

## BIZTONSÁGI ADATLAP

### 1. SZAKASZ: A KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

**1.1. Termékazonosító:**

**Mimic**

Egyéb megnevezés: Tebufenozide 240 SC

**1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:**

Rovarölőszer mezőgazdasági használatra, foglalkozásszerű felhasználók részére.

**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:**

**Sumi Agro Hungary Kft.**

1016 Budapest, Zsolt u. 4.

Tel.: +36 1 214 6441

Fax: +36 1 202 1649

A gyártó adatai:

Nisso Chemical Europe GmbH

Berliner Allee 42

40212 Düsseldorf

Németország

Tel.: +49-(0)211-130 66 86 0

Fax: +49-(0)211-32823

E-mail: sds@nisso-chem.de

1.3.1. Felelős személy neve: Sumi Agro Hungary Kft.

E-mail: [info@sumiagro.hu](mailto:info@sumiagro.hu)

**1.4. Sürgősségi telefonszám: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**

1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6.

Tel.: +36 80 201 199 (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról)

Tel.: +36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)

### 2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

**2.1. A keverék osztályozása:**

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:

A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 1. veszélyességi kategória – H410

Figyelmeztető **H-mondatok:**

**H410** – Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2. **Címkézési elemek:**



Figyelmeztető **H-mondatok:**

**H410** – Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok:**

**P273** – Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

**P391** – A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

**P501** – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: A helyi/nemzeti/nemzetközi előírásoknak megfelelően.

**EUH 208** – 1,2-Benzotiazol-3(2H)-ont tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

**EUH 401** – Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

**SP1** – A növényvédő szerrel vagy annak csomagolóeszközével ne szennyezze a vizeket! (A berendezést vagy annak részeit ne tisztítsa felszíni vizek közelében! Kerülje a gazdaságban vagy az utakon levő vízvezetőkön keresztül való szennyeződést!)

Megjegyzés:

Növényvédő szer, csomagolásakor/feliratozásakor a 89/2004. (V. 15.) FVM rendelet, illetve az 547/2011/EU rendelet (2011. június 8.) előírásait is követni kell.

2.3. **Egyéb veszélyek:**

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.

A termék nem felel meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerint. Endokrin károsító tulajdonság: A rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz endokrin károsító anyagot.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. **Anyag:**

Nem alkalmazható.

3.2. **Keverék:**

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám / ECHA lista szám	REACH reg. szám	Konc. (%)	Oszttályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint (CLP)		
					Veszély-piktogram	Veszély-kategória	H-mondat
Tebufenozid (ISO); <i>N-terc-butil-N'-(4-etilbenzoil)-3,5-dimetilbenzohidrazid</i> Indexszám: 616-076-00-9	112410-23-8	412-850-3	-	23,2	GHS09	Aquatic Chronic 2	H411
Nátrium-alkil-naftalin-szulfonát, formaldehid-kondenzátum*	a szállító bizalmasnak nyilvánította	-	-	2,0	GHS07 Figyelem	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2	H315 H319
Polioxietilén-tridecil-alkohol*	78330-21-9	616-609-5	-	1,0	GHS07 GHS05 Veszély	Acute Tox. 4 Eye Dam. 1	H302 H318

<b>1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on</b> Indexszám: 613-088-00-6	2634-33-5	220-120-9		0,06	GHS05 GHS07 GHS09 Veszély	Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1	H302 H315 H318 H317 H400
<b>Inert összetevők*</b>	-	-	-	add 100	-	nem osztályozott	-

\*: A gyártó által megadott osztályozás, az anyag nem szerepel az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletében.

Egyedi koncentráció határértékek:

**1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on** (CAS-szám: 2634-33-5):  
Skin Sens. 1; H317: C<sub>≥0,05</sub> %

A H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

#### 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

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

###### LENYELÉS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szájüreget.
- Rosszullét esetén forduljunk TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
- TILOS a sérültet hánytatni.

###### BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre, és helyezzük kényelmes testhelyzetbe, hogy megfelelően tudjon lélegezni.
- Rosszullét esetén forduljunk TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

###### BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Távolítsuk el a szennyezett ruházatot és lábbelit.
- Tisztítsuk meg a bőrfelületet bő szappanos vízzel.
- Bőrirritáció esetén forduljunk orvoshoz.

###### SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Óvatosan öblítsük ki a szemet vízzel több percen át.
- Távolítsuk el a kontaktlencsét, ha vannak és könnyen megtehető. Folytassuk az öblítést.
- Ha a szemirritáció hosszabb ideig fennáll, forduljunk orvoshoz.

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

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

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

Nincs specifikus ellenszere. Támogató kezelés. A kezelés az orvosnak a sérült tünetei alapján hozott ítéletétől függ.

#### 5. SZAKASZ: TÜZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

##### 5.1. Oltóanyag:

###### 5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Szén-dioxid, oltóhab, száraz vegyi anyag, vízpermet.

###### 5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Nem ismert.

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

A termikus bomlás során káros és irritáló gázok/füstök keletkezhetnek, például nitrogén-oxidok, szén-dioxid, szén-monoxid, izobutilén és szerves vegyületek, ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.

##### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó.

Távolítsuk el a tartályokat a tűz területéről, ha ez kockázat nélkül megtehető.

Ha lehetetlen eltávolítani a tartályokat a tűzzónából, hűtsük le őket vízpermettel.

## 6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

- 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:**
- 6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:**  
A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat.
- 6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:**  
Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést.  
Az egyéni védőfelszerelésekre vonatkozó információkért lásd a 8. szakaszt.  
Kerüljük a szemmel, a bőrrel és a ruházattal történő érintkezést.  
Kerüljük a köd vagy gőz belégzését.  
Evakuáljuk a területet.  
Gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről.
- 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:**  
Ne engedjük a terméket vagy oldatát csatornába, árokba, folyóba, tengerbe, tóba stb.  
A környezetbe jutott terméket, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni.  
A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcsatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyeződéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.
- 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**  
A véletlenszerű kiömlések kezelésekor tartsuk be az egészségre, biztonságra és a környezetvédelemre vonatkozó helyi/nemzeti/nemzetközi előírásokat.  
Gyűjtsük össze a terméket inert nedvszívó anyaggal (pl. homokkal vagy vermikulittal), és tegyük zárható tartályokba.  
Használjunk inert abszorbenst (pl. homok vagy vermikulit) a termék összegyűjtésének befejezéséhez.  
Használjunk vákuumkocsit, ha a kiömlés nagy méretű.  
A termék összegyűjtése után mossuk le a kiömlés területét bő szappanos vízzel.
- 6.4. Hivatkozás más szakaszokra:**  
További és részletes információért lásd a 8. és a 13. szakaszt.

## 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

- 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:**  
A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.  
Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést.  
Az egyéni védőfelszerelésekre vonatkozó információkért lásd a 8. szakaszt.  
Gyermekektől elzárva tartandó.  
Ne lélegezzük be a ködöt vagy gőzt.  
A szemmel, bőrrel és a ruházattal való érintkezést el kell kerülni.
- Műszaki intézkedések:**  
Alkalmazzunk általános és/vagy helyi elszívást a munkahelyi légkör szabályozására.  
Biztosítsunk biztonsági zuhanyokat és szemmosó állomásokat.
- Tűz- és robbanásvédelmi előírások:**  
Nincs különleges utasítás.
- 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:**
- Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:**  
A tartályt tartsuk szorosan lezárva.  
Hűvös, száraz, jól szellőző helyen tárolandó.  
Közvetlen napfénytől, oxidálószerektől, ételektől, italoktól és állati takarmánytól távol tartandó.  
**Nem összeférhető anyagok:** lásd 10.5. szakaszt.
- A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa:** nincs különleges előírás.
- 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):**  
Rovarölőszer mezőgazdasági felhasználásra.

## 8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

- 8.1. Ellenőrzési paraméterek:**  
**Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett határértékei** a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló **5/2020. (II. 6.) ITM rendelet** szerint:  
A keverék összetevői az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet szerint határértékkel nem szabályozottak.

