

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

biztonsági adatlap az (EU) 2015/830 rendelet előírásaival összhangban

**\* 1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása****1.1. Termékazonosító**Kereskedelmi név: **BRODITOP RÁGCSÁLÓIRTÓ BLOKK - HASZNÁLATRA KÉSZ RÁGCSÁLÓIRTÓ BLOKK TARTALMAZÓ BRODIFAKUM**

SDS-kód/verzió: 3/18

**1.2 Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása**

Használatra kész rágcsálóirtó (biocid termék PT14).

**A keverék alkalmazása:** Használatra kész rágcsálóirtó (biocid termék PT14).**1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai****Gyártó/Szállító:**

Zapi S.p.A.

Via Terza Strada, 12

Telefon: +39 049 9597737

35026 Conselve (PD)

Fax: +39 049 9597735

Olaszország

A biztonsági adatlapért felelős illetékes személy e-mail címe: [techdept@zapi.it](mailto:techdept@zapi.it)**Forgalmazza:** Agrosol 2000 Kft, 2100 Gödöllő, Szabadság út 60 Tel/fax: +36 28 545 506**További információkért forduljon a:** Műszaki részleghez.**1.4 Sürgősségi telefonszám**

Zapi ügyfélszolgálat: Tel.: +39 049 9597737 (9:00-12:00/14:00-17:00)

EGÉSZSÉGÜGYI TOXIKOLÓGIAI TÁJÉKOZTATÓ SZOLGÁLAT (ETTSZ)

1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Tel: 06-80-20-11-99, 06-1-476-6464 (24 órán át hívható számok)

**\* 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása****2.1 Az anyag vagy keverék besorolása****Besorolás az (EU) 1272/2008 rendelet szerint:**

Repr. 1A H360D Károsíthatja a születendő gyermeket.

STOT RE 2 H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a vérrendszert.

**2.2 Címkézési elemek****Címkézés az (EU) 1272/2008 rendelet szerint**

A termék osztályozása és címkézése a CLP-rendelet szerint történt.

**Veszélyt jelző piktogram**

GHS08

**Figyelmeztetés Veszély****Veszélyt meghatározó komponensek a címkézéshez:** Brodifakum**Figyelmeztető mondatok**

H360D: Károsíthatja a születendő gyermeket.

H373: Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a vérrendszert.

**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.

P405: Elzárva tárolandó.

P501: A tartalmat a helyi előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

P501: A edény a helyi előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani

**További tájékoztatás:**

EUH208 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

Kizárólag szakmai felhasználó részére.

### 2.3 Egyéb veszélyek

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

<b>PBT:</b>	
56073-10-0 Brodifakum	
PBT	A brodifakum megfelel a P, B és T szempontoknak.
<b>vPvB:</b>	
56073-10-0 Brodifakum	
vPvB	A brodifakum megfelel a vP szempontoknak.

## \* 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

### 3.2 Keverékek

**Leírás:** Alább az anyag összetevőjének listája, azokkal az adalékokkal, amelyek nem bejelentéskötelesek.

Veszélyes összetevők:		
CAS-szám: 56073-10-0 EK- szám: 259-980-5 Indexszám: 607-172-00-1	Brodifakum Acute Tox. 1, H300; Acute Tox. 1, H310; Acute Tox. 1, H330; Repr. 1A, H360D; STOT RE 1, H372; Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)	0,005%
CAS-szám: 2634-33-5 EK- szám: 220-120-9 Indexszám: 613-088-00-6	1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on Acute Tox 1, H330; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	0,01%

**További tájékoztatás:** Veszélyt jelző mondatok szövege – lásd a 16. szakaszban.

## \* 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

**Általános információk:** Kérjük, tekintse meg az alábbi, az egyes expozíciós utak alapján besorolt tudnivalókat.

<b>Belégzés:</b>	Vigye az expozíciónak kitett személyt friss levegőre, és feltétlenül hívjon orvost.
<b>Bőrrel való érintkezés:</b>	Távolítsa el a szennyezett ruházatot. Öblítse le a bőrt vízzel, majd mossa meg szappannal és vízzel. Amennyiben szükséges, forduljon orvoshoz.
<b>Szembe kerülés esetén:</b>	Öblítse ki a szemet szemöblítő folyadékkal vagy vízzel, és legalább 10 percig tartsa nyitva a szemét. Amennyiben szükséges, forduljon orvoshoz.
<b>Lenyelés:</b>	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 a tartályt 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 az 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: 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 véraladási idő mérésével lehet követni. Nem szabad megszakítani a kezelést, amíg a véraladási idő normális és stabil szintre vissza nem tér. Lépjen kapcsolatba méregellenőrző központtal.

