

BIZTONSÁGI ADATLAP

1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

- 1.1. **Termékazonosító:**
BIOPREN csótányirtó gél
- 1.2. **Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:**
Gél csalétek (rovarirtó és növekedésszabályozó) csótányok ellen foglalkozásszerű és lakossági felhasználásra.
- Alkalmazások:
Használatra kész gél csalétek, amelyet egy fecskendővel lehet csepegtetni. A cseppek nem porózus felületekhez tapadnak. Kizárólag repedésekbe és résekbe vigyük fel.
Használatra kész gél csalétek csalétekállomásokban.
- Biocid terméktípus: PT18
- 1.3. **A biztonsági adatlap szállítójának adatai:**
- A forgalmazó adatai:**
Bábolna Bio Zrt.
H-1107 Budapest, Szállás u. 6.
Tel.: (36-1) 432-0400
- 1.3.1. Felelős személy neve: -
E-mail: info@babolna-bio.com
- 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. **Az anyag vagy keverék osztályozása:**
- Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:
A vízi környezetre veszélyes – akut veszélyesség, 1. veszélyességi kategória – H400
A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 1. veszélyességi kategória – H410
- Figyelmeztető **H-mondatok:**
H400 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2. Címkézési elemek:

Hatóanyag-tartalom:

Imidakloprid (ISO) (CAS-szám: 138261-41-3) 2,15 %

S-metoprén (CAS-szám: 65733-16-6) 0,5 %



Figyelmeztető H-mondatok:

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

Az óvintézkedésekre vonatkozó P-mondatok:

P102 – Gyermekektől elzárva tartandó.

P103 – Olvassa el figyelmesen és kövesse az összes utasítást.

P273 – Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P391 – A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

P501 – A tartalom elhelyezése hulladékként: A helyi előírásoknak megfelelően.

EUH 208 – 2-Oktil-2H-izotiazol-3-ont (OIT) és 1,2-Benzizotiazol-3-(2H)-ont (BIT) tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

Megjegyzés:

Biocid termék, csomagolásakor/feliratozásakor az 528/2012/EU Rendelet (2012. május 22., a biocid termékek forgalmazásáról és felhasználásáról) előírásait is követni kell.

2.3. Egyéb veszélyek:

Normál felhasználási körülmények között és az eredeti formájában, a terméknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: Ez a termék nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagokat.

Endokrin károsító tulajdonság: Ez a termék nem tartalmaz endokrin károsító anyagot.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. Anyagok:

Nem alkalmazható.

3.2. Keverékek:

Veszélyes összetevők:

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám / ECHA lista szám	REACH reg. szám	Konc. (%)	Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint (CLP)		
					Veszély-piktogram	Veszély-kategória	H-mondat
Imidakloprid (ISO) Indexszám: 612-252-00-4	138261-41-3	428-040-8	-	2,15	GHS06 GHS09 Veszély	Acute Tox. 3 Aquatic Acute 1 M-tényező= 100 Aquatic Chronic 1 M-tényező= 1000	H301 H400 H410

S-Metoprén Indexszám: 607-725-00-7	65733-16-6	-	-	0,50	GHS09 Figyelem	Aquatic Acute 1 M-tényező=1 Aquatic Chronic 1 M-tényező=1	H400 H410
2-Oktil-2H-izotiazol-3-on Indexszám: 613-112-00-5	26530-20-1	247-761-7	-	0,039	GHS06 GHS05 GHS09 Veszély	Acute Tox. 2 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Skin Corr. 1 Eye Dam. 1 Skin Sens. 1A Aquatic Acute 1 M-tényező=100 Aquatic Chronic 1 M-tényező=100	H330 H311 H301 H314 H318 H317 H400 H410 EUH071
1,2-Benzizotiazol-3-(2H)-on Indexszám: 613-088-00-6	2634-33-5	220-120-9	-	0,048	GHS05 GHS07 GHS09 Veszély	Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1	H302 H315 H318 H317 H400

Egyéb, veszélytelen összetevők:

Bitrex®: 0,008 %

Inert anyagok és víz: add. 100 %

Imidakloprid (ISO) (CAS-szám: 138261-41-3):

szájon át: ATE = 131 mg/ttkg

2-Oktil-2H-izotiazol-3-on (CAS-szám: 26530-20-1):

belélegzés: ATE = 0,27 mg/L (por vagy köd)

bőrön át: ATE = 311 mg/ttkg

szájon át: ATE = 125 mg/ttkg

Egyedi koncentráció-határértékek:

2-Oktil-2H-izotiazol-3-on (CAS-szám: 26530-20-1):

Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 %

1,2-Benzizotiazol-3-(2H)-on (CAS-szám: 2634-33-5):

Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,05 %

A termék keserűanyagot (Bitrex®) tartalmaz az emberek és háziállatok általi véletlenszerű lenyelés elkerülése érdekében.

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

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános információ: Bizonytalanság vagy rosszullét fennállása esetén forduljunk orvoshoz. Eszméletlen sérültek ne adjunk semmit szájon át.

LENYELÉS:

Teendők:

- Véletlenszerű lenyelés esetén azonnal forduljunk orvoshoz.
- Ne hánytassuk a sérültet.

BELÉGZÉS:

Teendők:

- Vigyük a sérültet friss levegőre, tartsuk melegen és nyugalomban.
- Rendszertelen vagy leállt légzés esetén alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Távolítsuk el a szennyezett ruházatot.
- Alaposan mossuk le a bőrt szappanos vízzel vagy megfelelő bőrtisztítóval.
- SOHA ne használjunk oldószereket vagy hígítókat.

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Távolítsuk el a kontaktlencsét, ha vannak és könnyen megoldható.
- Öblítsük ki a szemet bő, hideg vízzel a szemhéjszélek széthúzásával (legalább 10 percen át).
- Forduljunk orvoshoz.

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

2-Oktil-2H-izotiazol-3-ont (OIT) és 1,2-Benzizotiazol-3-(2H)-ont (BIT) tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

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

Bizonytalanság vagy rosszullét fennállása esetén forduljunk orvoshoz. Esméletlen sérültnek ne adjunk semmit szájon át.

5. SZAKASZ: TÜZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

A termék tűz esetén nem jelent veszélyt.

5.1. Oltóanyag:

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Oltópor vagy szén-dioxid, Komolyabb tüzeknél alkoholálló hab és vízpermet.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Ne használjunk közvetlen vízsugarat. Elektromos töltés jelenlétében ne használjunk vizet vagy habot.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

A tűz esetén keletkező bomlástermékek károsíthatják az egészséget.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Használjunk vizet a tűznek kitett tartályok, vízgyűjtők vagy tárolóedények hűtésére. Vegyük figyelembe a szélirányt. Akadályozzuk meg a tűzoltáshoz használt folyadék csatornába vagy vízfolyásokba jutását. A termékmaradványok és az oltóközeg szennyezheti a vízi környezetet.

A tűz méretétől függően szükség lehet hőálló védőruházatra, külső levegőtől függetlenített légzésvédőre, kesztyűre, védőszemüvegre vagy arcmaszkra és csizmára.

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:

Az expozíció ellenőrzését és az egyéni óvintézkedéseket lásd a 8. szakaszban.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

A termék veszélyes a környezetre.

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:

Határoljuk el és gyűjtjük össze a terméket inert nedvszívó anyaggal (föld, homok, vermikulit, kovaföld) és azonnal tisztítsuk meg a területet megfelelő szennyezésmentesítő anyaggal.

A hulladékot helyezzük megfelelő, zárható tárolóedénybe a helyi és nemzeti előírások szerint (lásd a 13. szakaszt).

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.

Az alkalmazás területén tilos a dohányzás, étkezés és ivás.

A munkát a hatályos ipari biztonsági és higiéniai szabályok alapján végezzük.

Műszaki intézkedések:

Az egyéni védőfelszerelésekre vonatkozó információt lásd a 8. szakaszban.

Soha ne használjunk nyomást a tartályok kiürítéséhez. Nem nyomásálló tartályok.

A termék az eredeti edénynek megfelelő anyagból készült edényben tárolandó.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Nincs különleges utasítás.

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

Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:

A helyi előírásoknak megfelelően tárolandó.