DNEL értékek		Orális expozíció		Dermális expozíció		Inhalatív expozíció	
		Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)
Felhasználó	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	nincs adat	nincs
Tengervíz	nincs adat	nincs
Édesvízi üledék	nincs adat	nincs
Tengervízi üledék	nincs adat	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	nincs adat	nincs
Szakaszos kibocsátás	nincs adat	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	nincs adat	nincs

## 8.2. Az expozíció ellenőrzése:

Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet 11. § (2) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

### 8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:

A munkavégzés során megfelelő körülméteként szükséges a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Alkalmazzunk általános és/vagy helyi elszívást a munkahelyi légkör (gőz/köd) szabályozására.

Biztosítsunk biztonsági zuhanyokat és szemmosó állomásokat.

### 8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

- Szem-/arcvédelem:** Az előírásoknak megfelelő védőszemüveg használandó (MSZ EN ISO 16321-1:2022; EN 166).
- Bőrvédelem:**
  - Kézvédelem:** Az előírásoknak megfelelő védőkesztyű használandó (EN 374) vegyszerek és mikroorganizmusok ellen.  
Anyagok: Nitril, pl. gumi vagy polivinil-klorid, neoprén.  
Kerüljük a polivinil-alkoholból (PVA) készült kesztyűt.
  - Egyéb:** Az előírásoknak megfelelő munkaruházat, kesztyű és csizma használandó.
- Légutak védelme:** Az előírásoknak megfelelő, szerves gőzök elleni légzőkészülék használandó.
- Hővesztély:** Nem ismert.

### 8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

Akadályozzuk meg a termék csatornába, árokba vagy folyóba jutását.

**A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.**

## 9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

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

Paraméter	Érték / Vizsgálati módszer / Megjegyzés
1. Halmazállapot	folyadék
2. Szín	törtfehér-krémszín
3. Szag, Szagküszöbérték	enyhén dohos
4. Olvadáspont/fagyáspont	-10 ~ 0 °C (A termék 3 napig -10 °C-on történő tárolás után megfagyott.)
5. Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	100 °C, nincs lobbanáspont 220 °C-ig
6. Tűzvesztélyesség	nincs adat*
7. Felső és alsó robbanási határértékek	nincs adat*

8. Lobbanáspont	nincs lobbanáspont 220 °C-ig
9. Öngyulladási hőmérséklet	456 °C
10. Bomlási hőmérséklet	nincs adat*
11. pH	5,91 (1 %-os vizes oldat)
12. Kinematikus viszkozitás	388 cps
13. Oldhatóság vízben egyéb oldószerben	diszpergálódik nincs adat*
14. N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	4,25 / 25 °C (hatóanyag)
15. Gőznyomás	4,0×10 <sup>-6</sup> Pa / 20 °C (hatóanyag)
16. Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	1,067 g/cm <sup>3</sup>
17. Relatív gőzsűrűség	nincs adat*
18. Részecskejellemzők	nem alkalmazandó

9.2. **Egyéb információk:**

9.2.1. **Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:**

Robbanásveszélyesség: Nem robbanásveszélyes.  
Oxidáló tulajdonságok: Nem oxidáló.

9.2.2. **Egyéb biztonsági jellemzők:**

Felületi feszültség: 36,8±0,5 mN/M

\*: A gyártó erre a paraméterre a termék vonatkozásában nem végzett vizsgálatokat, vagy a vizsgálatok eredménye az adatlap kiállításának pillanatában nem áll rendelkezésre, vagy az adott termékre nem alkalmazandó.

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. **Reakciókészség:**

Reaktivitási veszélyekre vonatkozó specifikus vizsgálati adatok nem állnak rendelkezésre.

10.2. **Kémiai stabilitás:**

Normál tárolási és kezelési körülmények között stabil.

10.3. **A veszélyes reakciók lehetősége:**

Veszélyes polimerizáció nincsen.

10.4. **Kerülendő körülmények:**

Extrém hőmérsékleti körülmények.

10.5. **Nem összeférhető anyagok:**

Erős oxidálószeres.

10.6. **Veszélyes bomlástermékek:**

Hőbomlás vagy égés során mérgező és irritáló gázok vagy füstök keletkezhetnek, például nitrogén-oxidok, szén-dioxid, szén-monoxid és izobutilén.