## \* 5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

### 5.1 Oltóanyag

**Alkalmos oltóanyagok:** Szén-dioxid, száraz vegyszer vagy vízköd. A nagyobb tüzeket vízperemmel kell oldatni.

**Biztonsági szempontból alkalmatlan oltóanyagok:** Tudomásunk szerint nincsenek alkalmatlan oltóanyagok.

### 5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Tűz esetén mérgező gázok keletkezhetnek.

**5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat** Tűzoltó berendezés az EN469 szerint.

**Védőfelszerelés:**

Tűzoltó berendezés az EN469 szerint.

Kerülje a robbanás vagy az égés során keletkező gázok belélegzését.

**További tájékoztatás:**

A tűzből visszamaradt hulladékokat és a szennyezett oltóvizet a hatósági előírások szerint kell ártalmatlanítani.

**\* 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén**

**6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Viseljen védőfelszerelést. Tartsa távol a védelem nélküli személyeket.

**6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések**

Vízfolyásokba vagy lefolyókba jutás esetén tájékoztassa a hatóságokat. Ne hagyja a tűzoltásra használt vizet a csatornába / felszíni vagy talajvízbe kerülni.

**6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**

A szennyezést mechanikai úton távolítsa el. A tisztítás után biztosítsa a megfelelő szellőzést. Az összegyűjtött anyagot az előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsa.

**6.4 Hivatkozás más szakaszokra**

A biztonságos kezeléssel kapcsolatos információkat lásd a 7. szakaszban.

Az egyéni védőfelszereléssel kapcsolatos információkat lásd a 8. szakaszban.

Az ártalmatlanítással kapcsolatos információkat lásd a 13. szakaszban.

**\* 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**

**7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

A termék használatakor tilos az étkezés, az italfogyasztás és a dohányzás.

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

Viseljen megfelelő védőkesztyűt.

**A tűz és a robbanás megakadályozására tett intézkedések:**

Lásd az 6. szakaszt.

Lásd az 5. szakaszt.

**7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**

**A tárolóhelyiségekre és a tartályokra vonatkozó előírások:**

Száraz, hűvös, jól szellőztetett helyen kell tárolni. Tartsa a tartályt lezárva, védetten a közvetlen napfénytől.

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

**A közös tárolóhelyiségben történő tárolásra vonatkozó információk:**

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

**A tárolási feltételekkel kapcsolatos további információk:**

Fagytól védve tárolandó.

Védjük a nedvesség és a víz

**7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

A termék a rágcsálók elleni védelemben rágcsálóirtásra használatos.

**\* 8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem**

**További információk a műszaki berendezésekkel kapcsolatban:** Nincsenek további adatok, lásd a 7. szakaszt.

**8.1 Ellenőrzési paraméterek**

**Munkahelyi monitoringot igénylő expozíciós határértékekkel rendelkező összetevők:**

25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról:

A keverék nem tartalmaz olyan anyagot, amelynek munkahelyi expozíciós határértékeit monitorozni kellene a munkahelyen.

DNEL: Nincs megállapítva.

PNEC:		
<b>56073-10-0 Brodifakum</b>		
Orális	PNEC	1,28x10 <sup>-5</sup> mg/kg bw (madár) 1,1x10 <sup>-5</sup> mg/kg bw (emlős)
	PNEC	0,00004 mg/l (Vízi szervezetek) >0,0038 mg/l (Mikroorganizmusok)
	PNEC	>0,88 mg/kg (Talaj) (nedves tömeg)
További expozíciós határértékek		
<b>56073-10-0 Brodifakum</b>		
Orális	Elfogadható Expozíciós Szint – Rövid távú	3,3x10 <sup>-6</sup> mg/kg bw (AEL)
	Elfogadható Expozíciós Szint – Középtávon	6,67x10 <sup>-6</sup> mg/kg bw (AEL)
	Elfogadható Expozíciós Szint – Hosszú távon	3,3x10 <sup>-6</sup> mg/kg bw (AEL)

## 8.2 Az expozíció elleni védekezés

### Egyéni védőfelszerelés:

#### Általános védelmi és higiéniai intézkedések:

Tartsa be a vegyi anyagok kezelésére vonatkozó szokásos óvintézkedéseket. Tartsa távol ételmezőtől, italtól és takarmánytól. Munkaszünetkor és a munkaidő végén mosson kezet. Munkavégzés közben tilos az étkezés, az italfogyasztás, a dohányzás és az anyag felszipantása.

