



BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító:

Plenum

Termékkód: A9364J

1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:

Rovarölő permetezőszer ipari, foglalkozásszerű felhasználásra.

Vízben diszpergálható granulátum (WG).

Légi kijuttatás nem engedélyezett.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Forgalmazó:

Adama Hungary Zrt.

1138 Budapest, Madarász Viktor u. 47-49.

Tel: (36) 1 439 2000

1.3.1. Felelős személy neve: Petróczy István

E-mail: istvan.petroczy@adama.com

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

1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Tel.: 06 1 476 6464, 06 80 201 199 (0-24 h)

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. A keverék osztályozása:

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

Rákkeltő hatás, 2. veszélyességi kategória – H351

A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 3. veszélyességi kategória – H412

Figyelmeztető **H-mondatok:**

H351 – Feltehetően rákot okoz.

H412 – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2. Címkézési elemek:

A veszélyességet meghatározó összetevők: Pimetrozin (ISO)

GHS08



FIGYELEM

Figyelmeztető **H-mondatok:**

H351 – Feltehetően rákot okoz.

H412 – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok:**

P201 – Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.

P202 – Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette.

P280 – Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P308 + P313 – Expozíció vagy annak gyanúja esetén: Orvosi ellátást kell kérni.

P501 – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: Jóváhagyott hulladékkezelő telepre kell vinni.



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

Különleges **S-mondatok:**

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!)

SPe 3 – A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől **5 m** távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet!

SPe 8 – A méhek és egyéb beporzást végző rovarok védelme érdekében virágzási időszakban nem alkalmazható! Virágzó gyomnövények jelenléte esetén nem alkalmazható! Tilos méhek közelében felhasználni!

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:

Gyúlékony por/levegő elegyek keletkezhetnek.

A termék nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagot 0,1 %-ot meghaladó arányban.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. Anyag:

Nem alkalmazható.

3.2. Keverék:

Veszélyes összetevők:

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám / ECHA lista szám	REACH reg. szám	Konc. (%)	Osztályozás 1272/2008/EK (CLP)		
					Vesz. pikt.	Vesz. kat.	H mondat
Pimetrozin (ISO) Indexszám: 613-202-00-4	123312-89-0	-	-	≥ 50 – < 70	GHS08 Figyelem	Carc. 2 Aquatic Chronic 3	H351 H412
Naftalin és butanol marószóda által szulfonált és semlegesített reakcióterméke*	-	939-707-2	01- 2119980979- 09	≥ 1 – < 3	GHS05 GHS07 Veszély	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Eye Dam. 1 STOT SE 3	H302 H332 H318 H335

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

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

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános információ: Mérgezéskor, allergiás megbetegedés esetén, vagy annak gyanújakor a munkát azonnal félbe kell szakítani, majd helyszíni elsősegélynyújtás után orvosi, intézeti ellátást kell biztosítani.

Vészhívószám, Toxikológiai Központ vagy orvos hívása vagy felkeresése esetén tartsuk készenlétben a termék tartályát, címkéjét vagy biztonsági adatlapját.

LENYELÉS:

Teendők:

- Azonnal forduljunk orvoshoz és mutassuk meg neki a termék tartályát vagy címkéjét.
- NE hánytassuk a sérültet.

BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre.
- Tartsuk a sérültet melegen és pihentessük.
- Rendszertelen vagy leállt légzés esetén alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést.
- Azonnal hívjunk orvost vagy Toxikológiai Központot.



BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Azonnal távolítsuk el a szennyezett ruházatot.
- Azonnal mossuk le a terméket a bőrről bő vízzel.
- Bőrirritáció fennállása esetén forduljunk orvoshoz.
- A szennyezett ruházatot újbóli használat előtt mossuk ki.

SZEMBE IJTÁS:

Teendők:

- Azonnal öblítsük ki a szemet bő vízzel, a szemhéjak alatt is, legalább 15 percen keresztül.
- Távolítsuk el a kontaktlencsét.
- Azonnali orvosi ellátás szükséges.

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

Az akut és késleltetett tünetekre és hatásokra vonatkozó információkat lásd a 11. szakaszban.

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

Terápia: tüneti megfigyelő kezelés.

Ellenanyag: speciális antidótuma nincs.

5. **SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**

Tűzvesélyességi besorolás: nem jelölésköteles.

