

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

---

Kereskedelmi név:	Zapikill Fluo-NP rágcsálóirtó pép	15/1 oldal
Termék szám:	-	Készítés ideje: 2019.10.01.
Verzió szám:	5/22	Felülvizsgálat dátuma: 2022.11.14.

---

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

1.1 Termékazonosító: Zapikill Fluo-NP rágcsálóirtó pép

Biocid termék: III. Főcsoport 14. terméktípus  
Engedélyszám: HU-2014-MA-14-00119-0000

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

Azonosított felhasználás: Használatra kész rágcsálóirtó, biocid termék (PT14).  
Kizárólag szakképzett foglalkozásszerű felhasználók részére.

Ellenjavallt felhasználások: -

### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Engedély jogosultja/Gyártó: Zapi S.p.A.  
Via Terza Strada, 12 35026 Conselve (Pd) Italy

Forgalmazó: Agrosol 2000 Kft.  
2100 Gödöllő, Szabadság út 60.  
Tel.: +36 28 545 506

A biztonsági adatlapért felelős illetékes személy email címe:

[techdept@zapi.it](mailto:techdept@zapi.it)

### 1.4 Sürgősségi telefonszám:

Az Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) telefonszáma:  
**06 80/201-199 Éjjel-nappal díjmentesen hívható!**

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása:

Reprodukciós toxicitás, 1B kategória H360D Károsíthatja a születendő gyermekeket.  
Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, 2. kategória H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket (vér).

### Kedvezőtlen fizikai-kémiai, az emberi egészséget és a környezetet érintő hatások:

Ez a keverék véralvadást okozó anyagot tartalmaz. Ha lenyelik, az esetleg később megjelenő tünetek között lehet orrvérzés és fogínyvérzés.

Súlyos esetekben előfordulhat, hogy a bőrön lila foltok jelennek meg, és vér jelenik meg a székletben vagy a vizeletben.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név: Zapikill Fluo-NP rágcsálóirtó pép

15/2 oldal

Termék szám: -

Készítés ideje: 2019.10.01.

Verzió szám: 5/22

Felülvizsgálat dátuma: 2022.11.14.

## 2.2 Címkézési elemek:

GHS 08



Figyelmeztetés: Veszély

### H mondatok:

H360D Károsíthatja a születendő gyermeket.  
H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket (vér).

### P mondatok:

P201 Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.  
P202 Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette.  
P280 Védőkesztyű használata kötelező.  
P308 + P313 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.  
P314 Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni.  
P405 Elzárva tárolandó.  
P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: A helyi előírásoknak megfelelően.

Hatóanyag: Bromadiolon  
Difenakum

**Kizárólag szakmai felhasználó részére.**

## 2.3 Egyéb veszélyek:

A Bromadiolon megfelel a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) kritériumoknak, de nem elégíti ki a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyagokra vonatkozó kritériumokat.

A Difenakum megfelel a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), valamint a nagyon perzisztens (vP) kritériumoknak, de nem elégíti ki a nagyon bioakkumulatív (vB) anyagokra vonatkozó kritériumokat.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név: Zapikill Fluo-NP rágcsálóirtó pép

15/3 oldal

Termék szám: -

Készítés ideje: 2019.10.01.

Verzió szám: 5/22

Felülvizsgálat dátuma: 2022.11.14.

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

### 3.2 Keverékek

Megnevezés	CAS-szám EK-szám INDEX-szám Regisztrációs-szám	Koncentráció m/m%	Osztályozás
Bromadiolon*	28772-56-7 249-205-9 607-716-00-8 -	0,0025 %	Acute Tox. 1, H300 Acute Tox. 1, H310 Acute Tox. 1, H330 Repr. 1B, H360D STOT RE 1, H372 (blood) Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 M=1 (chronic)
Difenakum**	56073-07-5 259-978-4 607-157-00-X -	0,0025 %	Acute Tox. 1, H300 Acute Tox. 1, H310 Acute Tox. 1, H330 Repr. 1B, H360D STOT RE 1, H372 (blood) Aquatic Acute 1, H400 M=10 Aquatic Chronic 1, H410 M=10
Formaldehid***	50-00-0 200-001-8 605-001-00-5 -	<0,01 %	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 Muta. 2, H341 Carc. 1B, H350 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317

\*Bromadiolonra vonatkozó egyedi koncentrációs határértékek a 1272/2008/EK (CLP) rendelet alapján:

