

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító:

5723, IMIDACLOPRID 200 g/l SL

Kereskedelmi név: Warrant 200 SL

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

Kizárólag inszekticidként alkalmazható.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

CHEMINOVA A/S

P.O. Box 9

DK-7620 Lemvig

Denmark

1.3.1. Felelős személy neve: -

E-mail: sds@cheminova.dk

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: VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS

2.1. A keverék osztályozása:

Osztályozás a CLP rendelet alapján:

Aquatic Acute 1

Aquatic Chronic 1

GHS09



FIGYELEM

A keverék veszélyeire/kockázataira utaló **H-mondatok:**

H400 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

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

A keverék biztonságos használatára utaló **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 előírások alapján.

Osztályozás az 1999/45/EK irányelv alapján:

N



környezeti veszély

A keverék veszélyeire/kockázataira utaló **R-mondatok:**

R 51/53 – Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

A keverék biztonságos használatára utaló **S-mondatok**:

S 57 – A környezetszennyezés elkerülésére megfelelő edényzetet kell használni

S 60 – Az anyagot és/vagy edényzetét veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani

S 61 – Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Speciális adatokat kell kérni/Biztonsági adatlap

A termék végfelhasználása esetén további mondatok:

S 2 – Gyermek kezébe nem kerülhet

S 23 – A keletkező gázt/füstöt/gőzt/permetet nem szabad belélegezni

S 29 – Csatornába engedni nem szabad

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 lévő vízelvezetőkön keresztül való szennyeződést!)

2.2. Címkézési elemek:

Hatóanyag-tartalom: Imidakloprid (EU: 428-040-8) 17 g / 100 g termék

GHS09



FIGYELEM

A keverék veszélyeire/kockázataira utaló **H-mondatok**:

H410 – Nagyon mérgező 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.

A keverék biztonságos használatára utaló **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 előírások alapján.

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 lévő vízelvezetőkön keresztül való szennyeződést!)

Biocid termék, csomagolásakor/feliratozásakor a 38/2003. (VII. 7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet 20. §-ának előírásait is követni kell.

Növényvédő szer, csomagolásakor/jelölésekor a 89/2004. (V. 15.) FVM rendelet előírásait is követni kell.

2.3. Egyéb veszélyek:

A termék nem teljesíti a PBT vagy vPvB kritériumokat.

A termék kismértékben bőr- és szemirritáló hatása lehet.

3. **SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK**

3.1. Keverék:

Hatóanyagok:

Imidakloprid

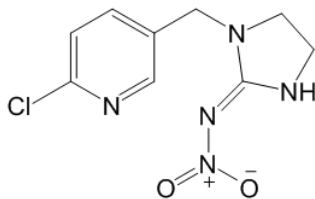
CAS szerinti név: 2-imidazolidinimin, 1-[(6-kloro-3-piridinil)metil]-N-nitro-

CAS-szám: 138261-41-3

IUPAC-név: 1-(6-klórpíridin-3-imetil)-N-nitro-imidazolidín-2-ilidén-amin

ISO-név: Imidakloprid

Összegképlet:



Megnevezés	CAS szám	EK szám	REACH reg. szám	Konc (%)	Osztályozás				
					REACH		CLP		
					Vesz. szimb.	R mondat	Vesz. pikt.	Vesz. kat.	H mondat
Imidakloprid List. no.: 604-069-3 Index: 612-252-00-4	138261-41-3	428-040-8	-	17	Xn; N	22-50/53	GHS07 GHS09 Figy.	Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H302 H400 H410
Dimetil-szulfoxid*	67-68-5	200-664-3	-	77	-	-	-	-	-

*Gyártó által besorolt anyag, vagy kötelező besorolással nem rendelkező anyag.

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

LENYELÉS:

Teendők:

- Az érintett személy száját öblítsük ki és adjunk neki több pohár vizet vagy tejet, de ne hánytassuk!
- Ha a sérült hányni kezd, öblítsük ki a sérült száját és itassunk vele újból folyadékot!
- Eszméletlen személynek soha ne adjunk semmit száján át!
- A sérülthöz azonnal hívjunk orvost!