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

#### Kézvédelem:



Védőkesztyű

A termék kezelése során használjon megfelelő védőkesztyűt (EN 374 szabvány, III. besorolási osztály).

A védőkesztyű anyaga nem rendelkezhet áteresztő anyaggal, valamint ellenállónak kell lennie a termékkel/anyaggal/keverékkel szemben.

Tesztelés hiányában nem létezik ajánlás a védőkesztyű anyagára vonatkozóan a termék/készítmény/keverék tekintetében.

A védőkesztyű anyagának kiválasztásakor mérlegelje az áteresztési, a diffúziós és a lebomlási időt.

#### Kesztyűanyagok

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 kesztyű anyagának áteresztési ideje** A pontos áteresztési időt a védőkesztyű gyártójának kell meghatározni. Az áteresztési idő betartása kötelező.

**Szemvédelem:** nem szükséges a termék rendeltetésszerű használata esetén.

**A környezeti expozíció ellenőrzése** Lásd a 6. szakaszt.

**Kockázatcsökkentési intézkedések** Tartsa be a fentiekben meghatározott intézkedéseket Tartsa be a fentiekben meghatározott intézkedéseket.

**\* 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**

<b>9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk</b>	
<b>Általános információk</b>	
<b>Külső jellemzők:</b>	
<b>Halmazállapot:</b>	Szilárd anyag
<b>Szín:</b>	Kék
<b>Szag:</b>	Jellegzetes
<b>Szagküszöbérték:</b>	Nem áll rendelkezésre adat
<b>pH:</b>	6,42 (CIPAC MT 75.3 – 1% vízben)
<b>Halmazállapotban bekövetkező változás:</b>	
<b>Olvadáspont/Olvadási terjedelem:</b>	Nem áll rendelkezésre adat
<b>Forráspont/Forrásponttartomány:</b>	Nem alkalmazható (szilárd anyag)
<b>Lobbanáspont:</b>	Nem alkalmazható
<b>Gyúlékonyság (szilárd, gáz):</b>	Nem elérhető (Nem éghető összetevők)
<b>Gyulladási hőmérséklet:</b>	Nem áll rendelkezésre adat
<b>Bomlási hőmérséklet:</b>	Nem áll rendelkezésre adat
<b>Öngyulladási hőmérséklet:</b>	Nem öngyulladó
<b>Robbanásveszélyesség:</b>	A termék nem robbanásveszélyes.
<b>Expozíciós határértékek:</b>	
<b>Alsó:</b>	Nem áll rendelkezésre adat
<b>Felső:</b>	Nem áll rendelkezésre adat
<b>Gőznyomás:</b>	Nem alkalmazható
<b>Sűrűség:</b>	Nem áll rendelkezésre adat
<b>Relatív sűrűség:</b>	1,009 (CIPAC MT 33 – rázás utáni sűrűség)
<b>Gőzsűrűség:</b>	Nem alkalmazható
<b>Párolgási sebesség:</b>	Nem alkalmazható
<b>Oldhatóság / Keveredési képesség:</b>	
<b>Vízben:</b>	Oldhatatlan
<b>Megoszlási hányados n-oktanol/víz:</b>	Nem áll rendelkezésre adat
<b>Viszkózitás:</b>	
<b>Dinamikus:</b>	Nem alkalmazható
<b>Kinematikus:</b>	Nem alkalmazható
<b>Oldószertartalom:</b>	
<b>Szerves oldószerek:</b>	0,1 %
<b>Szárazanyag-tartalom:</b>	98,7 %
<b>9.2 Egyéb információk</b>	Nincsenek további releváns információk.