Repr. 1B; H360D:  $C \geq 0,003 \%$   
STOT RE 1; H372:  $C \geq 0,005 \%$   
STOT RE 2; H373:  $0,0005 \% \leq C < 0,005 \%$

\*\*Difenakumra vonatkozó egyedi koncentrációs határértékek a 1272/2008/EK (CLP) rendelet alapján:

Repr. 1B; H360D:  $C \geq 0,003 \%$   
STOT RE 1; H372:  $C \geq 0,02 \%$   
STOT RE 2; H373:  $0,002 \% \leq C < 0,02 \%$

\*\*\*Formaldehidre vonatkozó egyedi koncentrációs határértékek a 1272/2008/EK (CLP) rendelet alapján:

Skin Corr. 1B; H314:  $C \geq 25 \%$   
Skin Irrit. 2; H315:  $5 \% \leq C < 25 \%$   
Eye Irrit. 2; H319:  $5 \% \leq C < 25 \%$   
Skin Sens. 1; H317:  $C \geq 0,2 \%$   
STOT SE 3; H335:  $C \geq 5 \%$

A H mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

---

Kereskedelmi név:	Zapikill Fluo-NP rágcsálóirtó pép	15/4 oldal
Termék szám:	-	Készítés ideje: 2019.10.01.
Verzió szám:	5/22	Felülvizsgálat dátuma: 2022.11.14.

---

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

#### **Belélegzés esetén**

Vigyünk a sérültet friss levegőre és azonnal hívjunk orvost.

#### **Bőrrel érintkezés esetén:**

Távolítsa el a szennyezett ruházatot. Öblítse le a bőrt vízzel, majd mossa meg szappannal és vízzel. Amennyiben szükséges, forduljon orvoshoz.

#### **Szembe kerülés esetén**

Azonnal öblítsük ki a szemeket (szemhéjakat széthúzva) szemöblítő folyadékkal vagy vízzel legalább 10 percen keresztül. Amennyiben szükséges, forduljunk szakorvoshoz.

#### **Lenyelés esetén**

Vízzel óvatosan öblítse ki a száját. Eszméletlen személynek soha ne adjon semmit szájon át. Ne hánytasson. Lenyelés esetén azonnal forduljon orvoshoz, és mutassa meg neki az edényzetet vagy a címkét.

Amennyiben házi kedvenc nyeli le, forduljon állatorvoshoz.

### 4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Ez a keverék véralvadást gátló anyagot tartalmaz. Ha lenyelik, az esetleg később megjelenő tünetek között lehet orrvérzés és fogínyvérzés. Súlyos esetekben előfordulhat, hogy a bőrön lila foltok jelennek meg, és vér jelenik meg a székletben vagy a vizeletben.

Ellenszer K1-vitamin (fitomenadion): Csak orvos/állatorvos adhatja be.

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

Az elsődleges kezelés az ellenszer beadása és a klinikai értékelés. Ellenszer K1-vitamin (fitomenadion). A kezelés hatékonyságát a véralvadási idő mérésével lehet követni. Nem szabad megszakítani a kezelést, amíg a véralvadási idő normális és stabil szintre vissza nem tér. Lépjen kapcsolatba toxikológiai központtal.

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

**5.1 Oltóanyag:** Vízpermet, tűzoltópor, szén-dioxid (CO<sub>2</sub>). Nagyobb tüzek esetén vízpermet. Alkalmatlan oltóanyag: nem ismert.

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

**Veszélyes égéstermékek:** Tűz esetén mérgező gázok keletkezhetnek.

### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat:

Az előírásoknak megfelelő (MSZ EN 469) teljes védőöltözet, illetve külső levegőtől független légzésvédő eszköz használata szükséges. A robbanás vagy égés során keletkező gázok belélegzését el kell kerülni.

Akadályozzuk meg a szennyezett oltóvíz szennyvízcsatornába, élővizekbe kerülését.

Az oltási maradványokat, illetve a szennyezett oltóvizet a helyi előírások szerint (lásd. 13. szakasz) kell ártalmatlanítani.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név: Zapikill Fluo-NP rágcsálóirtó pép 15/5 oldal  
Termék szám: - Készítés ideje: 2019.10.01.  
Verzió szám: 5/22 Felülvizsgálat dátuma: 2022.11.14.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

Viseljünk egyéni védőeszközöket (lásd 8. szakasz).

A védelem nélküli személyeket tartsuk távol.

### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:

Ne engedjük, hogy belekerüljön a felszíni- vagy talajvízbe, szennyvíz csatornába.

Ha mégis megtörténne, értesíteni kell az illetékes hatóságokat. Akadályozzuk meg a szennyezett oltóvíz szennyvízcsatornába, élővizekbe kerülését.

### 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

A kiömlött anyagot mechanikai úton gyűjtjük össze és helyezzük megfelelően feliratozott, zárható gyűjtőtartályokba az ártalmatlanításig (lásd 13. szakasz). A szennyezett területet jól ki kell szellőztetni.

### 6.4 Hivatkozás más szakaszokra:

Biztonságos kezelés: lásd a 7. szakaszt.

Személyi védőeszközök: lásd a 8. szakaszt.

Ártalmatlanítási szempontok: lásd a 13. szakaszt.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A termék használatakor tilos az étkezés, italfogyasztás és dohányzás.

Viseljen megfelelő védőkesztyűt. A termék használata után mosson kezet, valamint mossa meg a közvetlenül érintett bőrfelületeket.

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

**Technikai intézkedések és tárolási körülmények:**

Száraz, jól szellőztetett, hűvös helyen, szorosan lezárva tárolandó.

A termék fagytól, közvetlen napfénytől, nedvességtől és víztől védendő.

Élelmiszertől, italtól és takarmánytól, valamint az ezekkel kapcsolatba kerülő eszközöktől és felületektől távol tartandó.

Tartsa elzárva a gyermekektől, madaraktól, házi kedvencektől és haszonállatoktól.

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Használatra kész rágcsálóirtó, biocid termék (PT14). Kizárólag szakképzett foglalkozásszerű felhasználók részére.

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

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek:

A munkahelytől függően figyelembe veendő határértékekkel rendelkező alkotórészek (5/2020. (II. 6.) ITM rendelet 1. melléklet):

Anyag neve	CAS-száma	ÁK érték (mg/m <sup>3</sup> )	CK érték (mg/m <sup>3</sup> )
Formaldehid	50-00-0	0,6	0,6

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név: Zapikill Fluo-NP rágcsálóirtó pép

15/6 oldal

Termék szám: -

Készítés ideje: 2019.10.01.

Verzió szám: 5/22

Felülvizsgálat dátuma: 2022.11.14.

További expozíciós határértékek	
<b>28772-56-7 Bromadiolon</b>	
Elfogadható expozíciós szint - hosszú távú	0,0000012 mg/kg testtömeg (AEL)
Elfogadható expozíciós szint - közép távú	0,0000012 mg/kg testtömeg (AEL)
Elfogadható expozíciós szint - rövid távú	0,0000023 mg/kg testtömeg (AEL)
<b>56073-07-5 Difenakum</b>	
Elfogadható expozíciós szint - hosszú távú	0,0000011 mg/kg testtömeg (AEL)
Elfogadható expozíciós szint - közép távú	0,0000011 mg/kg testtömeg (AEL)
Elfogadható expozíciós szint - rövid távú	0,0000011 mg/kg testtömeg (AEL)

## 8.2 Az expozíció ellenőrzése:

Kollektív / műszaki védő intézkedések:

A vegyi anyagok kezelésére vonatkozó szokásos óvintézkedéseket be kell tartani.

Általános / higiénés védelmi intézkedés:

Munkavégzés közben enni, inni, dohányozni tilos.

Élelmiszerektől, italoktól és takarmánytól elkülönítve tartandó.

Munkavégzés után, illetve a szünetek előtt alaposan kezdet kell mosni.

Egyéni védelem:

**Légutak védelme:** Nem szükséges a termék rendeltetésszerű használata esetén.

**Kézvédelem:** A termék használata során használjon megfelelő védőkesztyűt (MSZ EN 374, III. kategória).



A kesztyű anyagának áthatolhatatlannak és ellenállónak kell lennie a termékkel szemben. A hiányzó vizsgálatok miatt a termékre vonatkozóan nem lehet ajánlást adni a kesztyű anyagát illetően. A kesztyű anyagának kiválasztásakor figyelembe kell venni az áttörési időt, a behatolási időt és a lebomlást.

*A kesztyű anyaga:*

A megfelelő kesztyű kiválasztása nem csak az anyagtól, hanem egyéb minőségi jellemzőktől is függ, amely gyártónként eltérő lehet. Mivel a termék több anyag keveréke, a kesztyű anyagának ellenállása nem számítható ki előre, ennek következtében szükség van az anyag ellenőrzésére a kesztyű alkalmazása előtt.