BELÉGZÉS:

Teendők:

- Diszkomfort esetén azonnal távolítsuk el a sérültet az expozícióból.
- Enyhébb esetekben: tartsuk a sérültet megfigyelés alatt.
- Tünetek jelentkezése esetén a sérülthöz azonnal hívjunk orvost!
- Súlyos esetben: a sérülthöz azonnal hívjunk orvost vagy hívjuk a mentőket!

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Azonnal öblítsük le a bőrt bő vízzel, miközben eltávolítjuk a szennyezett ruházatot és lábbelit.
- Mossuk le a bőrt szappanos vízzel.
- Tünetek jelentkezése esetén a sérülthöz hívjunk orvost!

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Azonnal öblítsük ki a szemet vízzel vagy szemmosó oldattal a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával egészen addig, amíg a vegyszer teljesen eltávolításra került.
- Néhány perc után távolítsuk el a kontaktlencsét és folytassuk az öblítést.
- Tartós irritáció esetén hívjunk orvost!

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

Lenyelést követően: gyomor- és bélrendszeri panaszok, remegés, légzési nehézség.

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

Lenyelés esetén azonnali orvosi ellátás szükséges. Hasznos lehet, ha megmutatjuk ezt a biztonsági adatlapot az orvosnak. Nincs speciális ellenszere az anyagnak. Gyomormosásra és/vagy aktív szén adására lehet szükség. A szennyezésmentesítést követően alkalmazzunk a vegyszerek kezelésekor általános támogató és tüneti kezelést.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag:

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Száraz oltóanyag vagy szén-dioxid kis kiterjedésű tüzek esetén, nagyobb tüzeknél vízpermet vagy oltóhab.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Kerüljük az erős vízszugár használatát.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Az alapvető bomlástermékei a terméknek illékony, toxikus, irritáló hatású és tűzveszélyes vegyületek, mint például: nitrogén-oxidok, hidrogén-klorid, hidrogén-cianid, szén-monoxid, szén-dioxid, kén-dioxid és különböző klórozott szerves vegyületek.

- 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:
Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó. A tűznek kitett tárolóedények vízpermettel hűtendőek. A tüzet ellenszélből közelítsük meg, hogy megelőzzük a veszélyes gőzök és mérgező bomlástermékek expozícióját. A tüzet védett helyről vagy a maximális lehetséges távolságból oltjuk. Határoljuk el a területet, hogy megakadályozzuk a termék továbbterjedését.

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:

Ajánlott a szabadba jutás esetére egy előre meghatározott terv kialakítása. A szabadba jutott termék összegyűjtéséhez álljon rendelkezésre üres, zárható tárolóedény.

Nagy mennyiség termék szabadba jutása esetén (10 tonna vagy annál nagyobb mennyiségű termék esetén):

1., Viseljünk megfelelő személyi védőfelszereléseket (lásd 8. szakasz).

2., Hívjuk az 1. szakaszban olvasható vész hívószámot.

3., Értesítsük a hatóságokat.

A szabadba jutott termék feltakarításakor tartuk be az összes biztonsági elővigyázatossági intézkedést. Használjunk személyi védőfelszereléseket. A szabadba jutott termék mennyiségétől függően ezek a légzésvédő eszköz, az arcvédő vagy védőszemüveg, vegyszerálló ruházat, védőkesztyű és gumicsizma viselését jelentik.

Állítsuk meg azonnal a szivárgást, amennyiben ez biztonságosan kivitelezhető.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

Határoljuk el a szivárgást, hogy megelőzzük a felületek, a talaj vagy a vizek szennyeződését. A mosóvíz ne kerüljön felszíni vizekbe vagy csatornába. Amennyiben a vízfolyásokba a termék ellenőrizetlenül kijut, azonnal értesítsük az illetékes hatóságot.

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

Ajánlott a szabadba jutás káros hatásainak megelőzésére megfontolni a védekezési lehetőségeket, mint például töltés vagy fedő kialakítása. Ha szükséges, a vizeket, csatornákat le kell fedni. A kisebb mennyiségű szabadba jutott terméket a padlózatról vagy egyéb áteresztő felületről azonnal fel kell itatni nedvszívó anyaggal, például univerzális kötőanyaggal, mészhidráttal, Fuller földdel vagy egyéb nedvszívó agyaggal. A szennyezett nedvszívó anyagot gyűjtjük össze megfelelő tárolóedénybe. Öblítsük le a területet ipari tisztítószerezellel és sok vízzel. A mosófolyadékot itassuk fel megfelelő nedvszívó anyaggal amennyire csak lehet, és gyűjtjük össze megfelelő tárolóedénybe. A felhasznált tárolóedényeket megfelelően zárjuk le és címkézzük.

