BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű 1907/2006/EK (REACH) rendelete értelmében

BONIRAT NEXT FLUO-NP RÁGCSÁLÓIRTÓ PÉP

Kidolgozás időpontja	2026. 04. 23.	Verziószám	1/26

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

1.1. Termékazonosító — BONIRAT NEXT FLUO-NP RÁGCSÁLÓIRTÓ PÉP

Anyag / keverék — keverék

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

A keverék azonosított felhasználása

Használatra kész rágcsálóirtó szer (biocid termék, PT14).

Ellenjavallt felhasználások (keverék)

A megadott felhasználástól eltérő felhasználás.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Forgalmazó

Név vagy kereskedelmi név	AGROSOL 2000 KFT
Cím	Szabadság út 60., Gödöllő, 2100 Magyarország
Telefon	+36 28 545 506

Gyártó

Név vagy kereskedelmi név	Zapi SPA
Cím	via Terza Strada 12, Conselve, 35026 Olaszország
Telefon	+39 049 9597737
E-mail	techdept@zapi.it

Biztonsági adatlapért felelős személy

Név	Zapi SPA
E-mail	techdept@zapi.it

1.4. Sürgősségi telefonszám

Az Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) telefonszáma (Sürgősségi információszolgáltatás mérgezés vagy annak gyanúja esetén):
+36 80 201 199 (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról)
+36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)

---

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

A keverék osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint

A keverék veszélyesként van osztályozva.

STOT RE 2, H373 (vér)

Legfontosabb egészség- környezetkárosító hatások

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja vért.

2.2. Címkézési elemek

Veszélyt jelző piktogram



Figyelmeztetés

Figyelem

Veszélyes anyagok

difenakum (ISO)

Figyelmeztető mondatok

H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a vért.

Óvintézkedésre vonatkozó 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.
P270	A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.

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/területi/országos/nemzetközi előírásoknak megfelelően.

A gyermekbiztos zárra és a kitapintható jelképre vonatkozó előírások

A csomagolást tapintással érzékelhető, veszélyt jelző jelképpel kell ellátni.

2.3. Egyéb veszélyek

Nem tartalmaz PMT/vPvM összetevőket 0,1%-nál nagyobb vagy azzal egyenlő koncentrációban (a hatályos szerkesztésű 1272/2008 EK rendelet (CLP) I. melléklete szerint).
A termék tartalmaz perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), de nem tartalmaz nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) összetevőket 0,1%-nál nagyobb vagy azzal egyenlő koncentrációban (1907/2006/EK rendelet XIII. melléklet).
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.
Nem tartalmaz olyan tulajdonságokkal bíró anyagokat 0,1%-nál nagyobb vagy azzal egyenlő koncentrációban, melyek zavarnák az endokrin rendszer működését, összhangban a Bizottság (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló rendeletében vagy a Bizottság (EU) 2018/605 rendeletében megszabott kritériumokkal.

Ez a keverék véralvadásgátló 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.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2. Keverékek

A keverék veszélyes-anyag tartalma, valamint olyan anyag-tartalma, amelyre meg van határozva az üzem levegőjében megengedett legmagasabb koncentráció

Azonosító számok	Anyag neve	Tartalom a keverék tömegszázalékában	Az osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint	Megj.
Index: 607-157-00-X CAS: 56073-07-5 EK: 259-978-4	difenakum (ISO)	0,0029	Acute Tox. 1, H300+H310+H330 Repr. 1B, H360D STOT RE 1, H372 (vér) Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10) PBT, EUH440 Egyedi koncentrációs határérték: Repr. 1B, H360D: C ≥ 0,003 % STOT RE 1, H372 (vér): C ≥ 0,02 % STOT RE 2, H373 (vér): 0,002 % ≤ C < 0,02 % ATE Orális = 1,8 mg/ttkg ATE Belélegzés (gőzök) = 0,003646 mg/l	1, 2

Megjegyzések

1 *Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező*

2 *Az anyag felhasználását a REACH rendelet XVII. melléklete korlátozza*

Minden osztályozás és szabványos figyelmeztető mondat teljes szövege megtalálható a 16. szakaszban.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Kérjük, olvassa el az alábbi utasításokat az egyes expozíciós módokhoz.

Belélegzés esetén

Biztosítson friss levegőt, és a biztonság kedvéért hívjon orvost.