*A kesztyűanyag áteresztési ideje:*

A pontos áttörési időt a védőkesztyű gyártójának kell meghatároznia. Az áteresztési idő betartása kötelező.

**Szemvédelem:** Rendeltetésszerű használat esetén nem szükséges.

A környezeti expozíció ellenőrzése: Lásd a 6. szakaszt.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

---

Kereskedelmi név:	Zapikill Fluo-NP rágcsálóirtó pép	15/7 oldal
Termék szám:	-	Készítés ideje: 2019.10.01.
Verzió szám:	5/22	Felülvizsgálat dátuma: 2022.11.14.

---

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

a) Halmazállapot:	szilárd
b) Szín:	világos piros
c) Szag:	jellegzetes
d) Olvadáspont/fagyáspont:	nem alkalmazható (szilárd)
e) Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány:	nem releváns
f) Tűzveszélyesség:	a termék nem tartalmaz gyúlékony összetevőt
g) Felső és alsó robbanási határértékek:	nem robbanásveszélyes
h) Lobbanáspont:	nem releváns
i) Öngyulladási hőmérséklet:	nem öngyulladó
j) Bomlási hőmérséklet:	nem releváns
k) pH:	6,9 (CIPAC MT 75.3 - 1% H <sub>2</sub> O)
l) Kinematikus viszkozitás:	nem alkalmazható
m) Oldhatóság:	oldhatatlan
n) N-oktanol/víz megoszlási hányados:	nem releváns
o) Gőznyomás:	nem releváns
p) Sűrűség és/vagy relatív sűrűség:	1,282 g/ml (CIPAC MT 33 – Tap density)
q) Relatív gőzsűrűség:	nem releváns
r) Részecskejellemzők:	nem releváns

### 9.2 Egyéb információk:

Oldószertartalom:	
Szerves oldószerek:	0,2 %
Száranyag-tartalom:	74,8 %

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

**10.1 Reakciókészség:** Normál kezelési és tárolási körülmények között a termék nem reaktív.

**10.2 Kémiai stabilitás:** Szobahőmérsékleten és az ajánlott felhasználási körülmények között stabil. Nincs bomlás, ha az előírásoknak megfelelően használják.

**10.3 A veszélyes reakciók lehetősége:** Veszélyes reakciók nem ismertek.



# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név: Zapikill Fluo-NP rágcsálóirtó pép 15/8 oldal  
Termék szám: - Készítés ideje: 2019.10.01.  
Verzió szám: 5/22 Felülvizsgálat dátuma: 2022.11.14.

- 10.4 Kerülendő körülmények:** A keveréknek nincs olyan tulajdonsága, amely standard kezelési és tárolási feltételek mellett reakciókészségből fakadó veszélyt jelentene.
- 10.5 Nem összeférhető anyagok:** Csak az eredeti edényben tárolandó. Tekintettel arra, hogy más anyagokkal való esetleges összeférhetetlenségről nem áll rendelkezésre információ, egyéb termékekkel kombinálva nem ajánlott használni.
- 10.6 Veszélyes bomlástermékek:** Normál tárolási és felhasználási körülmények között veszélyes bomlástermékek nem ismertek.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

### 11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

A termékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre toxikológiai vizsgálati adatok, így az egyes komponenseire elérhető toxikológiai vizsgálati adatokat közöljük tájékoztató jelleggel.

- a) **Akut toxicitás:** A besorolási kritériumoknak nem felel meg a rendelkezésre álló adatok alapján.

Tesztanyag	CAS szám	Faj	Expozíciós út	Eredmény
Difenakum	56073-07-5	patkány	orális	LD 50: 1,8 mg/kg tt.
Difenakum	56073-07-5	patkány	inhalációs	LC 50: 0,003646 mg/L (4 óra)
Bromadiolon	28772-56-7	patkány	orális	LD 50: 0,56 mg/kg tt.
Bromadiolon	28772-56-7	patkány	dermális	LD 50: 1,71 mg/kg tt.
Bromadiolon	28772-56-7	patkány	inhalációs	LC 50: 0,00043 mg/L (4 óra)

- b) **Bőrkorrózió/bőrirritáció:** A besorolási kritériumoknak nem felel meg a rendelkezésre álló adatok alapján.