5.1. Oltóanyag:

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Kis tüzek esetén: vízpermet, alkoholálló hab, száraz vegyi anyag vagy szén-dioxid.

Nagy tüzek esetén: alkoholálló hab vagy vízpermet.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Ne használjunk erős vízsugarat, mert a sugár szétszórja és terjeszti a tüzet.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Mivel a termék éghető szerves összetevőket tartalmaz, tűz esetén égéstermékeket tartalmazó sűrű, fekete füst keletkezhet.

A bomlástermékek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

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

Az oltáshoz használt folyadék a csatornahálózatba, vízfolyásokba nem kerülhet.

A tűz által veszélyeztetett tartályok vízpermettel hűtendőek.

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:

Lásd a 7. és 8. szakaszban található óvintézkedéseket.

Kerüljük a porképződést.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

Ne öblítsük felszíni vizekbe vagy csatornahálózatba. Ha a termék folyókat, tavakat vagy csatornákat szennyez, értesítsük az illetékes hatóságot.

Az ivóvízbázisok belső védőterületén felhasználni tilos, külső vízterületen és a hidrogeológiai védőövezeten belül külön engedélyezéstől függően használható.

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

Állítsuk meg a szivárgást. A szabadba jutott keveréket elektromos feltöltődés ellen védett porszívóval, vagy nedves kefével gyűjtsük össze, majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható veszélyes hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni.

Nem szabad kefe vagy sűrített levegő használatával porfelhőt kelteni.

Alaposan tisztítsuk meg a szennyezett felületet tisztítószerrel. Ne használjunk oldószereket.

A tisztításhoz használt szennyezett vizet gyűjtsük össze és helyezük el hulladékként.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

További és részletes információért lásd a 7., 8. és a 13. szakaszt.



7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

Használat előtt ismerjük meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.

Ne használjuk addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvastuk és meg nem értettük.

Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap.

Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:

- paradicsom, uborka, dinnye: 3 nap
- őszibarack, paprika: 7 nap
- burgonya: 21 nap
- zöld dohánylevél: 28 nap
- repace: előírás szerinti felhasználás esetén nem szükséges

Kerüljük a szemmel és a bőrrel történő érintkezést.

A termék használata közben nem szabad enni, inni és dohányozni.

Műszaki intézkedések:

Az egyéni védőfelszerelésekre vonatkozó információkért lásd a 8. szakaszt.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

A termék gyúlékony porfelhőket képezhet, amelyek begyulladás esetén porrobbanást idézhetnek elő. A lángok, forró felületek, mechanikai szikrák és elektrosztatikus kisülések gyújtóforrásként szolgálhatnak.

Az elektromos berendezéseknek kompatibilisnek kell lenniük a termék gyúlékonysági jellemzőivel. A gyúlékonysági jellemzők súlyosbodhatnak, ha a termék nyomokban oldószereket tartalmaz, vagy ha gyúlékony oldószerek jelenlétében használjuk.

A termék a kezelés során elektrosztatikusan feltöltődhet.

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

A biztonságos tárolás feltételei:

A tartályokat tartsuk szorosan lezárva száraz, hűvös és jól szellőző helyen.

Gyermekektől elzárva tartandó.

Ételektől, italoctól és állati takarmánytól távol tartandó.

Eltarthatóság: fizikai-kémiai tulajdonságait szokásos feltételek mellett legalább két évig megőrzi.

A gyártó által vállalt eltarthatósági idő: 3 év (tájékoztató adat).

Nem összeférhető anyagok: Lásd 10.5. szakaszt.

A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: aromazáró társított tasak (belül műanyag, alumínium, kívül kasírozott papír), karton dobozban (5 g, 200 g, 1000 g), PE műanyag flakon (250 g)

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

A rendeltetésszerű és biztonságos használatra vonatkozó információkért lásd a termék címkéjét.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Munkahelyi expozíciós határértékek a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint:

A keverék összetevői a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint határértékkel nem szabályozottak.

A gyártó javaslata:

Pimetrozin (ISO) (CAS-szám: 123312-89-0):

TWA = 0,8 mg/m³ (forrás: Syngenta)

Szilikát (CAS-szám: 61790-53-2):

TWA (belélegezhető por) = 4 mg/m³ (forrás: CH Suva)

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet 7. § (6) 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 mindenkor állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:

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

Az elszigetelés és/vagy elkülönítés a legmegbízhatóbb védelemi intézkedés, amennyiben az expozíciót nem lehet elkerülni.