Ha bőrre kerül

Távolítsa el a szennyezett ruházatot. Mossa le a bőrt vízzel, majd vízzel és szappannal. Ha szükséges, kérjen orvosi tanácsot.

Szembe kerülés esetén

Öblítse ki a szemet szemöblítő folyadékkal vagy vízzel, tartsa nyitva a szemhéját legalább 10 percig. Ha szükséges, kérjen orvosi tanácsot.

Lenyelés esetén

Óvatosan öblítse ki a szájat vízzel. Eszméletlen személynek soha ne adjon be semmit szájon át. Ne provokáljon hányást. Ha lenyelte, azonnal forduljon orvoshoz és mutassa meg a termék edényzetét vagy címkéjét.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Belélegzés esetén

Nincsenek további releváns információk.

Ha bőrre kerül

Nincsenek további releváns információk.

Szembe kerülés esetén

Nincsenek további releváns információk.

Lenyelés esetén

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.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Az elsődleges kezelés az antidotum terápia és a klinikai értékelés. Ellenszer: K1-vitamin (fitomenadion). A kezelés hatékonyságát az alvadási idő mérésével kell ellenőrizni. Ne szakítsa meg a kezelést, amíg a véralvadási idő vissza nem tér a normális szintre és stabil lesz. Forduljon Toxikológiai Központhoz.

További adatok

Amennyiben a terméket háziállat nyeli le, forduljon állatorvoshoz.
Ez a keverék véralvadásgátló anyagot tartalmaz.
Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a vért.

---

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag

CO2, por vagy vízpermet. Nagyobb tüzet oltsunk vízpermettel.

Az alkalmatlan oltóanyag

Tudomásunk szerint nincs nem megfelelő oltóanyag.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Tűz esetén mérgező gázok szabadulhatnak fel.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Viseljen az EN 469 európai szabványnak megfelelő tűzoltó felszerelést.
Ne lélegezze be a robbanásveszélyes vagy égési gázokat.

További információ: A tűztörmeléket és a szennyezett tűzoltóvizet a hatósági előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsa.

---

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Viseljen védőfelszerelést. Tartsa távol a védtelen személyeket.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Tájékoztassa az illetékes hatóságokat, ha a vizekbe vagy a csatornába kerül. Ne engedjük csatornába/felszíni vagy talajvízbe jutni.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Mechanikusan szedje össze. Tisztítás után gondoskodjon megfelelő szellőzésről. Az összegyűjtött anyagot az előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsa.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd a 7. szakaszt a biztonságos kezelésre vonatkozó információkért.
Az egyéni védőfelszereléssel kapcsolatos információkért lásd a 8. szakaszt.
Lásd a 13. szakaszt az ártalmatlanítással kapcsolatban.

---

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A termék használata után mossa meg a kezeket és a közvetlenül érintett bőrfelületet. Viseljen megfelelő védőkesztyűt. A terméket gyermekektől, madaraktól, háziállatoktól, haszonállatoktól és egyéb nem célállatoktól tartsa távol. A terméket élelmiszertől, italtól és takarmánytól, valamint az ezekkel érintkező edényektől vagy felületektől tartsa távol. Ne dohányozzon a termék közelében. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
Tűz- és robbanásvédelemmel kapcsolatos információk:
Lásd a 6. szakaszt.
Lásd az 5. szakaszt.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

Száraz, hűvös és jól szellőző helyen tárolandó. Tartsa a tartályt lezárva és távol a közvetlen napfénytől. Fagytól, nedvességtől, víztől védve tárolandó. Gyermekek, madarak, házi kedvencek és haszonállatok elől elzárt helyen tárolandó. A terméket gyermekektől, madaraktól, háziállatoktól, haszonállatoktól távol helyezze el. A terméket továbbá helyezze távol élelmiszertől, italtól és állati takarmánytól, valamint olyan edényektől vagy felületektől, amelyek kapcsolatba kerültek ezekkel. Ne dohányozzon a termék közelében. Védje a fagytól. Óvja nedvességtől és víztől.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Ez a termék rágcsálóirtó csali a rágcsálók irtására.

---

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

A munkahelytől függően figyelembe veendő határértékkel rendelkező alkotórészek (5/2020. (II. 6.) ITM rendelet 1. melléklet):
A keverék nem olyan anyagokat tartalmaz, amelyekre munkahelyi expozíciós határértékeket állapítottak meg.