Tartsuk be a címkén található utasításokat.

Száraz és jól szellőző helyen tárolandó, hőforrásoktól és közvetlen napfénytől védve.

Gyújtóforrásoktól, oxidálószerektől, nagyon savas vagy lúgos anyagoktól távol tartandó.

Tilos a dohányzás.

Akadályozzuk meg az illetéktelen személyek belépését.

A felnyitott tartályokat gondosan vissza kell zárni és a szivárgás elkerülése érdekében függőleges helyzetben kell tárolni.

A termék nem szabályozott a Seveso irányelv által (2012/18/EU).

Tárolási hőmérséklet: 5 – 45 °C.

Nem összeférhető anyagok: lásd 10.5. szakaszt.

A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: LDPE műanyag fecskendő, LDPE műanyag tubusok vagy műanyag (PET) csalétekkáplomások/csalétekkáplomás kapszulák gél csalétekkel.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Rovarirtó csótányok ellen. Használatra kész.

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.

Glicerín (CAS-szám: 56-81-5):

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	56 mg/m ³
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat

S-Metoprén (CAS-szám: 65733-16-6):

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	nincs adat	nincs
Tengervíz	0,00019 mg/l	nincs
Üledék	0,0038 mg/kg nedves tömeg	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	6,85 mg/l	nincs
Szakaszos kibocsátás	nincs adat	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	0,148 mg/kg nedves tömeg	nincs

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet 11. § (2) bekezdése értelmében a munkáltató köteles a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében 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 körütekintés szükséges a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről. Ez helyi elszívással vagy általános szellőztetéssel oldható meg.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

1. **Szem-/arcvédelem:** Megfelelő kezelés esetén nem szükséges.

2. **Bőrvédelem:**

a. **Kézvédelem:** Az előírásoknak megfelelő védőkesztyű használandó (EN 374, EN 420). CE-jelöléssel ellátott, II. kategóriás, PVC (polivinil-klorid) kesztyű (>480 perc, 0,5 mm).

A kesztyűket tartsuk száraz helyen, hőforrásoktól és napfénytől távol. Ne változtassuk meg olyan módon a kesztyűket, amely befolyásolná az ellenállóképességét, ne kenjük le festékkel, oldószerrel vagy ragasztóval. A kesztyű megfelelő méretű legyen, hogy illeszkedjen a viselője kezéhez, ne legyen túl szűk vagy túl bő. Mindig tiszta, szárat kézre húzzuk fel.

b. **Egyéb:** Az Megfelelő kezelés esetén nem szükséges.

3. **Légutak védelme:** Megfelelő műszaki ellenőrzés esetén nem szükséges védőfelszerelés.

4. **Hőveszély:** Nem ismert.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

Nincs különleges utasítás.

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	gél
2. Szín	barna
3. Szag, Szagküszöbérték	gyakorlatilag szagtalan
4. Olvadáspont/fagyáspont	nincs adat*
5. Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	nincs adat*
6. Tűzveszélyesség	nem tűzveszélyes
7. Felső és alsó robbanási határértékek	nincs adat*
8. Lobbanáspont	>75 °C (ISO 1516, ISO 3680)
9. Öngyulladási hőmérséklet	nem alkalmazható
10. Bomlási hőmérséklet	nincs adat*
11. pH	5,5 – 6 (100 %) (pH-mérő/potenciométer/elektrométer)
12. Kinematikus viszkozitás	100 000 – 175 000 cps (20 °C) (OECD 114)
13. Oldhatóság vízben egyéb oldószerben	nem alkalmazható nincs adat*
14. N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nincs adat*
15. Gőznyomás	nincs adat*
16. Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	1200 – 1300 kg/m ³ 1,2 – 1,3 (piknométer, ISO 758)
17. Relatív gőzsűrűség	nincs adat*
18. Részecskejellemzők	nincs adat*

9.2. Egyéb információk:

9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:

Nem áll rendelkezésre egyéb információ vagy az adott termékre nem alkalmazandó.

9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők:

Dinamikus viszkozitás: >20 000 mPa.s (20 r.p.m. T-E, 20 °C)

*: 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:

A termék reaktivitás szempontjából nem jelent veszélyt.