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1. **Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:**

**Akut toxicitás:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

**Bőrkorrózió/bőrirritáció:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

**Csírasejt-mutagenitás:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

**Rákkeltő hatás:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

**Reprodukciós toxicitás:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

**Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

**Aspirációs veszély:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

11.1.1. **Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:**

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.2. **Vonatkozó toxikológiai adatok:**

Akut toxicitás:

LD50 (orális, patkány): > 5000 mg/kg

LD50 (dermális, patkány): > 5000 mg/kg

LC50 (inhalációs, patkány): > 2,7 mg/l (4h) (maximális megvalósítható koncentráció)

**Bőrkorrózió/bőrirritáció:**

Dermális, nyúl: Nem irritáló.

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:**

Szem, nyúl: Nem irritáló.

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:**

Dermális, tengerimalac: Negatív.

**Csírsejt-mutagenitás:**

Hatóanyagra vonatkozó adatok:

Ames teszt: Negatív.

Kromoszomális aberrációs teszt: Negatív.

In vitro genetikai toxicitási vizsgálatok: Negatívak.

Állatok genetikai toxicitási vizsgálata: Negatív.

**Rákkeltő hatás:**

Hatóanyagra vonatkozó adatok:

Negatív (patkány).

Negatív (egér).

**Reprodukciós toxicitás:**

Hatóanyagra vonatkozó adatok:

Negatív (patkány).

**Teratogenitás:**

Hatóanyagra vonatkozó adatok:

Negatív (patkány).

Negatív (nyúl).

**Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):**

Hatóanyagra vonatkozó adatok:

A besorolás meggyőzőnek bizonyult, de nem elegendő az 1272/2008/EK rendelet 3.1. táblázatának VI. melléklete szerinti besoroláshoz.

**Krónikus toxicitás:**

Hatóanyagra vonatkozó adatok:

NOAEL (patkány): 5 mg/kg/nap (hím), 6 mg/kg/nap (nőstény) (2 év)

NOAEL (egér): 8 mg/kg/nap (hím), 9 mg/kg/nap (nőstény) (1,5 év)

Aspirációs veszély: Nem alkalmazható.

**11.1.3. Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:**

Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.

**11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:**

Nem áll rendelkezésre adat.

**11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:**

1,2-Benzizotiazol-3(2H)-ont tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

**11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:**

Nem áll rendelkezésre adat.

**11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:**

Nincs tájékoztatás.

**11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ:**

**Endokrin károsító tulajdonságok:**

Endokrin károsító tulajdonság: A rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz endokrin károsító anyagot.

**Egyéb információk:**

A termékre vonatkozó vizsgálati adatok alapján nincs az egészségre veszélyesként osztályozva.

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

**12.1. Toxicitás:**

Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

A termékre vonatkozó adatok:

Akut toxicitás halakra:

LC<sub>50</sub> (Szivárványos pisztráng): > 100 mg/l (96 h)

Akut toxicitás Daphniára:

EC<sub>50</sub> (Daphnia magna): >100 mg/l (48 h)

Krónikus toxicitás Daphniára:

NOEC (Daphnia magna): 0,032 mg/l (21 nap)

Akut toxicitás algára:

ErC<sub>50</sub> (Pseudokirchneriella subcapitata): > 95 mg/l (72 h)

Hatóanyagra vonatkozó adatok:  
Toxicitás madarakra:  
Diétás toxicitás:  
LC<sub>50</sub> (Tőkés réce, virginiai fogasfűrj): > 5000 ppm  
Akut toxicitás:  
LD<sub>50</sub> (virginiai fogasfűrj): > 2150 mg/kg  
Egyéb:  
LC<sub>50</sub> (földigilisza): > 1000 mg/kg (14 nap)  
LD<sub>50</sub> (méhek): > 234 µg/méh

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:**

Hatóanyagra vonatkozó adatok:  
Biológiailag nem könnyen lebontható.

**12.3. Bioakkumulációs képesség:**

Hatóanyagra vonatkozó adatok:  
A biokoncentrációs potenciál alacsony.  
BCF (kékkopoltyús naphal): 42-70

**12.4. A talajban való mobilitás:**

Hatóanyagra vonatkozó adatok:  
Megoszlási hányados, talaj szerves szén/víz (Koc): 572 ml/g

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

A termék nem felel meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerint.

**12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:**

Endokrin károsító tulajdonság: A rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz endokrin károsító anyagot.

