

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és 453/2010/EU szerint

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

### 1.1. Termékazonosító

A készítmény neve: **MURIBROM rágcsálóirtó pép**

A biocid termék besorolása: 3. Főcsoport, 14. terméktípus; rágcsálóirtó szerek

IUPAC -név: 3-[3-[4-(4-bromophenyl)phenyl]-3-hydroxy-1- phenylpropyl]-2-hydroxychromen-4-one

### 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

felhasználásra kész rágcsálóirtó szer

Ellenjavallt felhasználás: kiegészítő információ nem áll rendelkezésre.

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó: **QUÍMICA DE MUNGUÍA, S.A.**  
Derio Bidea 51  
48100 Munguía (Vizcaya), SPAIN  
Tel: +34 94 674 10 85  
Fax: +34 94 674 48 29

Forgalmazó: **Ekoprevent Kft.**  
Cím: 1222 Budapest, Komló utca 10.  
Telefon: (36) 1 226 6508; Fax: (36) 1 226 6508  
A biztonsági adatlapért felelős személy elérhetősége: [info@ekoprevent.com](mailto:info@ekoprevent.com)

### 1.4. Sürgősségi telefonszám:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) a nap 24 órájában: (1) 476-6464,  
díjmentesen hívható a nap 24 órájában: 06 (80) 201-199

## 2. szakasz: A veszélyek azonosítása

### 2.1. A keverék osztályozása:

67/548/EEC, és az 1999/45/EK irányelv, valamint a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet és módosításai szerint a termék nem veszélyes keverék.

### 2.2. Címkézési elemek:

EU-veszélyjel: nem szükséges

**A készítmény veszélyeire/kockázataira utaló R-mondatok:** nem szükséges

**A készítmény biztonságos használatára utaló S-mondatok:**

- S2** Gyermekek kezébe nem kerülhet.
- S13** Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.
- S37** Megfelelő védőkesztyűt kell viselni.
- S46** Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni.

### Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok

- P102 Gyermekektől elzárva tartandó.
- P103 Használat előtt olvassa el a címkén közölt információkat.
- P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
- P301 + P310 LENYELÉS ESETÉN: azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

### 2.3. Egyéb veszélyek:

Kiegészítő adat nem áll rendelkezésre.

### 3. szakasz: Összetétel/tájékoztatás az alkotórészekről

3.1. Anyag  
Nem alkalmazható

3.2. Keverék

Veszélyes komponens	Koncentráció	CAS-szám	EK-szám	Veszélyjel, besorolás, R és H mondat	1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás
Bromadiolon	0,005%	28772-56-7	249-205-9	R48/23/24/25; R50/53; R61 T+, N	Acute tox1; Tox.Reproductio n.1A; STOT 1 Acute aquatic 1; Aquatic Chronic 1; H300, H310, H330; H360D; H372; H400; H410

Az R és H mondatok teljes szövegét a 16. pont tartalmazza.

### 4. szakasz: Elsősegély-nyújtási intézkedések

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

##### Általános intézkedések:

A sérültet távolítsuk el a veszély forrásától. Az elszennyeződött ruházatot és le kell venni és az újbóli használat előtt meg kell tisztítani. Eszméletlen vagy görcsös állapotban lévő beteggel folyadékot itatni vagy annál hányást kiváltani nem szabad! Ha mérgezési tünetek jelentkeznek, vagy mérgezés gyanúja merül fel, azonnal hívjunk orvost, és mutassuk meg a termék címkéjét, illetve biztonsági adatlapját.

##### Lenyelés esetén:

A szájüreget vízzel alaposan ki kell öblíteni és a vizet ki kell köpni. Azonnal forduljunk orvoshoz. Csak orvos utasítására hánytassunk!

**Bőrrel való érintkezés esetén:** Az érintett bőrfelületet szappanos vízzel alaposan mossuk le.

##### Szembe kerülése esetén:

Szemöblítést kell végezni folyóvízzel legalább 15 percen keresztül. Amennyiben lehetséges, távolítsa el a kontaklencsét.