**\* 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség****10.1 Reakciókészség**

A keveréknek nincs olyan tulajdonsága, amely standard kezelési és tárolási feltételek mellett reakciókészségből fakadó veszélyt jelentene.

**10.2 Kémiai stabilitás**

Szobahőmérsékleten és rendeltetésszerű használat mellett stabil.

**Termikus bomlás / kerülendő körülmények:** Rendeltetésszerű használat esetén nincs bomlás.

**10.3 A veszélyes reakciók lehetősége**

Nem ismertek veszélyes reakciók.

**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 esetleges összeférhetlenségről nem áll rendelkezésre információ, egyéb termékekkel kombinálva nem ajánlott használni.

**10.6 Veszélyes bomlástermékek**

A keveréknek nincs olyan tulajdonsága, amely rendeltetésszerű kezelési és tárolási körülmények között veszélyes bomlástermékeket eredményezne.

**\* 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok****11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**

**Veszélyességi osztály** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Az osztályozás szempontjából releváns LD/LC50-értékek:**

56073-10-0 Brodifakum		
Orális	LD50	0,4 mg/kg testsúly (hím patkány és egér)
Dermális	LD50	3,16 mg/kg testsúly (patkány)
Belélegzés	LC50/4 óra	3.05mg/m <sup>3</sup> (patkány)

**Elsődleges irritáló hatás:**

**Bőrkorrózió/irritáció:** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Súlyos szemkárosodás/irritáció:** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Légzőszervi szenzibilizáció vagy bőrszenzibilizáció:** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**A CMR-tulajdonságok értékelésének összefoglalása (rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító)**

**Csírasejt-mutagenitás:** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Rákkeltő hatás:** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Reproduktív toxicitás	
56073-10-0 Brodifakum	
Fejlődési toxicitás	Egyértelmű fejlődési toxicitást a Brodifakum esetében nem tapasztaltak nyulaknál vagy patkányoknál. Ugyanakkor elővigyázatosságból a Brodifakumot teratogénnek kellene tekinteni az emberekre nézve, mivel ugyanazt a kémiai csoportot tartalmazza, amely a warfarin teratogén hatásáért felelős, és amely ismert humán teratogén hatóanyag, és ugyanaz a hatásmechanizmusa, amely az emberek esetében ismert.

Károsíthatja a születendő gyermeket.

**STOT– egyszeri expozíció:** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

<b>STOT-ismétlődő expozíció</b>		
<b>56073-10-0 Brodifakum</b>		
Orális	NOAEL	0,04 mg/kg testsúly (patkány) 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 toxicitási és az inhalációs toxicitási tanulmányok eredményei és az expozíciós utak közötti extrapoláció alapján indokolt a vélelem, hogy hosszú időn át hatva belélegzés és dermális expozíció következményeként súlyos egészségkárosodást okozhat.

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a vérrendszert.

**Aspirációs veszély:** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

## \* 12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

### 12.1 Toxicitás

<b>Vízi toxicitás:</b>	
<b>2634-33-5 1,2-Benzotiazol-3(2H)-on</b>	
EC10/72h	0,04 mg/l (selenastrum capricornutum) (OECD 201)
NOEC (21d)	1,2 mg/l (daphnia magna) (OECD 211)
NOEC	0,21 mg/l (oncorhynchus mykiss) (OECD 215)
<b>56073-10-0 Brodifakum</b>	
LC50/14d	(eisenia foetida) >994 mg/kg száraz tömeg >879,6 mg/kg nedves tömeg
ErC50/72h	0,04 mg/l (selenastrum capricornutum)
EC10/3h	>0,058 mg/l (eleveniszap) Vízoldékonysági teszt alapján (pH: 7, T=20°C).
EC10/6h	>0,0038 mg/l (pseudomonas putida) Vízoldékonysági teszt alapján (pH: 5,2, T=20°C).
LC50/96h	0,042 mg/l (oncorhynchus mykiss)
LC50 (diéta)	0,72 mg/kg étel (kacagó sirály)
NOEC (reprodukciós toxicitási)	0,0038 mg/kg étel (madár)
NOEL (reprodukciós toxicitási)	0,000385 mg/kg bw/d (madár)
LD50	0,31 mg/kg bw (tőkés réce)
EC50/48h	0,25 mg/l (daphnia magna)

### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

<b>56073-10-0 Brodifakum</b>	
biológiai lebonthatóság	Nem tekintik biológiailag könnyen lebonthatónak. A brodifakum valószínűleg szennyvíziszappá/üledékké alakul a magas log Kow érték és a rossz vízoldékonyság miatt.
hidrolízises felezési idő	>1 év (t ½) Stabil pH 5, 7, 9 értéknél.
fotolízises felezési idő	0,083 nap (t ½) Fotolízissel gyorsan lebomlik.