Nagy mennyiségű szabadba jutott termék esetén, amely a talajba felszívódott, ássuk ki a földdel együtt és helyezzük megfelelő tárolóedénybe.

A vízbe került terméket határoljuk el, amennyire csak lehet a szennyezett víz elhatárolásával. A szennyezett vizet össze kell gyűjteni és kezelésre vagy ártalmatlanításra el kell távolítani.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

Lásd a 8. szakaszt a személyi védőeszközökről.

Lásd a 13. szakaszt az ártalmatlanításra vonatkozó információkért.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A biztonságos kezelésre vonatkozó óvintézkedések:

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

Peszticidként történő felhasználás esetén először olvassuk el az elővigyázatossági intézkedésekről és a személyi védőeszközökről információt tartalmazó, a csomagoláson található hivatalos címkét vagy egyéb hivatalos útmutatót vagy a hatályos politikát.

Azonnal távolítsuk el a szennyezett ruházatot.

A termék kezelését követően alaposan mosakodjunk meg.

Mielőtt eltávolítanánk a kesztyűket, mossuk le őket szappannal és vízzel.

A munkavégzést követően vegyünk le minden munkaruházatot és lábbelít.

Zuhanyozunk le szappannal és vízzel.

Csak tiszta ruházatot viseljünk a munkahely elhagyását követően.

Mossuk ki a védőruházatot és a védőfelszerelést vízzel és szappannal minden egyes használatot követően.

Műszaki intézkedések:

Ipari környezetben ajánlott kerülni mindenféle személyes érintkezést a termékkel, ha lehetséges használjunk távirányítású zárt rendszert. Egyéb esetben a terméket lehetőleg mechanikus eszközökkel kell kezelni. Megfelelő szellőztetés vagy helyi elszívás szükséges. A véggázokat szűrni kell vagy egyéb módon kezelni. Erre az esetre a személyi védelmi előírásokért lásd a 8. szakaszt.

Kerüljük a termék környezetbe jutását. Gyűjtjük össze minden hulladékot és a tisztító felszerelés, stb. maradványait, s ártalmatlanítsuk veszélyes hulladékként. Lásd a 13. szakaszt az ártalmatlanításra vonatkozó információkért.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Nem áll rendelkezésre különleges előírás.

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

A biztonságos tárolás feltételei:

A termék normál raktározási körülmények között, 5°C és 30°C között stabil.

Védjük a túlzott hőtől és hidegtől.

Tároljuk zárt, felcímkézett tárolóedényekben.

A tároló helyiséget nem éghető anyagból kell kialakítani, legyen zárt, száraz, jól szellőző és legyen nem áteresztő padlózata.

Az illetéktelen személyek és gyermekek belépését akadályozzuk meg.

A „MÉREG” felirat kihelyezése ajánlott.

A helyiséget csak vegyszerek tárolására használjuk.

Élelmiszer, ital, takarmány és vetőmag ne legyen jelen a tárolás helyén.

Kézmosási lehetőség álljon rendelkezésre.

Nem összeférhető anyagok: nem ismertek.

A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: nincs különleges előírás.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

A termék egy regisztrált peszticid, amely csak a regisztrált alkalmazásokra használható, a hatóságilag jóváhagyott címke előírásai alapján.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Munkahelyi expozíciós határértékek:

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

DNEL/PNEC:

Imidakloprid (CAS-szám: 138261-41-3):

DNEL, orális: 0,08 mg/ttkg/nap

DNEL, inhaláció: 0,006 mg/ttkg/nap

PNEC, vízi környezet: 0,036 mg/l

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 mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

8.2.1 Megfelelő műszaki ellenőrzés:

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

Ha zárt rendszerben használják, személyi védőfelszerelésre nincs szükség.