A védelemi intézkedések mértéke a tevékenység tényleges kockázatától függ. Becsüljük meg a kitettséget, és alkalmazzunk további intézkedéseket a levegőbe jutó anyag koncentrációjának minden lényeges expozíciós határérték alatt tartására. Ahol szükséges, kérjünk további tanácsokat a munkahelyi higiéniaira vonatkozóan.



- 8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:
A technikai intézkedések mindig elsőbbséget élveznek az egyéni védőfelszerelésekkel szemben.
Az egyéni védőfelszerelések kiválasztása során kérjük szakértői véleményt.
1. Szem-/arcvédelem: Különleges védőfelszerelés nem szükséges.
 2. Bőrvédelem:
 - a. Kézvédelem: Az előírásoknak megfelelő nitrilgumi védőkesztyű használandó (EN 374).
Áteresztési idő: > 480 perc
A kesztyűanyag vastagsága: 0,5 mm
A megfelelő védőkesztyű kiválasztásánál az anyagon kívül más, minőségi szempontokat is figyelembe kell venni, amelyek gyártónként eltérőek. A védőkesztyű áteresztő-képességét és pontos áteresztési idejét illetően forduljunk a védőeszköz gyártójához részletes tájékoztatásért és tartsuk szem előtt a kapott információkat. Szintén tartsuk szem előtt a termék használatának specifikus helyi körülményeit, mint a vágás vagy horzsolás veszélyét és az érintkezés időtartamát. Az áteresztési idő egyebek mellett a kesztyű anyagának, vastagságának és típusának a függvénye, ezért azt minden esetben tesztelni kell. A degradáció vagy kémiai áteresztés első jelének megjelenése esetén a kesztyűket el kell távolítani és le kell cserélni.
 - b. Egyéb: Szükség esetén az előírásoknak megfelelő, áthatolhatatlan védőruházat használandó.
A test védelmét szolgáló felszerelés típusát a kezelt veszélyes anyagok koncentrációja és mennyisége, valamint egyes munkahely-specifikus tényezők alapján kell kiválasztani.
A szennyezett ruházatot vegyük le és újbóli használat előtt mossuk ki.
 3. Légutak védelme: Általában nem szükséges. Az expozíció határértékek túllépése esetén az előírásoknak megfelelő gázálc használandó (EN 143).
 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	Vizsgálati módszer	Megjegyzés
1. Külső jellemzők:	szürkés bézs vagy barna granulátumok	
2. Szag:	enyhe	
3. Szagküszöbérték:	nincs adat*	
4. pH-érték:	7 – 11	1 %-os oldat
5. Olvadáspont/fagyáspont:	nincs adat*	
6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány:	nincs adat*	
7. Lobbanáspont:	nincs adat*	
8. Párolgási sebesség:	nincs adat*	
9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	nincs adat*	
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	nincs adat*	
11. Gőznyomás:	nincs adat*	
12. Gőzsűrűség:	nincs adat*	
13. Relatív sűrűség:	nincs adat*	
14. Oldékonyság(ok):	nincs adat*	
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	nincs adat*	
16. Öngyulladási hőmérséklet:	> 140 °C	
17. Bomlási hőmérséklet:	nincs adat*	
18. Viskozitás:	nincs adat*	
19. Robbanásveszélyesség:	nem robbanás-veszélyes	
20. Oxidáló tulajdonságok:	nem osztályozott oxidálóként	



9.2. Egyéb információk:

Porrobbanási osztály: Gyúlékony porfelhőt képez.

Égési szám: 3 (20 °C); 5 (100 °C)

Térfogatsűrűség: 0,4 – 0,6 g/cm³

Minimális gyulladási hőmérséklet: 500 °C

Felületi feszültség: 63,9 – 64,0 Nm/m (0,1 g/l, 20 °C)

Minimum gyulladási energia: > 1000 mJ

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

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség:

Reaktivitás nem várható.

10.2. Kémiai stabilitás:

Rendeltetésszerű felhasználás estén stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Rendeltetésszerű kezelés és tárolás estén nincsenek veszélyes reakciók.