### 12.3 Bioakkumulációs képesség

<b>56073-10-0 Brodifakum</b>	
biokoncentrációs tényező	BCF Zivis = 35645 (számítás a TGD ed. 75, nap a log Kow = 6,12 alapján). BCF (földgiliszta) = 15820 (számítás a TGD ed. alapján 82d nap a log Kow = 6,12 alapján).
megoszlási hányados n-oktanol/víz	Log Kow = 6,12 (becsült a mért Koc alapján).

12.4 A talajban való mobilitás	
56073-10-0 Brodifakum	
DT50	157 nap perzisztens
szerves széneloszlási hányados	Koc = 9155 l/kg (pH 1–7,6)
talaj mobilitás	nagyon alacsony mobilitás a talajban. Lúgos körülmények között (magas pH), a brodifakum nem valószínű, hogy adszorbeálódik a talajokba vagy a szennyvíziszapba a molekula ionizációja miatt. Savas körülmények között (alacsony pH), a brodifakum valószínűleg adszorbeálódik talajokba vagy szennyvíziszapba, mivel a molekula semleges vagy nem ionizált formában van jelen.

**Általános megjegyzések:**

Veszélyes az élővilágra.

Ne engedje a terméket a talajvízbe, a vízfolyásokba vagy a szennyvízelvezető rendszerbe.

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

PBT:	
56073-10-0 Brodifakum	
PBT	A brodifakum megfelel a P, B és T szempontoknak.
vPvB:	
56073-10-0 Brodifakum	
vPvB	A brodifakum megfelel a vP szempontoknak.

12.6 Egyéb káros hatások	
56073-10-0 Brodifakum	
	A brodifakum fő környezeti gondja az a nem célállatok elsődleges és másodlagos mérgezése.

**\* 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok****13.1 Hulladékkezelési módszerek**

EWC-kód: 07 04 13

**Ajánlás**

Nem szabad kidobni a háztartási szeméttel együtt.. Ne engedje a terméket a szennyvízelvezető rendszerbe. Az ártalmatlanítást a helyi törvényeknek megfelelően kell végezni.

**Nem tiszta csomagolás:**

**Ajánlás:** Az ártalmatlanítást a helyi törvényeknek megfelelően kell végezni.

**\* 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**

<b>14.1 UN-szám</b>	
ADR, ADN, IMDG, IATA	Nem alkalmazható
<b>14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</b>	
ADR, ADN, IMDG, IATA	Nem alkalmazható
<b>14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)</b>	
ADR, ADN, IMDG, IATA Klase	Nem alkalmazható
<b>14.4 Csomagolási csoport</b>	
ADR, IMDG, IATA	Nem alkalmazható
<b>14.5 Környezeti veszélyek</b>	Nem alkalmazható
<b>14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések</b>	Nem alkalmazható
<b>14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás</b>	Nem alkalmazható



UN „Model Regulation”:

Nem alkalmazható

**\* 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk****15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:**

18 évesnél fiatalabb személy nem használhatja (94/33/EK irányelv, a későbbi módosításokkal).

A munkáltatónak fel kell mérnie a munkakörülményeket, és ha fennáll annak a veszélye, hogy terhes vagy szoptató munkavállalók biztonsága vagy egészsége károsodhat, meg kell hozza a szükséges intézkedéseket, hogy a munkakörülményeket megváltoztassa (92/85/EGK irányelv, a későbbi módosításokkal).

**2012/18/EK irányelv**

**Megnevezett veszélyes anyagok – I. MELLÉKLET:** Az alkotóelemek egyike sem szerepel a listában

**Seveso-kategória A** termékre nem vonatkoznak a Seveso-irányelv előírásai.

**ENGEDÉLYKÖTELES ANYAGOK LISTÁJA (XIV. MELLÉKLET):** A termék nem tartalmaz a XIV. mellékletben felsorolt anyagokat.

**1907/2006/EK rendelet XVII. Melléklet:** Korlátozási feltételek: 30

**Egyéb rendeletek, korlátozások és tiltó rendelkezések:**

Engedély sz.: OTH engedélyszám: HU-2015-MA-14-00128-0000

Alkalmazása: professzionális használatra.