Egyéb határérték adatok

PNEC (Becsült hatásmentes koncentráció) értékek-Orális:
difenakum (CAS: 56073-07-5)
0,0005 mg/kg élelmiszer (madár)
0,007 mg/kg élelmiszer (emlős)
0,00006 mg/l (vízi élőlények)
0,48 mg/l (szennyvíztisztító telep)
2,51 mg/kg tw (üledék)
0,553 mg/kg tw (talaj)

difenakum (CAS:56073-07-5)
AEL - hosszú távú: 0,0000011 mg/ttkg/nap
AEL - rövid távú: 0,0000011 mg/ttkg/nap
AEL – középtávú: 0,0000011 mg/ttkg/nap

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Megfelelő műszaki ellenőrzések:
További adatok nem állnak rendelkezésre; lásd a 7. szakaszt.
Általános védő- és higiéniai intézkedések:
A vegyszerek kezelésekor be kell tartani a szokásos óvintézkedéseket. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó. Szünetek előtt és a munka végén kezet kell mosni. Munka közben ne egyen, igyon, dohányozzon.

Szem-/arcvédelem

Normál használat mellett nem szükséges.

Bőrvédelem

Kéz védelme:
Vegyszerálló védőkesztyűt kell viselni (EN 374, III. kategória) a termék kezelése során. A kesztyű anyagának vízhatlannak és a termékkel/anyaggal/készítménnyel szemben ellenállónak kell lennie. A hiányzó tesztek miatt a kesztyű anyagára vonatkozó javaslat nem adható a termékhez. A kesztyű anyagának kiválasztása az áttörési idő, a diffúziós sebesség és a lebomlás figyelembe vételével történjen. A megfelelő kesztyű kiválasztása nemcsak az anyagtól függ, hanem a további minőségi jellemzőktől is gyártónként változik. Mivel a termék több anyagból álló készítmény, az ellenállást és a kesztyű anyagát nem lehet előre kiszámítani, ezért az alkalmazás előtt ellenőrizni kell. A pontos áttörési időt a védőkesztyű gyártójától kell megtudnia, és azt be is kell tartani.

A légutak védelme

Normál használat mellett nem szükséges.

Hőveszély

Nem ismert.

A környezeti expozíció elleni védekezés

Tájékoztassa az illetékes hatóságokat, ha a vizekbe vagy a csatornába kerül. Ne engedjük csatornába/felszíni vagy talajvízbe jutni.

További adatok

Kockázatkezelési intézkedések: Kövesse a fent leírt utasításokat.

---

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot	szilárd
Szín	halvány piros
Szag	jellegzetes
Olvadáspont/fagyáspont	nincs meghatározva
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	nincs meghatározva
Tűzveszélyesség	nem tűzveszélyes
Felső és alsó robbanási határértékek	nincs meghatározva
Lobbanáspont	nincs meghatározva
Öngyulladási hőmérséklet	nincs meghatározva
Bomlási hőmérséklet	nincs meghatározva
pH	7,53 (1% oldat) (CIPAC MT 75.3)
Kinematikus viszkozitás	nincs meghatározva
Vízoldhatóság	vízben nem oldódik
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nincs meghatározva
Gőznyomás	nincs meghatározva
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	
Sűrűség	1,188 g/cm³ (EC A.3)
Relatív gőzsűrűség	nincs meghatározva
Részecskejellemzők	nincs meghatározva

nincs meghatározva ~ A gyártó az érintett paraméterre a termék vonatkozásában nem végzett vizsgálatokat, vagy a vizsgálatok eredménye az adatlap kiállításának pillanatában nem áll rendelkezésre.

9.2. Egyéb információk

Robbanásveszélyes tulajdonságok: Nem robbanásveszélyes
Tűzveszélyes szilárd anyagok: Nem tűzveszélyes.
Önreaktív anyagok és keverékek: Nem önreaktív
Öngyulladó anyagok és keverékek: Nem öngyulladó
Oxidáló szilárd anyagok: Nem oxidálódik

---

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Normál kezelési és tárolási körülmények között a termék nem mutat semmilyen veszélyes reakciót.

10.2. Kémiai stabilitás

Szobahőmérsékleten és normál használat mellett a termék stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Nem ismert veszélyes reakció.