10.4. Kerülendő körülmények:

A porképződést kerülni kell.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Nem összeférhető anyagok nem ismertek.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Nincsenek ismert veszélyes bomlástermékek.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

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

Bőrkorrozíó/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: Feltehetően rákot okoz.

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:

A termékre vonatkozó adatok:

- Akut orális toxicitás:

LD50 (patkány, nőstény): > 5000 mg/kg

- Akut dermális toxicitás:

LD50 (patkány, hím és nőstény): > 5000 mg/kg

- Akut inhalatív toxicitás:

LC50 (patkány, hím és nőstény): > 3,09 mg/l/4h

Tesztkörnyezet: por/köd

A keverék belélegezve nem toxikus.

A toxikológiai adatok hasonló összetételű termékek adatain alapulnak.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Pimetrozin (ISO) (CAS-szám: 123312-89-0):

- Akut orális toxicitás:

LD50 (patkány, hím és nőstény): 5693 mg/kg

- Akut dermális toxicitás:

LD50 (patkány, hím és nőstény): > 2000 mg/kg

Az anyag dermális úton nem toxikus.

- Akut inhalatív toxicitás:

LC50 (patkány, hím és nőstény): > 1,8 mg/l/4h

Tesztkörnyezet: por/köd

Az anyag belélegezve nem toxikus.



Naftalin és butanol marószóda által szulfonált és semlegesített reakcióterméke (CAS-szám: -):

- Akut orális toxicitás:
LD50 (patkány): 1800 mg/kg
- Akut dermális toxicitás:
LD50 (nyúl): 3000 mg/kg
- Akut inhalatív toxicitás:
LC50 (patkány): 4,08 mg/l/4h

Tesztkörnyezet: por/köd

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

A termékre vonatkozó adatok:

Faj: nyúl

Eredmény: nincs irritáció

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Pimetrozin (ISO) (CAS-szám: 123312-89-0):

Faj: nyúl

Eredmény: nincs irritáció

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

A termékre vonatkozó adatok:

Faj: nyúl

Eredmény: nincs irritáció

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Pimetrozin (ISO) (CAS-szám: 123312-89-0):

Faj: nyúl

Eredmény: nincs irritáció

Naftalin és butanol marószóda által szulfonált és semlegesített reakcióterméke (CAS-szám: -):

Faj: nyúl

Eredmény: súlyos szemkárosodást okoz

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

A termékre vonatkozó adatok:

Az állatkísérletek során nem volt bőrszenzibilizáló (Buehler Test, tengerimalac).

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Pimetrozin (ISO) (CAS-szám: 123312-89-0):

Az állatkísérletek során nem volt bőrszenzibilizáló.

Csírasejt-mutagenitás:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Pimetrozin (ISO) (CAS-szám: 123312-89-0):

Az állatkísérletek nem mutattak ki mutagén hatásokat.

Naftalin és butanol marószóda által szulfonált és semlegesített reakcióterméke (CAS-szám: -):

Az in vitro vizsgálatok nem mutattak ki mutagén hatásokat.

Rákkeltő hatás:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Pimetrozin (ISO) (CAS-szám: 123312-89-0):

Patkányokon és egereken végzett magas dózisos kísérletek során fokozott májdaganat szintet figyeltek meg. Ezeknek az eredményeknek a jelentősége emberekre nézve kérdéses.

Állatkísérletek alapján a rákkeltő hatás korlátozottan bizonyított.

Reprodukciós toxicitás:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Pimetrozin (ISO) (CAS-szám: 123312-89-0):

A bizonyíték súlya nem támasztja alá a reprodukcióra toxikusként történő besorolást.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Pimetrozin (ISO) (CAS-szám: 123312-89-0):

Az anyag nem osztályozott specifikus célszervi toxikusként egyszeri expozíció esetén.

Naftalin és butanol marószóda által szulfonált és semlegesített reakcióterméke (CAS-szám: -):

Az anyag specifikus célszervi toxikusként osztályozott 3. kategóriában egyszeri expozíció esetén (légúti irritáció).

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Pimetrozin (ISO) (CAS-szám: 123312-89-0):

Az anyag nem osztályozott specifikus célszervi toxikusként ismétlődő expozíció esetén.