#### 4.2. Legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:

A mérgezett személynél nagyfokú vérvesztés léphet fel. 24 órával a mérgezést követően a megnyúlt protrombin idő már nyilvánvalóvá válik és a maximális értéket 36-72 órán belül eléri. A véralvadási zavar fáradékonyágban, levertségben, a nyálkahártyák és a bőr sápadtságában, megnövekedett kapilláris telődési időben, a különféle testnyílásokon keresztül történő vérzésekben, nehezített légzésben nyilvánulhat meg.

A készítmény hatóanyag-tartalma olyan alacsony, hogy a humán mérgezés kialakulásához igen nagy mennyiségű rágcsálóirtó szert kellene elfogyasztani.

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

Lenyelés esetén – amennyiben a mérgezett személy öntudatánál van és a mérgezés 2 órán belül történt – hánytassunk (pl. alkalmazzunk porított aktív szén víz szuszpenzióban – 1 adag: 25 g). A készítmény hatóanyaga véralvadást gátló kumarin - származék. Ellenszere: K<sub>1</sub>-vitamin (Konakion injekció)  
A protrombin aktivitást több napon át figyelemmel kell kísérni. Tüneti kezelés.

### 5. szakasz: Tűzvédelmi intézkedések

#### 5.1. Oltóanyag

5.1.1. Megfelelő oltóanyag: szén-dioxid, oltóhab, oltópor, vízpermet

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag: közvetlen vízszugár.

#### 5.2. Az anyagból vagy keverékből származó különleges veszélyek:

Tűz hatására mérgező anyagok jelentkeznek.

#### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Megfelelő védőruha és a tűz közelében a környezet levegőjétől független légzőkészülék.

## 6. szakasz: Intézkedések véletlenszerű kibocsátás esetén

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

Egyéni védőfelszerelés szükséges – lásd 8. szakasz.

### **6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:**

Kerüljük a termék esőelvezető csatornarendszerbe, vezetékes vízhálózatba, felszíni- és talajvizekbe, talajba történő jutását. Ha a csatornarendszer, vezetékes vízhálózat szennyeződött, az illetékes hatóságot azonnal értesíteni kell.

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

A kiszóródott anyagot össze kell gyűjteni és megfelelő tartályba helyezni. A maradékot kevés vízzel és tisztítószerrel segítségével, a szokásos takarítási eljárásokkal távolítsuk el. Hulladékkezelés a helyi előírásoknak megfelelően történjen.

## 7. szakasz: Kezelés és tárolás

### **7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:**

Körütekintően végzett munkával kerüljük el a készítménnyel történő expozíciót: szembejutását, bőrre kerülését. Munka közben enni, inni, dohányozni nem szabad. Kizárólag rágcsálóirtásra és csak a használati utasításban foglaltak szerint használható fel!

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

A készítményt hűvös, száraz, jó szellőző helyen eredeti, bontatlan csomagolásban, jól lezárva, élelmiszerektől, italtól, takarmánytól, házi- és haszonállatoktól elkülönítve kell tárolni! Gyerekek ne férhessenek a készítményhez!

### **7.3. Meghatározott végfelhasználás: rágcsálóirtó szer**

A felhasználók mindig olvassák el a használati útmutatót és tartsák be a biztonságos kezelésre és felhasználásra vonatkozó utasításokat. Felhasználók köre: lakossági és foglalkozásszerű.

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

### **8.1. Ellenőrzési paraméterek**

**Expozíciós határérték** - Erre a keverékre nem alkalmazható.

### **8.2. Az expozíció ellenőrzése**

Tartsa be a biztonsági adatlap utasításait és használja az egyéni védőfelszereléseket.

#### **8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:**

- A vegyi anyagoknál szokásos védőintézkedéseket be kell tartani.
- Biztosítani kell a szemmosó-készüléket és mosakodási lehetőséget.

#### **Higiéniiai intézkedések:**

- Munka közben étkezni, inni, dohányozni nem szabad!
- A munka befejezése után, és a szünetekben alapos kézmosás szükséges.