A következőkben megadottak egyéb esetre vonatkoznak, amikor a zárt rendszer használata nem lehetséges, vagy ha szükséges a rendszer nyitása. A nyitást megelőzően győződjünk meg arról, hogy a felszerelés vagy csővezetékrendszer nem minősül veszélyesnek.

A lenti elővigyázatossági intézkedések főként a hígítatlan termék kezelésére és a permet oldat készítésére vonatkoznak, de permetezéshez is ajánlottak.

Véletlenszerű nagy expozíció esetén több személyi védőfelszerelés használatára lehet szükség, mint például a légzőkészülék, arcmaszk, vegyszerálló kezelábas.

8.2.2. Személyi védelem:

1. Szem-/arcvédelem: az előírásoknak megfelelő védőszemüveg, arcvédő használandó. Ajánlott szemmosó berendezés kiépítése a munkahelyen, amennyiben fennáll a szemmel érintkezés lehetősége.

2. Bőrvédelem:

a. Kézvédelem: az előírásoknak megfelelő, vegyszerálló védőkesztyű használandó, mint pl.: védőréteggel ellátott, butil gumi, nitril gumi védőkesztyű. Az anyagok áteresztési ideje nem ismert, de várhatóan ezek biztosítanak majd megfelelő védelmet. Javasolt a manuális munkavégzés korlátozása.

b. Egyéb: az előírásoknak megfelelő, vegyszerálló védőruházat használandó, a bőrrel érintkezés megelőzése érdekében, az expozíció mértékétől függően. A legtöbb normál munkakörülmények esetén, ahol az anyag expozíciója egy bizonyos időperiódusra nem védhető ki, vízálló védőnadrág és vegyszerálló védőköpeny, vagy PE anyagú kezelábas használata elégséges lesz. A PE anyagú kezelábasokat a szennyeződést követően le kell cserélni. Jelentősebb vagy tartós expozícióval járó esetekben védőréteggel ellátott kezelábas használatára lehet szükség.

3. Légutak védelme: a termék szabadba jutása esetén, ha az erős gőz- vagy ködképződést okoz, a dolgozók az előírások szerinti arcmaszkot vagy légzésvédő eszközt viseljenek, mely el van látva univerzális szűrővel, beleértve a szemcseszűrőt.

4. Hővesztés: nem ismert.

8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések:

Nincs különleges utasítás.

A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetészerű 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 információ:**

Paraméter		Vizsgálati módszer	Megjegyzés
1. Külső jellemzők:	sárga folyadék		
2. Szag:	nincs jelentős szag		
3. Szagküszöbérték:	nincs adat		
4. pH-érték:	10,0 6,6	hígítatlan: 25°C 25°C, 1 %-os vizes oldatban	
5. Olvadáspont/fagyáspont:	nincs adat		
6. Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:	nincs adat		
7. Lobbanáspont:	> 95°C		
8. Párolgási sebesség:	nincs adat		
9. Tűzveszélyesség:	nem alkalmazható (a termék folyadék)		
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	2,6-28 térf.%	Dimetil-szulfoxid	
11. Gőznyomás:	4 x 10 ⁻¹⁰ Pa (20°C) 60 Pa (20°C)	Imidakloprid Dimetil-szulfoxid	
12. Relatív sűrűség:	1,15		
13. Oldékonyság:	*		
14. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	#		
15. Öngyulladási hőmérséklet:	nincs adat		
16. Bomlási hőmérséklet:	nincs adat		
17. Viszkozitás:	6,5 mPa.s 3,9 mPa.s	20°C 40°C	
18. Robbanásveszélyes tulajdonságok:	nem robbanásveszélyes		
19. Oxidáló tulajdonságok:	nem oxidáló		

9.2. Egyéb információk:

* A termék vízben diszpergálható.
Az imidakloprid oldékonysága 20°C-on:
diklór-metánban: 55 g/l
izopropil-alkoholban: 1,2 g/l
toluolban: 0,68 g/l
vízben: 0,61 g/l
n-hexánban: < 0,1 g/l

Imidakloprid: log Kow = 0,57 20°C-on

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG**10.1. Reakciókészség:**

Tudomásunk szerint a terméknek nincs speciális reakciókészsége.

