

# 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:** **LANIRAT rágcsálóirtó szer**

**1.2. Azonosított felhasználás:** biocid termék, rágcsálóirtó szer, 14. terméktípus  
Lakossági és foglalkozásszerű 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.**

Osztályozása:	Veszélyességi osztály	Veszélyességi kategória <sup>2</sup>	
Egészségi veszély:	Repr. 1B	Reprodukciós toxicitás	1B
	STOT RE 1	Célszervi toxicitás, ismétlődő expozíció	1

**Fizikai-kémiai veszély, környezeti veszély:** nem osztályozandó.

**2.2. Címkézési elemek: Piktogram: - Figyelmeztetés: -**

-	<b>A keverék veszélyeire/kockázataira utaló H-mondatok:</b> - <b>Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok:</b> P102 GYERMEKEKTŐL ELZÁRVA TARTANDÓ. P262 Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet. P270 A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. P280 Védőkesztyű használata kötelező. P301+310 LENYELÉS ESETÉN: azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
---	--

**Biocid hatóanyag-tartalom:** 0,005% bromadiolon

### 2.3. Egyéb veszély

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, az ellenőrzésekkel párhuzamosan gondoskodni kell a kezelés során elpusztult rágcsálók eltávolításáról. 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 hulladékátaló edénybe kell helyezni; további kezelése kommunális hulladékként történik, lásd még a 13. szakaszt. A foglalkozásszerű felhasználók az elhullott rágcsálók tetemeinek veszélyes hulladékként történő megsemmisítéséről a 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet előírásai szerint kötelesek gondoskodni.

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

<sup>2</sup> Nagyobb szám, kisebb veszélyt jelent.

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

#### 3.1. Kémiai jelleg: 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, ha a koncentráció $\geq$ 0,003%; STOT RE 1, H372 (vér), ha a koncentráció $\geq$ 0,005%; STOT RE 2, H373 (vér), ha $0,0005\% \leq$ koncentráció $< 0,005\%$ ; Aquatic Acute 1, H400, M <sub>(akut)</sub> : 1; Aquatic Chronic 1, H410, M <sub>(krónikus)</sub> : 1
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

\* 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:** vigyük a sérültet 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 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, 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 véralvadásgátló kumarinszármazék, **ellenszere: a K<sub>1</sub>-vitamin.**

A protrombin aktivitást több napon át figyelemmel kell kísérni, különösen, ha nagyobb mennyiségű rágcslóirtó 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 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 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. Viseljünk védőfelszerelést, és kerüljük a termékkel történő expozíciót! Nagy mennyiségek mentesítése esetén porálarc vagy szűrőbetéttel ellátott félálarc 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!

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.

**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:** a szennyezett ruházatot és a védőfelszerelést le kell venni, ha olyan helyre lépünk be ahol esznek, vagy fürdenek.

### 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, inkompatibilis anyagoktól elkülönítve kell tárolni.

Felhasználható: a gyártástól számítva 2 évig.

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

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):** biocid termék, rágcsálóirtó szer, lakossági és foglalkozásszerű 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 intézkedések:

- Védőfelszerelés, mosakodási lehetőség biztosítása.

### Higiéniai intézkedések:

- Munka közben étkezni, inni és dohányozni nem szabad!
- A munka végétével meleg, szappanos vízzel alaposan kezdet kell mosni.

### Személyi védőfelszerelések:

- **Légutak védelme:** előírászerű használat esetén nem szükséges.
- **Kézvédelem:** az irtószer kihelyezésekor az EN 374 szabványnak megfelelő 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:** megfelelő 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 mérgeződéskor, ha a rágcsálóirtó szertől elpusztult patkányt, egeret elfogyasztja. Ne juttassa a készítményt és csomagolóanyagát csatornába, víztestekbe.

A fentiek a szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetészerű 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:	inhomogén, impregnált gabonaszemek
Szín:	piros
Íz:	keserű (denatónium-benzoátot tartalmaz)
Szag:	semleges
Szagküszöb:	nincs adat
pH-érték 20°C-on:	6,3 ± 0,1 (1% vizes szuszpenzióban)
Térfogattömeg:	0,721 ± 0,014 g/cm <sup>3</sup>
Olvadás/forráspont:	nem releváns
Bomlási hőmérséklet:	nincs adat
Lobbanáspont:	nem releváns
Öngyulladás hőmérséklet:	nincs adat
Tűzveszélyesség (gáz, szilárd):	nincs adat
Gőznyomás:	nincs adat
Bepárlási sebesség:	nincs adat
Oldhatóság vízben:	szuszpendálható
Megoszlási hányados:	nincs adat
Viszkózitás:	nem releváns
Robbanási tulajdonságok:	nem jellemző
Robbanási határok:	nem releváns
Oxidáló tulajdonságok:	nem oxidáló

9.2. Egyéb információ: 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 termékre az akut toxicitási veszélyességi osztályokba (oral, dermal, inhal.) nem sorolandó.

A termékre vonatkozó mért, akut orális LD<sub>50</sub> (patkány): >2000 mg/ttkg, OECD 423

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

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

**Légzőszervi- és bőrszenzibilizáció:** a termék nem szenzibilizál.

**Csírasejt-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:** a termék STOT RE 1 veszélyességi osztályba sorolandó, a bromadiolonra megállapított speciális koncentrációhatár alapján, mivel a termékben a bromadiolon koncentrációja 0,005%.

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

### 11.2. A termék expozíciójának várható hatásai

A termék másodgenerációs véralvadásgátló hatóanyagot tartalmaz, a termékekben olyan alacsony a hatóanyag-tartalom, hogy a toxikus dózis normál testtömegű embernek több kilogramm, ennek elfogyasztása a termékben lévő keserítő anyag következtében csekély valószínűségű.

A másodgenerációs véralvadásgátlók 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 képesség 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 is.

## 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 0,005% 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, így a bromadiolon bioakkumulációs potenciállal jellemezhető.

**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:** kerüljük el, hogy a termék maradékai és csomagolóanyaga a talajba, víztestekbe, csatornába kerüljön.

Minimálisra kell csökkenteni a nem célszervezet állatok és a környezet elsődleges és másodlagos expozícióját minden rendelkezésre álló és megfelelő kockázatsökkentő intézkedés megfontolása és meghozatala révén.

<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)



## 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.

Gyűjtsük össze a megmaradt irtószert, valamint a rágcsálóirtó szerelvényeket és csalétekállomásokat. Gondoskodni kell az esetlegesen kiszóródott irtószer feltakarításáról. Az eredeti céljára fel nem használható, hulladékká vált irtószert veszélyes hulladékként kell kezelni és veszélyes hulladék átvevő helyre kell leadni. 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, 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**.

## 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  
Tanács 94/33/EK irányelve a fiatal személyek munkahelyi védelméről

**Vonatkozó nemzeti joganyagok**

Biocid: 38/2003. (VII.7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet a biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről; 316/2013. (VIII.28.) Korm. rendelet a biocid termékek engedélyezésének és forgalomba hozatalának 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.

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 verziót.

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