10.4. Kerülendő körülmények

Normál kezelési és tárolási körülmények között a termék nem mutat semmilyen veszélyes reakciót.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Csak az eredeti tartályban tárolandó. Tekintettel a más anyagokkal való esetleges összeférhetetlenségre vonatkozó információk hiányára, nem javasolt a felhasználása más termékekkel kombinálva.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Normál tárolás és felhasználás mellett nincsenek veszélyes bomlástermékek.

---

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.
A 11. szakaszban feltüntetett toxikológiai információk az összetevők toxikológiai tulajdonságain alapulnak (a CLP rendelet (1272/2008/EK) I. melléklete alapján történő számítási módszer szerint).
Az osztályozás kritériumainak teljesülésén túl (ahol rendelkezésre áll) az összetevők vizsgálati adatait is közöljük.

Akut toxicitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Az összetevőkre vonatkozó, az osztályozás kapcsán releváns LD50/ LC50 értékek:
difenakum (CAS:56073-07-5)
Orális LD50: 1,8 mg/ttkg (patkány - hím)
Inhalációs LC50: 0,003646 mg/l/ 4 óra (patkány- csak fejjel)

BONIRAT NEXT FLUO-NP RÁGCSÁLÓIRTÓ PÉP						
Expozíciós út	Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem	Érték meghatározása
Orális	ATE	62069 mg/kg				Értékszámítás
Dermális	ATE	172414 mg/kg				Értékszámítás
Belélegzés (por/köd)	ATE	172,4 mg/l				Értékszámítás

difenakum (ISO)						
Expozíciós út	Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem	Érték meghatározása
Orális	ATE	1,8 mg/ttkg				
Belélegzés (gőzök)	ATE	0,003646 mg/l				

Bőrkorrózió/bőrirritáció

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Csírasejt-mutagenitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Rákkeltő hatás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Reprodukciós toxicitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Az összetevőkre vonatkozóan elérhető adatok:
difenakum (CAS:56073-07-5)
Fejlődési toxicitás: Nyulakon vagy patkányokon végzett vizsgálatok során egyértelmű fejlődési toxicitást nem figyeltek meg. Elővigyázatosságból azonban a difenakumot emberre teratogénnek kell tekinteni, mert tartalmazza a warfarin teratogén hatásáért felelős anyagot (amely anyag humán teratogén hatása ismert, és hatásmechanizmusa megegyezik a bromadiolonéval, teratogén hatása emberekre nézve pedig közismert.)

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Az összetevőkre vonatkozóan elérhető adatok:
difenakum (CAS:56073-07-5)
Orális NOAEL: 0,03 mg/ttkg/nap (patkány) (90 nap)
A vizsgálat megmutatta, hogy az ismételt orális expozíció toxikus hatásokat eredményez: a protrombin idő megnyúlását, kaolin-kafalin idő megnyúlását, valamint vérzést okoz.
Az akut dermális és inhalációs toxicitási vizsgálatok eredményei alapján valamin az expozíciós utak extrapolációja alapján feltételezhető a termék hosszan tartó súlyos egészségkárosító hatása bőrön keresztüli és belégzési úton történő expozíció esetén.

Aspirációs veszély

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Nem tartalmaz olyan tulajdonságokkal bíró anyagokat 0,1%-nál nagyobb vagy azzal egyenlő koncentrációban, melyek zavarnák az endokrin rendszer működését, összhangban a Bizottság (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló rendeletében vagy a Bizottság (EU) 2018/605 rendeletében megszabott kritériumokkal.

Egyéb információk

Nincsenek további releváns információk.

---

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

A termékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok, ezért a termék komponenseire elérhető ökotoxikológiai vizsgálatok eredményeit tüntettük fel tájékoztató jelleggel.
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Az összetevőkre vonatkozóan elérhető adatok:
difenakum (CAS:56073-07-5)
EC50/6 óra: >2,3 mg/l (pseudomonas putida)
ErC50/72h 0,8 mg/l (selenastrum capricornutum)
LC50/96 óra: 0,064 mg/l (oncorhynchus mykiss)
LC50: 1,4 mg/kg élelmiszer (japán fürj)
LC50/48 óra 0,52 mg/l (Daphnia magna)
LC50/48 óra: 0,13 mg/l (selenastrum capricornutum)
NOErC/72 óra: NOEC (reprodukciós toxicitás) 0,1 mg/kg élelmiszer (japán fürj)
LD50: 56 mg/ttkg (fehér fürj)
LC50:>994 mg/kg (eisenia foetida)
NOEC: 62,5 mg/ttkg (eisenia foetida)