Tesztanyag	Faj	Vizsgálat	Eredmény
-	nyúl	OECD 404	-

- c) **Súlyos szemkárosodás/Szemirritáció:** A besorolási kritériumoknak nem felel meg a rendelkezésre álló adatok alapján.

Tesztanyag	Faj	Vizsgálat	Eredmény
-	nyúl	OECD 405	-



# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név: Zapikill Fluo-NP rágcsálóirtó pép

15/9 oldal

Termék szám: -

Készítés ideje: 2019.10.01.

Verzió szám: 5/22

Felülvizsgálat dátuma: 2022.11.14.

- d) **Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:** A besorolási kritériumoknak nem felel meg a rendelkezésre álló adatok alapján.

Tesztanyag	Faj	Vizsgálat	Eredmény
-	nyúl	OECD 405	-

- e) **Csírsejt-mutagenitás:** A besorolási kritériumoknak nem felel meg a rendelkezésre álló adatok alapján.
- f) **Rákkeltő hatás:** A besorolási kritériumoknak nem felel meg a rendelkezésre álló adatok alapján.
- g) **Reprodukciós toxicitás:** Károsíthatja a születendő gyermeket.  
Egyértelmű fejlődési toxicitást a Difenakum és a Bromadiolon esetében nem tapasztaltak nyulaknál vagy patkányoknál. Ugyanakkor elővigyázatosságból a Difenakumot és a Bromadiolont teratogénnek kell tekinteni az emberekre nézve, mivel ugyanazt a funkciós csoportot tartalmazzák, mint amely a warfarin teratogén hatásáért felelős, és amely ismert humán teratogén hatóanyag, és ugyanaz a hatásmechanizmusa.
- h) **Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT SE):** A besorolási kritériumoknak nem felel meg a rendelkezésre álló adatok alapján.
- i) **Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT RE):** Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket (vér).  
Difenakum NOAEL (orális): 0,03 mg/kg testtömeg (patkány) (90 nap).  
Bromadiolon NOAEL (orális): 0,0005 mg/kg testtömeg (nyúl).  
A tanulmány rámutat arra, hogy az ismétlődő orális expozíció következményeként toxikus hatás lép fel: a protrombinidő és a kaolin-kefalin idő meghosszabbodása, vérzés. Az akut dermális és inhalációs toxicitási tanulmányok eredményei és az expozíciós utak közötti extrapoláció alapján jogosan feltételezhető, hogy hosszú időn át tartó belélegzés és dermális expozíció következményeként súlyos egészségkárosodást okozhat.
- j) **Aspirációs veszély:** A besorolási kritériumoknak nem felel meg a rendelkezésre álló adatok alapján.

## A valószínű expozíciós útra vonatkozó információ:

A legvalószínűbb expozíciós út: lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.

## A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:

Ez a keverék véralvadást gátló anyagot tartalmaz. Ha lenyelik, az esetleg később megjelenő tünetek között lehet orrvérzés és fogínyvérzés. Súlyos esetekben előfordulhat, hogy a bőrön lila foltok jelennek meg, és vér jelenik meg a székletben vagy a vizeletben.

## 11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ: Nincsenek további releváns információk.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név: Zapikill Fluo-NP rágcsálóirtó pép

15/10 oldal

Termék szám: -

Készítés ideje: 2019.10.01.

Verzió szám: 5/22

Felülvizsgálat dátuma: 2022.11.14.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

A termékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre ökotoxikológiai vizsgálati adatok, így az egyes komponenseire elérhető vizsgálati adatokat közöljük tájékoztató jelleggel.