14. terméktípus: Rágcsálóirtó szerek

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

Telefon: +39 049 9597737

**Különös aggodalomra okot adó anyagok (SVHC) REACH szerint, cikk 57:** Nincs

**15.2 Kémiai biztonsági értékelés:** Ennek a keveréknek nem végezték el a kémiai biztonsági értékelését.

**\* 16. SZAKASZ: Egyéb információk**

A fenti tájékoztatás jelenlegi ismereteinket tükrözi. Mindazonáltal ez nem jelent garanciát semmilyen specifikus terméktulajdonság tekintetében, és nem képez jogilag érvényes szerződéses kapcsolatot.

**Vonatkozó mondatok**

H300:	Lenyelve halálos.
H310:	Bőrrel érintkezve halálos.
H330:	Belélegezve halálos.
H302:	Lenyelve ártalmas.
H315:	Bőrirritáló hatású.
H317:	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318:	Súlyos szemkárosodást okoz.
H360D:	Károsíthatja a születendő gyermeket.
H372:	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket
H400:	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410:	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H411:	

**Rövidítések és mozaikszavak:**

RD50 = Légzés csökkenése, 50 százalék

LC0 = Halálos koncentráció 0 százalék

NOEC = Nem észlelhető hatás koncentrációja

IC50 = Gátló koncentráció, 50 százalék

NOAEL = Nem észlelt káros hatás szintje

EC50 = Tényleges koncentráció, 50 százalék

EC10 = Tényleges koncentráció, 10 százalék

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

Nyomtatás dátuma: 2018.02.28

Felülvizsgálat: 2018.02.28

CAS: Chemical Abstracts Service (az Amerikai Kémiai Társaság részlege)

PNEC = Becsült hatásmentes koncentráció

LC50 = Halálos koncentráció 50 százalék

LD50 = Halálos adag 50 százalék

PBT = Perzisztens, bioakkumulatív mérgező

SVHC = Különös aggodalomra okot adó anyagok

vPvB = Nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív

Acute Tox. 1: Akut toxicitás – 1. kategória

Acute Tox. 4: Akut toxicitás – 4. kategória

Skin Irrit. 2: Bőrmarás/bőrirritáció - 2. kategória

Eye Dam. 1: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció - 1. kategória

Skin Sens. 1: Légzőszervi/bőr szenzibilizáció – 1. kategória

Repr. 1A: Reprodukciós toxicitás – 1A. kategória

STOT RE 1: Célszervi toxicitás (ismétlődő expozíció) – 1. kategória

STOT RE 2: Célszervi toxicitás (ismétlődő expozíció) – 2. kategória

Aquatic Acute 1: A vízi környezetre veszélyes - akut vízi veszély – 1. kategória

Aquatic Chronic 1: A vízi környezetre veszélyes - hosszú távú vízi veszély – 1. kategória

Aquatic Chronic 2: A vízi környezetre veszélyes - hosszú távú vízi veszély – 2. kategória

**Források:**

1. 1999/45/EK irányelv a későbbi módosításokkal
2. 67/548/EGK irányelv a későbbi módosításokkal
3. The E-Pesticide Manual 2.1 Version (2001)
4. 2006/8/EK irányelv
5. 1907/2006/EK rendelet az utólagos módosításokkal
6. 1272/2008/EK rendelet az utólagos módosításokkal
7. (EU) 2015/830 felhatalmazáson alapuló rendelet
8. 528/2012/EU rendelet
9. 2012/18/EU (Seveso III) irányelv
10. 790/2009/EK rendelet (1. ATP CLP)
11. (EU) 286/2011 rendelet (2. ATP CLP)
12. 618/2012/EU rendelet (3. ATP CLP)
13. 487/2013/EU rendelet (4. ATP CLP)
14. 944/2013/EU rendelet (5. ATP CLP)
15. 605/2014/EU rendelet (6. ATP CLP)

**\* A korábbi verzióval összehasonlítva az adatok módosultak.**