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Az összetevőkre vonatkozóan elérhető adatok:
difenakum (CAS:56073-07-5)
Biológiai lebonthatóság: A difenakum nem könnyen vagy inherens módon lebomló. Az OECD 301B, OECD 301D és OECD 301F szabványok szerinti gyors biolebonthatósági vizsgálatokban a lebomlás szintje 0-31% között volt, tehát a 60 vagy 70%-os gyors biolebonthatósági szint alatt volt. Az OECD 302D szabvány szerinti inherens biolebonthatósági vizsgálatban a lebomlás 3% volt (a 20%-os átengedési szint alatt).
Fotolitikus felezési idő: 3-8 óra 5-9 pH-tartományban. A difenakum fotolízissel gyorsan lebomlik.
Hidrolitikus felezési idő: Több mint 1 év (pH 7 25°C-on). A difenakum hidrolitikusan stabil.
Perzisztencia: A talajban történő lebomlási teszt során 833 napos felezési időt határoztak meg 12 °C-on. Mivel a felezési idő a talajban meghaladja a P (120 nap) és a vP (180 nap) kritériumait, a difenakum megfelel a P és vP kritériumoknak.

12.3. Bioakkumulációs képesség

Az összetevőkre vonatkozóan elérhető adatok:
difenakum (CAS:56073-07-5)
Biokoncentrációs tényező: BCF = 1100 L/kg (hal)
Bioakkumuláció: A BCF érték alapján az anyag nem felel meg a B kritériumnak. Általánosságban azonban megkérdőjelezték a vízi BCF-vizsgálat relevanciáját a rágcsálóirtó szerekre vonatkozóan, tekintettel az antikoaguláns rágcsálóirtó szerek szárazföldi táplálékláncon keresztüli gyakori expozíciós útvonalára. Ezért abban is megállapodtak, hogy a vizsgálatból származó vízi BCF-et nem szabad az egyetlen szempontnak tekinteni a difenacoum B kritériumának megvitatásakor. El kell ismerni a difenacoum szermaradványaira vonatkozó, számos nem célzott faj biótájában Európa-szerte rendelkezésre álló információkat is. A monitoring adatokat ezért a bizonyítékok súlyán alapuló megközelítés részeként kell kiegészítésként alkalmazni. Ezért arra a következtetésre jutottak, hogy a difenacoumot bioakkumulatívnak kell tekinteni (teljesíti a B kritériumot).
Oktanol-víz megoszlási együttható: Log Kow = 7,22 (pH 3,8)

12.4. A talajban való mobilitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Nem tartalmaz PMT/vPvM összetevőket 0,1%-nál nagyobb vagy azzal egyenlő koncentrációban (a hatályos szerkesztésű 1272/2008 EK rendelet (CLP) I. melléklete szerint).

Az összetevőkre vonatkozóan elérhető adatok:
difenakum (CAS:56073-07-5)
Az anyag nem tekinthető mobilisnak a talajban.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
A termék tartalmaz perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), de nem tartalmaz nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) összetevőket 0,1%-nál nagyobb vagy azzal egyenlő koncentrációban (1907/2006/EK rendelet XIII. melléklet).

Az összetevőkre vonatkozóan elérhető adatok:
difenakum (CAS:56073-07-5)
PBT: A difenakum megfelel a P, B és T kritériumoknak.
vPvB: A difenakum megfelel a vP kritériumoknak.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Nem tartalmaz olyan tulajdonságokkal bíró anyagokat 0,1%-nál nagyobb vagy azzal egyenlő koncentrációban, melyek zavarnák az endokrin rendszer működését, összhangban a Bizottság (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló rendeletében vagy a Bizottság (EU) 2018/605 rendeletében megszabott kritériumokkal.

12.7. Egyéb káros hatások

Az összetevőkre vonatkozóan elérhető adatok:
difenakum (CAS:56073-07-5)
A Difenakum fő környezeti problémája a nem célzott állatok elsődleges és másodlagos mérgezése.

Általános megjegyzések:
Veszélyes a vadon élő állatokra.
Ne engedje, hogy a termék a talajvízbe, folyóvízbe vagy csatornahálózatba kerüljön.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Nem szabad a háztartási szeméttel együtt kidobni. Ne engedje, hogy a termék a szennyvízrendszerbe jusson. A kezelés végén az el nem fogyasztott csalit, terméket és a csomagolást a helyi előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsa.
Szennyezett csomagolás: A helyi előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsa.

