely alkalmazandó az akut és a krónikus vízi környezeti veszély súlyozott szummációs módszerrel történő megállapítására
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
vPvB	very Persistent, very Bioaccumulative – nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív

A termék biztonsági adatlapja ingyenesen letölthető: <https://metatox.com/letoltheto-dokumentumok/>

A termék III. forgalmazási kategóriájú termék, azonban a 150 g kiszerelésnél nagyobb kiszerelésű termékek csak és kizárólag szakképzett foglalkozásszerű felhasználók számára értékesíthetők.

<b>Lakosság számára elérhető kiszerelések kiskereskedelmi forgalmazásban</b>	<b>Kiszerelések szakképzett foglalkozásszerű felhasználók számára nagykereskedelmi forgalmazásban</b>
15 g, 20 g, 30 g, 40 g, 50 g, 60 g, 75 g, 100 g, 120 g, 150 g	2,5 kg, 3 kg, 3,5 kg, 4 kg, 5 kg, 6 kg, 7 kg, 8 kg, 9 kg, 10 kg, 11 kg, 12 kg, 13 kg, 14 kg, 15 kg, 16 kg, 17 kg, 18 kg, 19 kg, 20 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!

**Adatlaptörténet:** Jelen biztonsági adatlap a gyártó adatai alapján készült 2021. február 22-én, felülírja az előző verziót. A módosítás célja a 2020/878/EU rendeletnek történő megfelelés.