10.2. Kémiai stabilitás:

Javasolt tárolási és kezelési körülmények között stabil (lásd a 7. szakaszt).

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Veszélyes reakciók nem ismertek.

10.4. Kerülendő körülmények:

Kerüljük a nem megfelelő kezelést.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Tartsuk távol oxidálószerektől, erősen lúgos vagy savas anyagoktól, hogy elkerüljük az exoterm reakciókat.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Veszélyes bomlástermékek nem ismertek.

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:

A termékre vonatkozó adatok:

Kísérleti adatok (OCSPP 870.2600): Nem bőrszenzibilizáló.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Imidakloprid (ISO) (CAS-szám: 138261-41-3):

szájon át: ATE = 131 mg/ttkg

S-Metoprén (CAS-szám: 65733-16-6):

Akut toxicitás:

LD₅₀ (orális, patkány): >5050 mg/ttkg

LD₅₀ (dermális, nyúl): >5050 mg/ttkg

Bőrkorrózió/bőrirritáció: Nem minősül irritálónak.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Nem minősül irritálónak.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: Nem szenzibilizáló.

Csírasejt-mutagenitás/Genotoxicitás:

In vitro bakteriális mutáció teszt, in vitro kromoszóma-aberráció teszt és in vitro emlős génmutáció teszt során nem genotoxikus.

Rákkeltő hatás:

Patkány: Nincs rákkeltő hatás.

Egér: Nincs rákkeltő hatás.

Reprodukciós toxicitás:

Reprodukciós cél/kritikus hatás:

Patkány: Testsúlycsökkenés a szülőknél és az utódoknál is.

LOAEL: 130,8 mg/ttkg/nap

NOEL: 8,15 mg/ttkg/nap

Fejlődési cél/kritikus hatás:

Patkány: A súlygyarapodás csökkenése (anyai), méhen belüli halálozás és alacsony születési ráta.

Nyúl: Méhen belüli magzati növekedés visszaesése, az anya elhalálása, vetélések megnövekedése, csökkent aktivitás és vaginális vérzés, testsúlycsökkenés.

LOAEL (patkány): 1000 mg/ttkg/nap

NOAEL (patkány): 250 mg/ttkg/nap

LOAEL (nyúl): 1000 mg/ttkg/nap

NOAEL (nyúl): 100 mg/ttkg/nap

STOT – egyszeri expozíció:

Nem szükséges osztályozás az akut orális, dermális vagy inhalatív toxicitáshoz, szem és bőrirritációs végpontokhoz vagy bőrszenzibilizációhoz. Ennek megfelelően, ezeket a végpontokat nem szükséges tovább vizsgálni a kockázatbesorolási folyamatban.

STOT – ismétlődő expozíció:

Ismétlődő orális toxicitás került kiértékelésre 90 napos kutya és 90 napos patkány tanulmány alatt. Az S-metoprén ismétlődő orális adagolása a 90 napos kutya teszt során azt mutatta, hogy a 300 mg/ttkg/napos közepdózis olyan klinikai tüneteket eredményezett, mint a kevesebb széklet és hasmenés, megnövekedett májsúly a hímeknél és a nőstényeknél, illetve emelkedett ALP-érték a nőstényeknél. A legmagasabb alkalmazott dózis az 1000 mg/ttkg/nap volt, amely során megemelkedett a máj súlya és a hepatociták ALP-aktivitása és zonális vakuolizációja mindkét nemnél.

2-Oktil-2H-izotiazol-3-on (CAS-szám: 26530-20-1):

belélegzés: ATE = 0,27 mg/L (por vagy köd)

bőrön át: ATE = 311 mg/ttkg

szájon át: ATE = 125 mg/ttkg

Akut toxicitás:

LD₅₀ (orális): 125 mg/kg (OECD 401)

LD₅₀ (dermális): 310 mg/ttkg (OECD 402)

11.1.3. Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:

Lenyelés, belélegzés, 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:

2-Oktil-2H-izotiazol-3-on (OIT) és 1,2-Benzotiazol-3-(2H)-ont (BIT) 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: Ez a termék nem tartalmaz endokrin károsító anyagot.