### 12.1 Toxicitás:

Tesztanyag	Teszt szervezet	Időtartam/ Megjegyzés	Eredmény
Difenakum	baktériumok ( <i>Pseudomonas putida</i> )	6 ó	EC50: >2,3 mg/l
Difenakum	zöld alga ( <i>Selenastrum capricornutum</i> )	72 ó	ErC50: 0,51 mg/l
Difenakum	szivárványos pisztráng ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )	96 ó	LC50: 0,064 mg/l
Difenakum	japán fűj ( <i>japanese quail</i> )	diéta	LC50: 1,4 mg/l élelmiszer
Difenakum	nagy vízibolha ( <i>Daphnia magna</i> )	48 ó	LC50: 0,52 mg/l
Difenakum	zöld alga ( <i>Selenastrum capricornutum</i> )	72 ó	NOErC: 0,13 mg/l
Difenakum	japán fűj ( <i>japanese quail</i> )	reprodukción toxicitás	NOEC: 0,1 mg/kg élelmiszer
Difenakum	virgíniai fűj ( <i>bobwhite quail</i> )	-	LD50: 56 mg/l tt.
Difenakum	Trágyagilisza ( <i>eisenia foetida</i> )	-	LC50: >994 mg/kg
Bromadiolone	szivárványos pisztráng ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )	96 ó	LC50: 2,86 mg/l
Bromadiolon	fogoly ( <i>partridge</i> )	10 nap	LC50: 28,9 mg/kg élelmiszer
Bromadiolone	nagy vízibolha ( <i>Daphnia magna</i> )	48 ó	LC50: 2,0 mg/l
Bromadiolone	zöld alga ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> )	72 ó	ErC50: 1,14 mg/l
Bromadiolone	japán fűj ( <i>japanese quail</i> )	-	LD50: 134 mg/kg tt.
Bromadiolone	zöld alga ( <i>scenedesmus subspicatus</i> )	96 ó	EbC50: 0,17 mg/l

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név: Zapikill Fluo-NP rágcsálóirtó pép

15/11 oldal

Termék szám: -

Készítés ideje: 2019.10.01.

Verzió szám: 5/22

Felülvizsgálat dátuma: 2022.11.14.

Tesztanyag	Teszt szervezet	Időtartam/ Megjegyzés	Eredmény
Bromadiolone	aktív iszap	3 ó	EC50: 31,6 mg/l
Bromadiolon	Trágyagiliszta ( <i>eisenia foetida</i> )	14 nap	EC50: >8,4 mg/kg tt.
Bromadiolon	japán fűrj ( <i>japanese quail</i> )	reprodukción toxicitás	NOEC: 0,1 mg/kg élelmiszer
Formaldehid	halak ( <i>brachydanio rerio</i> ) ( <i>leporis macrochirus</i> ) ( <i>oncorhynchus mykiss</i> ) ( <i>pimephales promelas</i> )		LC50: 41 mg/l LC50: 1,51 mg/l LC50: 100-136 mg/l LC50: 22,6-25,7 mg/l
Formaldehid	nagy vízibolha ( <i>Daphnia magna</i> )	48 ó	LC50: 2 mg/l
Formaldehid	nagy vízibolha ( <i>Daphnia magna</i> )	48 ó (statikus)	EC50: 11,3-18 mg/l

## 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság:

*Bromadiolon*: Biológiaiilag nem bomlik le könnyen. pH 7 – 9 között nincs hidrolízis.

A Bromadiolon gyorsan degradálódik a talajban aerob feltételek mellett (DT50 becsült érték, 4 – 53 nap). A degradáció során olyan metabolitok képződhetnek a talajban, melyek jelentős mennyiségben több mint 1570 napig megmaradnak.

A Bromadiolon fotolitikus felezési ideje vizes oldatban gyors (felezési idő 12 óra vagy kevesebb).

A *Difenakumot* nem tekintik biológiaiilag könnyen lebonthatónak.

Valószínűleg megoszlik a szennyvíziszapban / üledékben, mivel magas a log Kow értéke és rossz a vízben való oldhatósága.

Hidrolitikus felezési idő (DT50): > 1 év. Stabil 5, 7 és 9 pH érték mellett.

Fotolitikus felezési idő (DT50): 8 óra és 38 perc között változik a pH és a hőmérséklet függvényében.

## 12.3 Bioakkumulációs képesség:

Tesztanyag	LogPow LogKow	Biokoncentrációs faktor (BCF)	Egyéb
Bromadiolone	3,8 – 4,07	339 - 575	magas bioakkumulációs potenciál

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név: Zapikill Fluo-NP rágcsálóirtó pép 15/12 oldal  
Termék szám: - Készítés ideje: 2019.10.01.  
Verzió szám: 5/22 Felülvizsgálat dátuma: 2022.11.14.

Difenakum	4,78 (pH 7)	1100 l/kg	megoszlási hányados (n-oktanol/víz): Dow = 4,78 (pH 7).
Formaldehid	0,35	-	nincs adat

A BCF érték alacsonyabb a B kritériumhoz tartozó BCF küszöbértéknél (2000 l/kg). Mindazonáltal úgy ítélik meg, hogy a Difenakum teljesíti a B kritériumot a nem célállatokban általánosan megtalálható maradványok miatt.