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:
Feltehetően rákot okoz.
- 11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:
Nincs tájékoztatás.
- 11.1.8. Egyéb információk:
Nem áll rendelkezésre adat.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás:

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Pimetrozin (ISO) (CAS-szám: 123312-89-0):

- Toxicitás halakra:

LC50 (*Oncorhynchus mykiss*): > 100 mg/l/96h

- Toxicitás vízibőlhákra és más vízi gerinctelen szervezetekre:

EC50 (*Daphnia magna*): 87 mg/l/48h

- Toxicitás algákra:

ErC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata*): 16,9 mg/l/96h

NOEC (*Pseudokirchneriella subcapitata*): 6,28 mg/l/96h

- Toxicitás mikroorganizmusokra:

EC50 (eleveniszap): > 100 mg/l/3h

- Krónikus toxicitás halakra:

NOEC (*Oncorhynchus mykiss*): 11,7 mg/l/90 nap (korai életszakasz)

- Krónikus toxicitás vízibőlhákra és más vízi gerinctelenekre:

NOEC (*Daphnia magna*): 0,025 mg/l/21 nap

M-tényező (krónikus toxicitás) = 1

Naftalin és butanol marószóda által szulfonált és semlegesített reakcióterméke (CAS-szám: -):

- Toxicitás halakra:

LC50 (*Danio rerio*): > 100 mg/l/96h

- Toxicitás vízibőlhákra és más vízi gerinctelen szervezetekre:

EC50 (*Daphnia magna*): > 100 mg/l/48h (hasonló anyagok adatai alapján)

- Toxicitás algákra:

EC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata*): > 200 mg/l/72h (hasonló anyagok adatai alapján)

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Pimetrozin (ISO) (CAS-szám: 123312-89-0):

- Biológiai lebonthatóság:

Eredmény: biológiai úton nem bontható le könnyen.

- Stabilitás vízben:

Bomlási felezési idő: 4,8 – 6,3 nap

Megjegyzés: Vízben nem perzisztens.

Naftalin és butanol marószóda által szulfonált és semlegesített reakcióterméke (CAS-szám: -):

- Biológiai lebonthatóság:

Eredmény: biológiai úton könnyen lebontható (hasonló anyagok adatai alapján).

12.3. Bioakkumulációs képesség:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Pimetrozin (ISO) (CAS-szám: 123312-89-0):

- Bioakkumuláció:

Megjegyzés: alacsony bioakkumulációs potenciál.

- Megoszlási hányados (n-oktanol/víz):

log Pow: -0,18 (25 °C)

12.4. A talajban való mobilitás:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Pimetrozin (ISO) (CAS-szám: 123312-89-0):

- Talajban való mobilitás:

Megjegyzés: a talajban enyhén mobil.

- Stabilitás a talajban:

Százalékos disszipáció: 50 % (DT50: 7,9 – 30 nap)

A talajban nem perzisztens.



- 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:
A termékre vonatkozó adatok:
A termék nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagot 0,1 %-ot meghaladó arányban.
A összetevőkre vonatkozó adatok:
Pimetrozin (ISO) (CAS-szám: 123312-89-0):
Az anyag nem minősül perzisztensnek, bioakkumulatívnak és toxikusnak. Az anyag nem minősül nagyon perzisztensnek és nagyon bioakkumulatívnak.
- 12.6. Egyéb káros hatások:
Méhveszélyesség: kifejezetten kockázatos.
Tilos méhek közelében felhasználni.
- 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.
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:
Ne szennyezzük a tavakat, vízfolyásokat vagy árkokat vegyi anyagokkal vagy azok tartályával.
A hulladékot nem szabad a csatornába engedni.
Ahol lehetséges, az újrahasznosítást részesítsük előnyben a hulladéklerakással vagy -égetéssel szemben.
Ha az újrahasznosítás nem lehetséges, a hulladék a vonatkozó helyi előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.
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 szennyezett csomagolásokat teljesen ki kell üríteni, majd egymás után háromszor ki kell öblíteni.
Az üres tartályokat vigyük jóváhagyott hulladékkezelő telepre újrahasznosítás vagy ártalmatlanítás céljából.
Az üres tartályokat ne használjuk fel újra.
Hulladékjegyzék-kód:
15 01 10* veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék
*: veszélyes hulladék.
- 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:
ADR/RID; ADN; IMDG; IATA:
UN 3077
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:
ADR/RID; ADN:
KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (Pimetrozin)
IMDG; IATA:
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Pymetrozine)
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):
ADR/RID; ADN; IMDG; IATA:
Osztály: 9
ADR/RID; ADN; IMDG:
Osztályozási kód: M7
Veszélyt jelző szám: 90
Bárca: 9
IMDG:
Bárca: 9
EmS: F-A, S-F
IATA (utas- és teherszállítás):
Csomagolási utasítás: 956
Csomagolási utasítás (LQ): Y956
Bárca: Vegyes