10.2. Kémiai stabilitás:

Környezeti hőmérsékleten stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Nem ismertek.

10.4. Kerülendő körülmények:

A termék hevítése esetén ártalmas és irritáló hatású gázok keletkezhetnek.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Nem ismertek.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Az alapvető bomlástermékei a terméknek illékony, toxikus, irritáló hatású és tűzveszélyes vegyületek, mint például: nitrogén-oxidok, hidrogén-klorid, hidrogén-cianid, szén-monoxid, szén-dioxid, kén-dioxid és különböző klórozott szerves vegyületek.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK**11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:**

Akut toxicitás: a termék nem ártalmas belélegezve, bőrrel érintkezve vagy lenyelve. Ennek ellenére a vegyszerek kezelésénél szokásos elővigyázatosági intézkedéseket tartsuk be. Lásd 11.1.2. szakasz. A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.

Irritáció:

Bőrkorrózió/irritáció: a termék enyhén bőrirritáló hatású lehet. A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási kritériumoknak. (hasonló termékekre vonatkozó mérések alapján, OECD 404)

Súlyos szemkárosodás/irritáció: a termék minimálisan szemirritáló hatású lehet. A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási kritériumoknak. (hasonló termékekre vonatkozó mérések alapján, OECD 405)

Maró hatás: nem ismert.

Szenzibilizáció:

Légúti vagy bőrszenzibilizáció: a termék nem szenzibilizáló hatású a helyi nyirokcsomó vizsgálatok alapján. A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási kritériumoknak (hasonló termékekre vonatkozó mérések alapján, OECD 429).

Ismételt dózisú toxicitás: nem ismert.

Rákkeltő hatás: nem ismert.

Mutagenitás: nem ismert.

Reprodukciót károsító tulajdonság: nem ismert.

11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:

Egy hasonló termékre vonatkozó mérések alapján:

LD₅₀ (orális, patkány): > 2000 mg/kg (OECD 425)

LD₅₀ (dermális, patkány): > 2000 mg/kg (OECD 402)

LC₅₀ (inhalatív, patkány): > 5,04 mg/l/4h (OECD 403)

A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.

11.1.3. Valószínű expozíciós útra vonatkozó információ:

Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.

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

Orális bevétel követően: gasztrointesztinális panaszok, remegés, légzési nehézség.

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

Nem áll rendelkezésre adat.

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:

Aspirációs veszély: a termék nem mutatja aspirációs tüdőgyulladás veszélyét. A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Imidakloprid (CAS-szám: 138261-41-3):

Akut toxicitás: az anyag nem ártalmas belélegezve, bőrrel érintkezve. Lenyelve ártalmas.

LD₅₀ (orális, patkány (hím)): 379-648 mg/kg (OECD 401)

LD₅₀ (dermális, patkány): > 5000 mg/kg (OECD 402)

LC₅₀ (inhalatív, patkány): > 0,069 mg/l/4h (OECD 403)

Bőrkorrózió/irritáció: nem irritálja a bőrt. A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási kritériumoknak. (OECD 404)

Súlyos szemkárosodás/irritáció: a termék nem irritálja a szemet. A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási kritériumoknak. (OECD 405)

Légúti vagy bőrszenzibilizáció: a termék nem szenzibilizáló (OECD 406). A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.

Csírasejt mutagenitás: a kínai hörcsög petesejtén végzett vizsgálatok negatív eredményt mutattak OECD 476 módszere alapján és az OECD 473 módszernek megfelelően 2 vizsgálat számára keverve. Az egér csírasejt vizsgálat negatív volt (OECD 483 módszer). A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.

Karcinogenitás: az imidakloprid nem jelez onkogén potenciált patkányokban és egerekben (OECD 451 és 453). A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.

Reprodukciós toxicitás: nem tapasztaltak hatásokat a termékenységre az anyára nem toxikus dózisokban (OECD 416). Nincs jele teratogén (születési rendellenességeket okozó) hatásoknak (OECD 414). A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.

STOT-egyszeres expozíció: ismereteink alapján nem figyeltek meg specifikus hatásokat az anyagon. A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.