#### **8.2.2. Személyi védelem:**

Munkavégzés közben viseljük latex/vinil kesztyűt (I UNE EN 420 típusú). Az általános munkavédelmi és higiéniai szabályok betartandók. Kerüljük a termék bőrrel történő érintkezését, szembe jutását és a ruházat szennyeződését.

A munka befejezése után a munkaruhát és a védőfelszerelést alaposan meg kell tisztítani.

## 9. szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

Halmazállapot:	olajos pép
Szín:	piros
Szag:	termékre jellemző
Sűrűség (20°C-on):	0,73 g/cm <sup>3</sup>
Olvadáspont:	nem meghatározott
Forráspont:	nem meghatározott
Gőznyomás:	nem meghatározott
Bomlási hőmérséklet:	nem meghatározott
Gyulladáspont:	nem meghatározott
Oldékonyság vízben:	nem oldódik
Oldékonyság szerves oldószerekben:	nem oldódik

Eloszlási hányados (n-oktanol/víz): nem meghatározott  
pH-érték: nem meghatározott Nem összeférhető anyagok: savak és erős lúgok

**9.2. Egyéb információk:**

Nem áll rendelkezésre kiegészítő adat.

## 10. szakasz: Stabilitás és reakciókészség

**10.1. Reakciókészség:**

Közönséges körülmények (normál hőmérséklet- és nyomásviszonyok) között stabil készítmény.

**10.2. Kémiai stabilitás:**

Nem áll rendelkezésre kiegészítő adat.

**10.3. Veszélyes reakciók lehetősége:**

Nem áll rendelkezésre kiegészítő adat.

**10.4. Kerülendő körülmények:**

Óvjuk a nedvességtől, tartsuk távol savaktól és erős lúgoktól.

**10.5. Nem összeférhető anyagok:**

Erős oxidáló anyagok, erős savak, erős lúgok.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek:**

A termikus bomlás, tűz hatására mérgező anyagok keletkezhetnek.

## 11. szakasz: Toxikológiai adatok

**11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:**

**A készítményre vonatkozó adatok:**

Akut toxicitás

Orális LD50 (patkány): > 5000 mg/kg

Orális LD50 (egér): >5000 mg/kg

## 12. szakasz: Ökológiai információk

**12.1. Toxicitás**

Vízi toxicitás, hal:

Akut toxicitás halban

- szivárványos pisztráng: LC50: 28 g/L/96 h

Toxicitás madaraknál:

Akut toxicitás madarakban (orális)

- fűrj: LD50: 640 g/kg

- japán fűrj: LD50: 480 g/kg

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:**

Talajban lassan bomlik le.

Aerob körülmények között 53 nap

Anaerob körülmények közt 60 nap

**12.3. Bioakkumulációs képesség:**

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre.

**12.4. Talajban való mobilitás:**

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre.

**12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:**

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre.

**12.6. Egyéb káros hatások:**

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre.

## 13. szakasz: Ártalmatlanítási útmutató

**13.1. Hulladékkezelési módszerek:**

A készítmény maradékainak és hulladékainak kezelése, ártalmatlanítása az érvényben lévő helyi előírásoknak megfelelően történjen.

A készítmény hulladékának besorolását a 16/2001. (VII.18.) KöM. rendelet szabályozza.

EWC kód: 07 04 13 veszélyes hulladék

A készítmény csomagolási hulladékainak kezelését a 94/2002. (V.5.) Kormányrendelet szabályozza.

## 14. szakasz: Szállítási információk

A készítmény a veszélyes áruk nemzetközi szállítását szabályozó egyezmények (ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA) szerint nem veszélyes áru.

## 15. szakasz: Szabályozással kapcsolatos információk

### 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:

#### 15.1.1. Vonatkozó magyar joganyagok

Munkavédelem: a 2007. évi LXXXII. törvénnyel, a 2004. évi XI. törvénnyel és az 1997. évi CII. törvénnyel módosított 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről.