- 14.4. Csomagolási csoport:
ADR/RID; ADN; IMDG; IATA:
III
- 14.5. Környezeti veszélyek:
ADR/RID; ADN; IATA:
Környezetre veszélyes: igen.
IMDG
Tengerszennyező: igen.
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:
Az itt megadott szállítási osztályozás(ok) csak tájékoztató jellegűek és a csomagolatlan anyagnak a jelen biztonsági adatlapban leírt tulajdonságain alapulnak. A szállítási besorolások a szállítás módjától, a csomagolás méretétől és a helyi vagy az országos szabályozások változataitól függhetnek.
- 14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti 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) **2015/830 RENDELETE (2015. május 28.)** a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet 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 hulladéokra 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
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 munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó hazai előírások:
25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet és módosításai
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.

További előírások:

Nem tartalmaz olyan anyagot, amely a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról szóló **649/2012/EK rendelet** hatálya alá tartozik.

Nem tartalmaz olyan anyagot, ami szerepel a különös aggodalomra okot adó anyagok (SVHC) jelöltlistáján az **1907/2006/EK rendelet** (REACH) 59. cikke alapján.

Nem tartalmaz olyan anyagot, ami az ózonréteget lebontó anyagokról szóló **1005/2009/EK rendelet** hatálya alá tartozik.
Nem tartalmaz olyan anyagot, ami a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról szóló **850/2004/EK rendelet** hatálya alá tartozik.



Seveso III: Az Európai Parlament és a Tanács **2012/18/EU irányelve** a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről: Nem alkalmazható.

Tartsuk szem előtt a munkavállalók egészségének és biztonságának a munkahelyen előforduló vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatokkal szembeni védelméről szóló **98/24/EK irányelv** korlátozásait.
Tartsuk szem előtt a fiatalok foglalkoztatására vonatkozó **94/33/EK irányelv** korlátozásait.
Tartsuk szem előtt a várandós és szoptató édesanyák foglalkoztatására vonatkozó **92/85/EK irányelv** korlátozásait.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: Kémiai biztonsági értékelés elvégzése rendeltetésszerű használat esetén nem szükséges.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:

Változások az előző változathoz képest: módosult a biztonsági adatlap 2.2., 3.2., 5.2., 6.3., 7.1., 8.2.2., 9.2., 10.6., 11.1.2., 12., 13., 14., 15. és 16. szakasza.

Módosult a termék összetétele az előző verzióhoz képest (2018. 08. 17., 10. verzió).

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

DNEL: Derived no effect level (Származtatott hatásmentes szint). PNEC: Predicted no effect concentration (Becsült hatásmentes koncentráció). CMR hatások: karcinogenitás, mutagenitás és reprodukciós toxicitás. PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus. vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív. n.m.: nincs meghatározva. n.a.: nem alkalmazható. ÁK-érték: megengedett átlagos koncentráció. CK-érték: megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség). MK-érték: maximális koncentráció. VOC (Volatile Organic Compound): szerves illékony vegyület. ADR: Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás. RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti szállításáról szóló európai megállapodás. ADN: Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás. IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség. IMDG: Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata.

Felhasznált irodalom/források:

A biztonsági adatlap korábbi verziója (2018. 08. 17., 10. verzió)

A gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2018. 08. 23., verzió: 9.0)

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

Rákkeltő hatás, 2. veszélyességi kategória – H351	Számítási eljárás alapján
A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 3. veszélyességi kategória – H412	Számítási eljárás alapján

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

H302 – Lenyelve ártalmas.

H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.

H332 – Belélegezve ártalmas.

H335 – Légúti irritációt okozhat.

H351 – Feltehetően rákot okoz < meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt >.

H412 – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

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.

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 felelősége. 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@biztonsagiadatlap.hu