STOT-ismételt expozíció: NOEL: 150/600 ppm, ekvivalens a 14,0 mg/ttkg/nap dózissal hímeknél és 83,3 mg/ttkg/nap dózissal nőstényeknél a testsúlycsökkenés alapján 600 ppm-nél (hímek) és 2400 ppm-nél (nőstények) és a máj funkcionális változásai alapján 2400 ppm-nél nőstényeken (OECD 408). A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás:

Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Tilos a terméket élővízbe, vízfolyásokba és a talajba juttatni.

A gyártó egyéb adata: A termék inszekticid és erősen mérgező a méhekre. Mérgező lehet más rovarfajokra vagy rokon organizmusokra. A termék nem tekinthető ártalmatlanak halakra, daphniafélékre, vízi növényekre, madarakra és a talaj makro-organizmusaira.

Rövid távon hatással lehet a talaj mikroorganizmusaira, de nem figyeltek meg jelentős hosszú távú hatásokat.

Hasonló termékekre vonatkozó mérések alapján:

Halak:

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

Gerinctelenek:

EC₅₀ (Daphniafélék – Daphnia magna): > 100 mg/l/48h; NOEC 21 nap (Daphniafélék – Daphnia magna): 1,8 mg/l

Algák:

IC₅₀ (Zöld alga – Pseudokirchneriella subcapitata): >100 mg/l/72h

Madarak:

LD₅₀ (Virgíniai fogoly – Colinus virginianus): 2574 mg/kg

Rovarak:

LD₅₀ (méhek – Apis mellifera L. – orális): 0,004 µg/méh/48h

LD₅₀ (méhek – Apis mellifera L. – érintkezés): kb. 0,018 µg/méh/48h

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Imidakloprid (CAS-szám: 138261-41-3):

Hasonló termékekre vonatkozó mérések alapján az imidakloprid:

Gerinctelenek:

LC₅₀ (mexikói bolharák – Hyalella azteca): 0,526 mg/l/96h

LC₅₀ (opossum garnéla – Mysidopsis bahia): 0,0341 mg/l/96h

Földgiliszta:

LC₅₀ (Eisenia foetida foetida): 10,7 mg/kg száraz talaj/14 nap

Madarak:

LD₅₀ (Japán fűrj – Coturnix coturnix japonica): 31 mg/kg

LD₅₀ (Japán fűrj – Coturnix coturnix japonica): 2225 ppm 5 napos étrend, takarmányban

Baktériumok:

IC₅₀ (aktív iszap): >10000 mg/kg

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

A termék kis mennyiségű biológiailag nem könnyen lebomló összetevőt tartalmaz és előfordulhat, hogy nem bomlik le a szennyvíztisztító telepeken.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Imidakloprid (CAS-szám: 138261-41-3):

Az imidakloprid biológiailag nem könnyen bomlik le. Lassú bomláson megy keresztül a környezetben és a szennyvíztisztító telepeken. A bomlás főleg mikrobiológiai és aerob, de foto-degradáció is előfordul. Az elsődleges lebomlási felezési idő a környezetben sokat változik a körülményektől függően, általában néhány hónaptól egy évig terjed.

12.3. Bioakkumulációs képesség:

Lásd a 9. szakaszt az oktanol-víz megoszlási hányadosra vonatkozó információkért.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Imidakloprid (CAS-szám: 138261-41-3):

Az imidakloprid várhatóan nem bioakkumulálódik.

12.4. A talajban való mobilitás:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Imidakloprid (CAS-szám: 138261-41-3):

A környezetben az imidakloprid mérsékelten mobil.

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

Egyik összetevő sem felel meg a PBT vagy vPvB kritériumoknak.

12.6. Egyéb káros hatások:

Egyéb releváns veszélyes környezeti hatás nem ismert.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 98/2001 (VI. 15.) Korm. rendeletben és a 16/2001 (VII. 18) KöM rendeletben foglaltak szerint.

13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A termék maradékait és a kiürült, de nem megtisztított csomagolást veszélyes hulladékként kell kezelni.

A 2008/98/EK irányelv alapján az újbóli felhasználást vagy az újbóli feldolgozást kell először megfontolni. Amennyiben ez nem kivitelezhető, a termék ártalmatlanítható hatósági engedéllyel rendelkező vegyi feldolgozóüzemnek történő átadással vagy ellenőrzött körülmények közötti, füstmosóval ellátott üzemben történő égetéssel.