Jogi előírások a hulladékokról:

2025/40/EU rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékról
225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól
2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről
80/2023. (III. 14.) Korm. rendelet) a kiterjesztett gyártói felelősségi rendszer működésének részletes szabályairól

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN-szám vagy azonosító szám

nem tartozik a szállítási szabályzatok előírásainak hatálya alá

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

nem releváns

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

nem releváns

14.4. Csomagolási csoport

nem releváns

14.5. Környezeti veszélyek

nem releváns

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

nem releváns

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

Biocid engedélyszám: HU-2019-MA-14-00236-0000
Engedélyes: ZAPI S.p.A. Via Terza Strada, 12 35026 Conselve (PD) Olaszország - Tel. +39 049 9597737
Biocid 14 terméktípus, rágcsálóirtó pép. Felhasználói kategória: lakossági és szakképzett felhasználás.

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
33/1998. (VI. 24.) NM rendelet a munkaköri, szakmai, illetve személyi higiénés alkalmasság orvosi vizsgálatáról és véleményezéséről

Veszélyes hulladékok:
2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól

Szállítás:
2015. évi LXXXIX. törvény a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás „A” és „B” Melléklete kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről

Biocidok:
528/2012/EU rendelet (2012. május 22.) a biocid termékek forgalmazásáról és felhasználásáról
316/2013. (VIII. 28.) Korm. rendelet a biocid termékek engedélyezésének és forgalomba hozatalának egyes szabályairól

Egyéb:
- 2012/18/EU irányelv I. MELLÉKLET : Az összetevők egyike sem szerepel a listán.
- Seveso kategória: Ez a termék nem tartozik a Seveso direktíva hatálya alá.
- 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: 30, 75
- AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 649/2012/EU RENDELETE a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról:
Difenakum (CAS: 56073-07-5) - I. MELLÉKLET
- 2019/1148/EU RENDELET – Robbanóanyag-prekurzorok: A keverék nem tartalmaz robbanóanyag-prekurzorokat 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 tömegszázalékos vagy annál nagyobb koncentrációban.
- 2024/590 EU rendelet: az ózonréteget lebontó anyagok: A keverék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek lebontják az ózonréteget.

Korlátozás az 1907/2006/EK Rendelet (REACH) XVII. melléklete mindenkor hatályos változata szerint

difenakum (ISO)

Korlátozások	A korlátozás feltételei
30	E melléklet más előírásainak sérelme nélkül a 28–30. tételben foglalt anyagokra az alábbiakat kell alkalmazni: 1. Nem hozható forgalomba és nem használható fel: — anyagként, — más anyag összetevőjeként, vagy — keverékbenlakossági ellátás céljából, ha az anyagban vagy keverékben az egyedi koncentráció legalább: — az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletének 3. részében előírt releváns egyedi koncentráció-határérték, vagy — a(z) 1272/2008/EK rendelet I. mellékletének 3. részében előírt releváns általános koncentrációs határérték, vagy. Az anyagok és keverékek osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó más közösségi rendelkezések alkalmazásának sérelme nélkül, a szállító a forgalomba hozatal előtt biztosítja, hogy ezen anyagok és keverékek csomagolása jól láthatóan, olvashatóan és eltávolíthatatlanul a következő jelöléssel legyen ellátva: „Kizárólag szakmai felhasználó részére”. 2. Ettől eltérően az 1. pontot nem kell alkalmazni a következőkre: a) a 2001/82/EK és a 2001/83/EK irányelv szerinti emberi felhasználásra szánt vagy az állatgyógyászatban használt gyógyszerek; b) a 76/768/EGK irányelv szerinti kozmetikai termékek; c) a következő üzemanyagok és más energiahordozók: — a 98/70/EK irányelv hatálya alá eső motorüzemanyagok, — mobil vagy állandó jellegű tüzelőberendezésekhez fűtőanyagként használt ásványolajtermékek, — zárt rendszerekben értékesített energiahordozók (például gázpalackok); d) a(z) 1272/2008/EK rendeletben foglalt művészfestékek; e) a 11. függelék 1. oszlopában felsorolt anyagok, a 11. függelék 2. oszlopában felsorolt alkalmazások vagy felhasználások tekintetében. Amennyiben a 11. függelék 2. oszlopában dátum is szerepel, az eltérést az adott időpontig kell alkalmazni. f) az (EU) 2017/745 rendelet hatálya alá tartozó eszközök.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

A keverékre nem végeztek kémiai biztonsági értékelést.