## 12.4 A talajban való mobilitás:

*Bromadiolon:* Koc = 1563 – 41600 ml/g

A Bromadiolon egyáltalán nem, vagy csak kis mértékben mobilis a talajban.

*Difenakum:* felezési idő talajban > 300 nap (TGD, table 8, Kp 1,34).

Veszélyes a vadon élő állatokra.

Ne engedje, hogy a termék a talajvízbe, a vízfolyásba vagy a szennyvízrendszerbe kerüljön.

## 12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:

A *Bromadiolon* megfelel a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) kritériumoknak, de nem elégíti ki a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyagokra vonatkozó kritériumokat.

A *Difenakum* megfelel a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), valamint a nagyon perzisztens (vP) kritériumoknak, de nem elégíti ki a nagyon bioakkumulatív (vB) anyagokra vonatkozó kritériumokat.

## 12.6 Endokrin károsító tulajdonságok:

A keverék nem tartalmaz endokrin rendszert károsító anyagokat 0,1 tömeg %-nál nagyobb koncentrációban.

## 12.7 Egyéb káros hatások:

A Difenakum és a Bromadiolon használatából adódó fő környezeti probléma a nem célállatok elsődleges és másodlagos mérgezése.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek:

Nem szabad a háztartási hulladékkal együtt gyűjteni és kezelni.

Ne engedjük a terméket bejutni a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornahálózatba.

A termékmaradékot és a termékkel szennyezett csomagolást a 2012. évi CLXXXV. törvény, valamint a 225/2015. (VIII. 7.) kormányrendelet, illetve az EU, valamint az adott ország előírásainak megfelelően kell kezelni.

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1 UN-szám vagy azonosító szám: Nem alkalmazható.

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: Nem alkalmazható.

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok): Nem alkalmazható.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

---

Kereskedelmi név: Zapikill Fluo-NP rágcsálóirtó pép	15/13 oldal
Termék szám: -	Készítés ideje: 2019.10.01.
Verzió szám: 5/22	Felülvizsgálat dátuma: 2022.11.14.

---

- 14.4 Csomagolási csoport: Nem alkalmazható.
- 14.5 Környezeti veszélyek: Nem alkalmazható.
- 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: Nem alkalmazható.
- 14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás: Nem alkalmazható.

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

### Kémiai biztonság:

1907/2006/EK rendelet (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH)

2020/878/EU rendelet melléklete a biztonsági adatlapok elkészítésével kapcsolatos követelményekről

1272/2008/EK rendelet (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról (CLP/GHS)

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

44/2000. (XII.27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások és tevékenységek részletes szabályairól

5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

### Munkavédelem:

3/2002 (II.08.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről

65/1999. (XII. 22.) EüM rendelet a munkavállalók munkahelyen történő egyéni védőeszköz használatának minimális biztonsági és egészségvédelmi követelményeiről

### Veszélyes hulladékok:

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról

225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól

### Szállítás:

61/2013. (X. 17.) NFM rendelet a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás (ADR) „A” és „B” Mellékletének belföldi alkalmazásáról

### Biocidok:

528/2012/EU rendelet (2012. május 22.) a biocid termékek forgalmazásáról és felhasználásáról

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név:	Zapikill Fluo-NP rágcsálóirtó pép	15/14 oldal
Termék szám:	-	Készítés ideje: 2019.10.01.
Verzió szám:	5/22	Felülvizsgálat dátuma: 2022.11.14.

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

- 2012/18/EU irányelv I. MELLÉKLET Az összetevők egyike sem szerepel a listán.
- Seveso kategória: A termékre nem vonatkoznak a Seveso-irányelv előírásai.
- 2019/1021/EU RENDELET a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról (POP) A keverék nem tartalmaz POP-ként azonosított anyagokat.
- AZ ENGEDÉLYKÖTELES ANYAGOK JEGYZÉKE (1907/2006/EK RENDELET XIV. MELLÉKLET) A termék nem tartalmaz a XIV. mellékletben szereplő anyagokat.
- 1907/2006/EK RENDELET XVII. MELLÉKLET Korlátozási feltételek: 28, 30, 72, 75
- 2019/1148/EU RENDELET – Robbanóanyag-prekursorok  
A keverék nem tartalmaz robbanóanyag-prekursorokat 1%-os vagy annál nagyobb koncentrációban.
- Egyéb előírások, korlátozások és tiltó előírások További információ nem áll rendelkezésre.
- Különös aggodalomra okot adó anyagok (SVHC) a REACH 59. cikke szerint  
A keverék nem tartalmaz SVHC anyagokat 0,1 tömegszázalék vagy annál nagyobb koncentrációban.
- 1005/2009/EK rendelet: az ózonréteget lebontó anyagok  
A keverék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek lebontják az ózonréteget.