**12.7. Egyéb káros hatások:**

Veszélyesség az ózontégre: A termék nem tartalmaz a Montreali Jegyzőkönyv mellékleteiben felsorolt anyagokat.  
Vízveszélyességi osztály (WGK, német szabályozás, önbesorolás alapján): 2 - a vizeket veszélyezteti.

## 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

**13.1. Hulladékkezelési módszerek:**

A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.

A csomagolási hulladékok kezelésére, ártalmatlanítására a növényvédő szerrel szennyezett csomagolóeszköz-hulladék kezeléséről szóló 103/2003 (IX. 11.) FVM rendelet előírásait szükséges alkalmazni.

**13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:**

A vonatkozó helyi/nemzeti/nemzetközi előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó (g1/689/EGK rendelet, veszélyes hulladék).  
A speciális követelményekről egyeztessünk a megfelelő helyi hatóságokkal.

**Hulladékjegyzék-kód:**

**02 01** mezőgazdaság, kertészet, akvakultúrás termelés, erdőgazdálkodás, vadászat és halászat hulladéka

**07 04** szerves növényvédő szerek (kivéve a 02 01 08 és a 02 01 09), faanyagvédő szerek (kivéve a 03 02) és biocidok gyártásából, kisereléséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladék

**13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:**

A vonatkozó helyi/nemzeti/nemzetközi előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

**13.1.3. Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:**

Nem ismertek.

**13.1.4. A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:**

Nem ismertek.

**13.1.5. Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:**

Nincs adat.

## 14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

**14.1. UN-szám vagy azonosító szám (ID-szám):**

UN 3082

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:**

ADR/RID: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (Tebufenozid keverék)

IMDG: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Tebufenozide mixture)

IATA: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Tebufenozide mixture)

**14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):**

9



- 14.4. **Csomagolási csoport:**  
III
- 14.5. **Környezeti veszélyek:**  
Környezetre veszélyes: Igen  
Tengerszennyező: Igen
- 14.6. **A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:**  
ADR/RID:  
Veszélyazonosító szám: 90
- 14.7. **Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:**  
Nem alkalmazandó.

## 15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

- 15.1. **Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:**
1. REACH nemzetközi szabályozás:  
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1907/2006/EK RENDELETE** (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről, és módosításai
  2. CLP nemzetközi szabályozás:  
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1272/2008/EK RENDELETE** (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, és módosításai
  3. A BIZOTTSÁG (EU) **2020/878 RENDELETE** (2020. június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról
  4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:  
**2000. évi XXV. törvény** a kémiai biztonságról és módosításai  
a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló **44/2000 (XII. 27.) EÜM rendelet** és módosításai
  5. A hulladékra vonatkozó hazai előírások:  
**2012. évi CLXXXV. törvény** a hulladékról  
**225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet** a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól  
**72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet** a hulladékjegyzékről és módosításai
  6. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:  
**220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet** és módosításai
  7. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:  
**1993. évi XCIII. törvény** a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei
  8. A munkahelyi levegő és biológiai határértékekre vonatkozó előírások:  
**5/2020. (II. 6.) ITM rendelet** a kémiai kóroki tényezők hatásának kitétt munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
  9. A növényvédő szerekre vonatkozó előírások:  
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1107/2009/EK RENDELETE** (2009. október 21.) a növényvédő szerek forgalomba hozataláról valamint a 79/117/EGK és a 91/414/EGK tanácsi irányelvek hatályon kívül helyezéséről, a BIZOTTSÁG **547/2011/EU RENDELETE** (2011. június 8.) az 1107/2009/EK európai parlamenti és tanácsi rendeletnek a növényvédő szerek címkézésére vonatkozó követelmények tekintetében történő végrehajtásáról, a **89/2004. (V. 15.) FVM rendelet** a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról.
- 15.2. **Kémiai biztonsági értékelés:** A termék összetevőire vonatkozó kémiai biztonsági értékelés nem történt.

## 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

### A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:

A Biztonsági adatlap átdolgozásra került az (EU) 2020/878 Rendeletnek megfelelően.  
A keverék összetétele és veszélyességi besorolása nem változott az előző verzióhoz képest.