---

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A biztonsági adatlapban alkalmazott figyelmeztető mondatok jegyzéke

H300+H310+H330	Lenyelve, bőrrel érintkezve vagy belélegezve halálos.
H360D	Károsíthatja a születendő gyermeket.
H372	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a vért.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a vért.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
EUH440	Felhalmozódik a környezetben és az élő szervezetekben, beleértve az embereket is.

A biztonsági adatlapban alkalmazott óvintézkedésekre vonatkozó mondatok jegyzéke

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.
P270	A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
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/területi/országos/nemzetközi előírásoknak megfelelően.

Egyéb fontos biztonsági, munka- és egészségvédelmi információk

A felhasználó felel a termékhez kapcsolódó egészségvédelmi előírások betartásáért.

A Biztonsági adatlapban használt rövidítések magyarázata

Acute Tox.	Akut toxicitás
ADR	A Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Megállapodás
AK	Átlagos koncentráció (nem rákkeltő anyagok munkahelyen megengedett koncentrációi)
Aquatic Acute	A vízi környezetre veszélyes (akut)
Aquatic Chronic	A vízi környezetre veszélyes (kronikus)
ATE	Becsült akut toxicitási érték
BCF	Biokoncentrációs tényező
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet
EINECS	Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke
EK	EINECS azonosító szám
EmS	Veszélyes árukat szállító hajók vészhelyzeti intézkedési eljárásai
EU	Európai Unió
EuPCS	Uniós termékbesorolási rendszer
IATA	Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
IBC	Ömlesztett Vegyi Anyagokra Vonatkozó Nemzetközi
ICAO	Nemzetközi személy légi szervezete
IMDG	Veszélyes Áruk Tengeri Szállításának Nemzetközi
IMO	Nemzetközi Tengerészeti Szervezet
INCI	Kozmetikai Összetevők Nemzetközi Nevezéktana
ISO	Nemzetközi Szabványügyi Szervezet
IUPAC	Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója
log Kow	Megoszlási hányados: n-oktanol/víz
MK	Maximális koncentráció (rákkeltők munkahelyen eltűrt koncentrációja)
OEL	Munkahelyi expozíciós határértékek
PBT	Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
PMT	Perzisztens, mobilis és mérgező
ppm	Milliomodrész
REACH	Vegyi anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése és korlátozása
Repr.	Reprodukciós toxicitás
RID	A Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
STOT RE	Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció
UN-szám	Az anyagok és tárgyak négyjegyű azonosító száma, amely az „ENSZ Minta Szabályzat”
UVCB	Ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, összetett reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok
VOC	Illékony szerves vegyületek
vPvB	Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív
vPvM	Nagyon perzisztens és nagyon mobilis

Oktatási utasítások

A dolgozókat ki kell oktatni a termék ajánlott felhasználási módjáról, a kötelező védőfelszerelésekről, az elsősegélyről és a termék tiltott kezeléséről.

Ajánlott felhasználási korlátozások

A terméket nem szabad a rendeltetésétől eltérő célokra felhasználni.

A biztonsági adatlap összeállításához felhasznált információk forrásai:

- A termék gyártójától származó adatok és a gyártótól származó új adatok.
- A biztonsági adatlap angol nylevű verziója. Verziószám: 4
- A termék összetevőire vonatkozóan az ECHA weboldalán rendelkezésre álló, az anyag regisztrációjával kapcsolatos adatok (az ECHA CHEM adatbázisában nyilvánosan elérhető adatok) (chem.echa.europa.eu)
- Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK (CLP) rendelet VI. melléklete (Veszélyes anyagok harmonizált osztályozási és címkézési jegyzéke)
- Értékelő jelentés a hatóanyagról (elérhető az ECHA honlapján).

További adatok

Osztályozási eljárás: számítási módszer a CLP rendelet (1272/2008/EK) I. melléklete alapján.

Nyilatkozat

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.

A biztonsági adatlap készítője, illetve az adatlapot szállító cég nem vonható felelősségre semmilyen előre nem látható kárért, amely a Megbízó rendelkezésére bocsátott biztonsági adatlap és címke olyan módosításából ered, melyet nem a biztonsági adatlap készítője végzett.