## Egyéb rendeletek, korlátozások és tiltó rendelkezések:

OTH engedélyszám: HU-2014-MA-14-00119-0000

14. terméktípus: Rágcsálóirtó szerek

Az engedély jogosultja: ZAPI S.p.A. - Via Terza Strada, 12 – 35026 Conselve (PD) – Olaszország Telefon: +39 049 9597737

**15.2 Kémiai biztonsági értékelés:** A termékre vonatkozóan nem készült.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

### Felülvizsgálat oka:

2019.10.01-ei verzió: A 9. ATP a bromadiolon és difenakum reprotoxicitási harmonizált osztályozását 1B-re módosította. Ennek megfelelően a gyártó aktualizálta a biztonsági adatlapját.

Érintett szakaszok: 1 – 16. szakasz.

2020.06.03-ai verzió: A Biocid Kompetens Hatóság által kiadott forgalomba hozatali engedély megújítása tárgyban kiadott Határozatban foglaltakhoz igazítás, valamint az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet hatályba lépése.

Érintett szakaszok: 2., 8., 15. szakasz.

2022.11.14-i verzió: Jogszabályi változások követése.

Érintett szakaszok: 1 – 16. szakasz.



# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név: Zapikill Fluo-NP rágcsálóirtó pép 15/15 oldal  
Termék szám: - Készítés ideje: 2019.10.01.  
Verzió szám: 5/22 Felülvizsgálat dátuma: 2022.11.14.

## A biztonsági adatlap 3. pontjában előforduló, (az összetevőkre vonatkozó) H mondatok teljes szövege:

- H300 Lenyelve halálos.
- H301 Lenyelve mérgező.
- H310 Bőrrel érintkezve halálos.
- H311 Bőrrel érintkezve mérgező.
- H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
- H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- H330 Belélegezve halálos.
- H331 Belélegezve mérgező.
- H341 Feltehetően genetikai károsodást okoz.
- H350 Rákot okozhat.
- H360D Károsíthatja a születendő gyermeket.
- H372 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket (vér).
- H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
- H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

## A biztonsági adatlapban alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata:

*CAS szám:* A CAS-szám a vegyi anyagok (kémiai elemek, vegyületek) azonosítására használt Chemical Abstracts Service regisztrációs szám.

*EINECS szám:* A Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzékében megtalálható anyag sorszáma. (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances)

*H-mondat:* H mondat, más néven figyelmeztető mondat: egy adott veszélyességi osztályhoz és kategóriához rendelt mondat, amely leírja a veszélyes anyag vagy keverék jelentette veszély természetét, beleértve adott esetben a veszély mértékét is.

*P-mondat:* Más néven óvintézkedésre vonatkozó mondat. Egy veszélyes anyag vagy keverék használatából vagy ártalmatlanításából eredő expozíció káros hatásainak a lehető legkisebbre csökkentése vagy megelőzése céljából javasolt intézkedés (eke)t leíró mondat.

*PBT anyagok:* Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező - különös aggodalomra okot adó - anyagok (SVHC).

*vPvB anyagok:* Nagyon perzisztens (nagyon nehezen lebomló) és az élő szervezetekben nagyon bioakkumulatív tulajdonságokkal rendelkező, különös aggodalomra okot adó anyagok.

*LD<sub>50</sub>:* Ez az érték azt mutatja meg, hogy az adott anyagból, vegyületből mekkora dózis okozza a kísérleti állatok 50 %-ának pusztulását 24 órán belül.

*LC<sub>50</sub>:* Ez az érték azt mutatja meg, hogy az adott anyagból, vegyületből mekkora koncentráció okozza a kísérleti állatok 50 %-ának pusztulását 24 órán belül.

A biztonsági adatlap készítője, illetve az adatlapot szállító cég - a termék felhasználásának, kezelésének körülményeit nem ismerve - nem vonható felelősségre semmilyen előre nem látható, nem előírás szerű használatból eredő káresemény, veszteség, sérülés, baleset, illetve ezekhez hasonló események bekövetkezéséért.

A tevékenységet végző köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.