Kémiai biztonság: a 2004. évi XXVI. törvénnyel módosított 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról; a 38/2008. (X.3.) EüM rendelet, az 52/2007. (XI.30.) EüM, a 26/2007. (VI.7.) EüM, a 33/2004. (IV.26.)

EszCsM, a 30/2003. (V.21.) EüM rendeletek a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló

44/2000. (XII.27.) EüM rendelet módosításáról; az 58/2007. (XII.22.) EüM–SZMM együttes rendelete a munkahelyek kémiai biztonságáról szóló 25/2000. (IX.30.) EüM–SZCSM együttes rendelet módosításáról.

Hulladék: 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról; 98/2001.(VI.15.) Kormányrendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről, és a 16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről; a 195/2002. (IX.6.) Kormányrendelettel módosított 94/2002. (V.5.) Kormányrendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladék kezelésének részletes szabályairól.

Tűzvédelem: az 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról; a 9/2008. (II.22.) ÖTM rendelet.

#### 15.1.2. Vonatkozó közösségi joganyagok

REACH-rendelet: 1907/2006/EK és módosításai (987/2008, 134/2009/EK, 552/2009/EK, 453/2010/EK);

DSD: 67/548/EGK irányelv és módosításai;

DPD: 1999/45/EK irányelvek módosításai;

98/24/EK, 2000/39/EK irányelv: A munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről;

CLP: 1272/2008/EK rendelet és módosítása.

### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre.

**P102** Gyermekektől elzárva tartandó.

**P103** Használat előtt olvassa el a címkén közölt információkat

**P280** Használata közben védőkesztyű, védőruha, szemvédő, arcvédő használata kötelező.

**P301+P310** Lenyelés esetén azonnal forduljon orvoshoz vagy a toxikológiai hatósághoz.

## 16. szakasz: Egyéb információk

A biztonsági adatlap a termék szállított állapotára vonatkozik. Az adatlap csak a biztonságos használat, a megsemmisítés, a tárolás, a szállítás, stb. szempontjából jellemzi a terméket, és nem arra szolgál, hogy annak bizonyos tulajdonságait garantálja, nem helyettesíti a termékspecifikációt. Az adatlapban foglalt információk, adatok ismereteink és tájékozottságunk legjaván alapszanak és azokat a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak ismerjük, illetve hisszük. Az itt közölt adatok a termék összetevőinek biztonsági adatlapjain alapulnak, melyeket azok gyártói biztosítottak számunkra.

Az adatlap nem képezi semmilyen jogi kötelezettség vagy felelősségvállalás alapját a bármilyen körülmények között történő használatból vagy a helytelen használatból adódó következményekért. A gyártó/forgalmazó nem vállal felelősséget olyan személyi sérülésekért vagy anyagi károkért, amelyeket a készítmény okoz a vevőknek, felhasználóknak vagy harmadik személynek, mivel a termék használatára nincs befolyással.

A 67/548/EU, 1907/2006 (REACH) és az 1272/2008 (CLP) direktívák, valamint a szállításra vonatkozó szabályozás ADR, RID, IMDG, IATA szerint:

### **A biztonsági adatlap 3. szakaszában szereplő R és H mondatok:**

**R48/23/24/25** Hosszabb időn át belélegezve, bőrön és szájon át a szervezetbe jutva mérgező: súlyos egészségkárosodást okozhat.

**R50/53** Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

**R61** A születendő gyermekre ártalmas lehet.

**T+** Nagyon mérgező anyag

**N** Környezeti veszély

<b>H300</b>	Lenyelve halálos.
<b>H310</b>	Bőrrel érintkezve halálos.
<b>H330</b>	Belélegezve halálos.
<b>H360D</b>	Károsíthatja a termékenységet és a születendő gyermeket.
<b>H372</b>	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.
<b>H400</b>	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
<b>H410</b>	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, abban hosszantartó károsodást okoz.

Gyártó biztonsági adatlapja: Updated April 2014

Első verzió dátuma: 2015. február 18.

Felülvizsgálat dátuma: 2015. október 15

Verziószám: 2-HU