Egyéb információk:

Nem áll rendelkezésre adat.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás:

Rövid távú (akut) vízi toxicitási veszély: Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély: Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

S-metoprén (CAS-szám: 65733-16-6):

LC₅₀ (Danio rerio – zebrahal): 4,26 mg/l/9 óra

NOEC (Danio rerio – zebrahal): 1,25 mg/l

EC₅₀ (Daphnia magna – óriás vízibolha): 0,22 mg/l/48 óra

NOEC (Daphnia magna – óriás vízibolha): 0,019 mg/l/21 nap

2-Oktil-2H-izotiazol-3-on (CAS-szám: 26530-20-1):

LC₅₀ (hal): 0,154 mg/l/96 óra

EC₅₀ (rákfélék): 0,25 mg/l/48 óra

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

S-metoprén (CAS-szám: 65733-16-6):

Biológiai lebonthatóság:

A lebomlás átlagértéke (fajlagos BOD-ban kifejezve a fajlagos ThOD százalékában) a vizsgált tétel 8 mg/L névleges koncentrációjában 20,99 %, a vizsgált tétel 2 mg/L névleges koncentrációjában pedig 49,45 % volt.

A bomlás átlagértéke a referenciaelem 2 mg/L névleges koncentrációjában 96,09 % volt.

Felezési idő különböző pH-n és hőmérsékleten:

Az S-metoprén hidrolitikusan stabilnak bizonyult minden környezeti szempontból releváns pH-n (4, 7, 9) és minden vizsgált hőmérsékleten (25, 37, 50 °C). $T_{1/2} > 1$ hónap.

Erős savas oldatban (pH 1,2) 37 °C-on a hidrolízis reakció gyors, a $T_{1/2}$ 17 óra.

DT₅₀ víz/üledék rendszerekben:

A [14C]S-metoprén lebomlásának útját és sebességét két vízi rendszerben (folyó és tó) 20 ± 2 °C-on, sötétben vizsgáltuk.

Tesztrendszer	DT ₅₀ (d)	DT ₉₀ (d)
Folyó (víz)	0,78	2,60
Tó (víz)	0,54	1,78
Folyó (üledék)	3,74	12,4
Tó (üledék)	6,72	22,3
Folyó (teljes rendszer)	1,32	4,40
Tó (teljes rendszer)	0,87	9,31

12.3. Bioakkumulációs képesség:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

S-metoprén (CAS-szám: 65733-16-6):

A szövetek radioaktivitása 96 órán belül a legtöbb szövetben elhanyagolható, kivéve a fehér zsírszövetet az egyszeri adagolást követően (1-4 % maradt 96 órán belül). Ugyanez a minta érvényesült az ismételt adagolású csoportban is. Az S-metoprén nem bioakkumulálódik.

2-Oktil-2H-izotiazol-3-on (CAS-szám: 26530-20-1):

log Pow: 2,45

BCF: 19,21

Szint: alacsony

Glicerín (CAS-szám: 56-81-5):

log Pow: -1,76

Szint: nagyon alacsony

12.4. A talajban való mobilitás:

Ne engedjük a terméket csatornába vagy vízfolyásokba. Akadályozzuk meg a talajba szivárgást.

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

Ez a termék nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagokat.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

S-metoprén (CAS-szám: 65733-16-6):

Az S-metoprén nem PBT-jelölt, és nem felel meg az egyedi szűrési kritériumok egyikének sem.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:

Endokrin károsító tulajdonság: Ez a termék nem tartalmaz ismert vagy feltételezetten endokrin károsító anyagot.

12.7. Egyéb káros hatások:

Nem tartalmaz olyan anyagot, ami az ózonréteget lebontó anyagokról szóló 1005/2009/EK rendelet hatálya alá tartozik.

Vízveszélyességi osztály (WGK, német szabályozás, önbesorolás alapján): 3 - a vizeket nagymértékben 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.) Kormányrendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.

13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:

Tilos szennyvízcsatornába vagy folyóba engedni.

A hulladékot és az üres tárolóedényeket a hatályban lévő helyi/nemzeti előírások szerint kezeljük és ártalmatlanítjuk.