Jelen biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklet szerint hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót.

**Felhasznált irodalom/források:**

A biztonsági adatlap korábbi verziója (2021. 07. 16., 1. verzió).  
A gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2022. 12. 16., 9. verzió, angol nyelvű).

**Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozáshoz használt módszerek:**

Osztályozás	Módszer
A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 1. veszélyességi kategória – H410	Teszt adatok (a gyártó adatai) alapján.

**A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló H-mondatok teljes szövege:**

H302 – Lenyelve ártalmas.

H315 – Bőrirritáló hatású.

H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

H400 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

H410 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

H411 – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

EUH 208 – 1,2-Benzotiazol-3(2H)-ont tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

EUH 401 – Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

**Továbbképzésre vonatkozó tanácsok:** Nem áll rendelkezésre adat.

**A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:**

ADN: Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodás.

ADR: Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Megállapodás.

ATE: Akut toxicitási érték.

AOX: Adszorbeálható szerves halogén.

ÁK-érték: Megengedett átlagos koncentráció.

BCF: Biokonzentrációs tényező.

BOI: Biokémiai oxigénigény.

CAS-szám: „Chemical Abstract Service” szám.

CK-érték: Megengedett csúscsökkentés (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség).

CLP: Anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet.

CMR hatások: Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító hatások.

CSA: Kémiai biztonsági értékelés.

CSR: Kémiai biztonsági jelentés.

DNEL: Származtatott hatásmentes szint.

ECHA: Európai Vegyi anyag-ügynökség.

EK: Európai Közösség.

EK-szám: EINECS és ELINCS szám (lásd még EINECS és ELINCS).

EGK: Európai Gazdasági Közösség.

EGT: Európai Gazdasági Térség (EU + Izland, Liechtenstein és Norvégia).

EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.

ELINCS: Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.

EN: Európai szabvány.

ENSZ: Egyesült Nemzetek Szervezete.

EU: Európai Unió.

EWC: Európai Hulladék Katalógus (a LoW váltotta fel – lásd az alábbiakban).

GHS: Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere.

IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség.

ICAO-TI: A veszélyes áruk repülőgépen történő, biztonságos szállításához kiadott műszaki utasítások.

IMDG: Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata.

IMSBC: Nemzetközi Tengerészeti Szilárd ömlesztett rakományok.

IUCLID: Egységes Nemzetközi Kémiai Információs Adatbázis.

IUPAC: Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója.

KOI: Kémiai oxigénigény.

Kow: n-oktanol/víz megoszlási együttható.

LC50: Letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál.

LD50: Letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál (közepesen letális dózis).

LoW: Hulladékjegyzék.

LOEC: Az a legkisebb koncentráció, amelynek hatása már megfigyelhető.  
LOEL: Az a legkisebb dózis, amelynek hatása már megfigyelhető.  
MK-érték: Maximális koncentráció.  
NOEC: Az a legnagyobb koncentráció, amelynek nincs megfigyelhető hatása.  
NOEL: Az a legnagyobb dózis, amelynek nincs megfigyelhető hatása.  
NOAEC: Az a legnagyobb koncentráció, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.  
NOAEL: Az a legnagyobb dózis, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.  
OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet.  
OSHA: Európai Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség.  
PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező.  
PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció.  
QSAR: A molekulaszervezet és a biológiai hatás közötti mennyiségi összefüggés.  
REACH: A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet.  
RID: Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat.  
SCBA: Külső levegőtől függetlenített légzőkészülék.  
SDS: Biztonsági adatlap.  
STOT: Célszervi toxicitás.  
SVHC: Különös aggodalomra okot adó anyagok.  
UVCB: ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, komplex reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok.  
VOC: Illékony szerves vegyület.  
vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív.

Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a vonatkozó rendeleteknek és előírásoknak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak.

A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége.

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

---

Biztonsági adatlapot készítette:  
**ToxInfo Kft.**

A biztonsági adatlap értelmezésével kapcsolatos  
szakmai segítségnyújtás:  
+36 70 335 8480; [info@toxinfo.hu](mailto:info@toxinfo.hu)  
[www.biztonsagiadatlap.hu](http://www.biztonsagiadatlap.hu)