Ne szennyezzük a vizet, a táplálékot, a takarmányt, a vetőmagokat tárolás vagy ártalmatlanítás közben. Ne engedjük csatornarendszerbe. A helyi előírások alapján ártalmatlanítsuk.

EWC: 20 01 19* növényvédő szerek

13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A tárolóedényeket háromszorosan öblítsük ki, majd adjuk át újrahasznosításra vagy rekondicionálásra. Alternatívaként a csomagolást szűrjük ki használhatatlanná téve egyéb célokra és ártalmatlanítsuk lerakással. Az éghető csomagolóanyagok esetén ellenőrzött körülmények közötti égetés lehetséges füstmosóval ellátott égetőműben. A helyi előírások alapján ártalmatlanítsuk.

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:
3082
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:
KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (imidakloprid)
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):
9
- 14.4. Csomagolási csoport:
III
- 14.5. Környezeti veszélyek:
Tengerszennyező: igen.
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:
Ne engedjük a környezetbe.
- 14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás:
A termék nem kerül tankerekben ömlesztett szállításra.

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 453/2010/EU RENDELETE (2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK 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. Veszélyes hulladékokra vonatkozó hazai előírások:
98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről és módosításai
16/2001 (VII. 18.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről és módosításai
2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
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. Biocid termékekre vonatkozó előírások:
38/2003. (VII. 7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet a biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről és hatályos módosításai

- 15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nem szükséges csatolni a termékhez.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

- A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok: -
A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:
DNEL: Derived no effect level. PNEC: Predicted no effect concentration. CMR hatások: karcinogenitás, mutagenitás és reprodukciós toxicitás. PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus. n.m.: nincs meghatározva. n.a.: nem alkalmazható.
Felhasznált irodalom/források: a feltüntetett toxikológiai és ökotoxikológiai adatok nem publikált céges adatokból származnak. Az összetevőkről feltüntetett egészségügyi és környezeti adatok publikált szakirodalomból származnak és számos helyen fellelhetők.
A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló R-mondatok teljes szövege:
R 22 – Lenyelve ártalmas
R 50/53 – Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat
R 51/53 – Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat
A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló H-mondatok teljes szövege:
H302 – Lenyelve ártalmas.
H400 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

H410 – Nagyon mérgező 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: a terméket csak olyan személy használhatja, aki tisztában van annak veszélyes tulajdonságaival és oktatásban részesült a biztonsági elővigyázatossági intézkedésekkel kapcsolatban.

Javasolt felhasználási korlátozások (a szállító nem kötelező jellegű javaslata): -

Ez a biztonsági adatlap a gyártó által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosítása, valamint vonatkozó rendeletei, 44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet és módosítása a 33/2004. (V.26.) ESZCSM rendelet (a veszélyes anyagokkal és a veszélyes keverékekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól) előírásainak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak. Ezek mindössze a termék kezeléséhez adott útmutatóként szolgálhatnak, a teljesség igénye nélkül. A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak. Mindezekre tekintettel a biztonsági adatlap készítője – a termék felhasználásának, kezelésének körülményeit nem ismerve – semmilyen közvetlen vagy közvetett felelősséget vagy garanciát nem vállal a termék minőségéért, és nem ad biztosítékot arra vonatkozóan, hogy a biztonsági adatlapban foglalt minden információ, adat és ajánlás a felhasználás időpontjában maradéktalanul pontosnak és helytállóknak bizonyul. A biztonsági adatlap készítője, illetve az adatlapot kibocsátó gyártó/forgalmazó cég nem vonható felelősségre az itt leírtakért és semmilyen káresemény, veszteség, sérülés, baleset, illetve ezekhez hasonló vagy ezekhez kapcsolódó más esemény bekövetkezéséért, amely összefüggésbe hozható az itt megadott információk felhasználásával. 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.

Töltse le ezt a biztonsági adatlapot
telefonjára a QR-kód segítségével
és ossza meg partnereivel.



Bővebb információ a QR-kód
használatáról:
www.biztonsagiadatlap.hu