Tartsuk be a 2008/98/EK irányelv előírásait.

Hulladékjegyzék-kód:

A termékre nem adható meg megfelelő hulladékjegyzék-kód, mivel ennek beazonosítása a felhasználó által meghatározott felhasználási mód segítségével lehetséges. A hulladékjegyzék-kód a Közösségen belül az ártalmatlanítást végző szakemberrel folytatott egyeztetést követően adható meg.

13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A vonatkozó 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 3077

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

ADR/RID: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (IMIDAKLOPRIDOT (ISO); S-METOPRÉNT TARTALMAZ)

IMDG; ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (CONTAINS IMIDACLOPRID (ISO); S-METHOPRENE), MARINE POLLUTANT

IATA: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (CONTAINS IMIDACLOPRID (ISO); S-METHOPRENE)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

9

Bárcák: 9 + hal és fa



14.4. Csomagolási csoport:

III

14.5. Környezeti veszélyek:

Környezetre veszélyes: igen.

Tengerszennyező: igen.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

ADR/RID: Szükséges dokumentum: fuvarlevél és írásos utasítások

Veszélyt jelző szám: 90

Különleges előírások az ömlesztett szállításra:

VC1: Ömlesztve szállítható ponyvás járműben, ponyvás konténerben vagy ponyvás ömlesztettárukonténerben.

VC2: Ömlesztve szállítható fedett járműben, zárt konténerben vagy zárt ömlesztettárukonténerben.

Korlátozott mennyiség: 5 kg

IMDG: Szükséges dokumentum: tengeri hajóraklevél (bill of lading)

EmS: F-A, S-F

Korlátozott mennyiség: 5 kg

IATA: Korlátozott mennyiség: 30 kg B

Szükséges dokumentum: légi fuvarlevél (airway bill)

- 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:**

- 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
- 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
- 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
- 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
- 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
- Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:
220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet és módosításai
- Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:
1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MÜM rendeletei
- A munkahelyi levegő és biológiai határértékekre vonatkozó előírások:
5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóros tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
- Biocid termékekre vonatkozó előírások:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **528/2012/EU RENDELETE** (2012. május 22.) a biocid termékek forgalmazásáról és felhasználásáról
a **316/2013. (VIII. 28.) Korm. rendelet** a biocid termékek engedélyezésének és forgalomba hozatalának egyes szabályairól

Tartalmaz olyan anyagot, ami a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról szóló 649/2012/EK rendelet hatálya alá tartozik:

Imidakloprid (ISO) (CAS-szám: 138261-41-3)

- 15.2. **Kémiai biztonsági értékelés:** Nem készült.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:

A Biztonsági adatlap felfülvizsgálatra került az (EU) 2020/878 Rendeletnek megfelelően (1-16. szakasz).

Módosult az Imidakloprid (ISO) veszélyességi besorolása.

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 (2023. 01. 27., 1. verzió).

A gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2024. 05. 02., 7. verzió, angol nyelvű)

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

Osztályozás	Módszer
A vízi környezetre veszélyes – akut veszélyesség, 1. veszélyességi kategória – H400	Számítási eljárás alapján
A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 1. veszélyességi kategória – H410	Számítási eljárás alapján

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

H301 – Lenyelve mérgező.

H302 – Lenyelve ártalmas.

H311 – Bőrrel érintkezve mérgező.

H314 – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H315 – Bőrirritáló hatású.

H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.

H330 – Belélegezve halálos.

H400 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

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

EUH 208 – 2-Oktil-2H-izotiazol-3-ont (OIT) és 1,2-Benzizotiazol-3-(2H)-ont (BIT) tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

EUH 071 – Maró hatású a légutakra.

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: Biokoncentrációs tényező.

BOI: Biokémiai oxigénigény.

CAS-szám: „Chemical Abstract Service” szám.

CK-érték: Megengedett csúcskoncentráció (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 Vegyianyag-ügynökség.

EK: Európai Közösség.

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

EKG: 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.

EuPCS: Uniós termékbesorolási rendszer.

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.

IMO: Nemzetközi Tengerészeti Szervezet.

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: Cél szervi 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
www.biztonsagiadatlap.hu

