

BIZTONSÁGI ADATLAP AZ 1907/2006/EK RENDELET SZERINT

Kereskedelmi név: **EFFECT hangyairtó gél**

A kiadási dátuma: **27.10.2021**, A felülvizsgálat dátuma: **17.03.2023**, Változat: **1.1**

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

1.1 Termékazonosító

Kereskedelmi név

EFFECT hangyairtó gél



<https://my.chemius.net/p/ENUQiB/en/pd/hu>

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Megfelelő azonosított felhasználás

Hangyairtásra szolgáló rovarölő szer (PT18) (gél).

Ellenjavallt felhasználások

Ne vigye fel közvetlenül élelmiszerre, takarmányra, ne tegye italba vagy ezek közelébe, továbbá ne vigye fel olyan felületekre vagy segédeszközökre, amelyek élelmiszerrel, takarmánnyal, itallal vagy állatokkal közvetlenül érintkezhetnek.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító

Unichem Gaia Kft.

Ipar Utca 2

2146 Mogyoród, Magyarország

+36 28 361 901

office@unichemgaia.hu

1.4 Sürgősségi telefonszám

ETTSZ (Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat) telefonszám

(zöld szám) 06/80-201-199

Szállító

+36 28 361 901

SZAKASZ 2: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerinti osztályba sorolás

Aquatic Chronic 2; H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2 Címkézési elemek

Címkézés az 1272/2008/EK rendelet [CLP] szerint



H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi előírásoknak megfelelően.

2.3 Egyéb veszélyek

PBT/vPvB

Nincs adat.

Endokrin károsító tulajdonságok

Nincs adat.

További információk

Az ebben a készítményben levő anyagok nem PBT vagy vPvB besorolásúak.

SZAKASZ 3: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1 Anyagok

A keverékekkel kapcsolatban, ld. 3.2.

3.2 Keverékek

Vegyi név	CAS EC Index Reach	%	Az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerinti osztályba sorolás	Egyedi koncentráció-határértékek	Kiegészítő összetevők
toluol	108-88-3 203-625-9 601-021-00-3	<0,01	Flam. Liq. 2; H225 Asp. vesz. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Repr. 2; H361d STOT RE 2; H373	/	/
imidakloprid (ISO)	138261-41-3 428-040-8 612-252-00-4	0,0204	Acute Tox. 3; H301 Aquatic Acute 1; H400; M = 100 Aquatic Chronic 1; H410; M = 1000	orális: ATE = 131 mg/kg testsúly	/

SZAKASZ 4: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános megjegyzések

Kétséges esetben vagy rossz közérzet jelentkezésekor orvosi segítséget kell kérni. Mutassuk meg az orvosnak a biztonsági adatlapot vagy címkét.

(Túlzott) belégzés esetén

A balesetést vigyük friss levegőre – hagyjuk el a szennyezett területet. Hívjunk szakorvost!

Bőrrel való érintkezést követően

Bő vízzel haladéktalanul mossuk le a testrészeket, amelyek érintkeztek a készítménnyel. Ha a tünetek nem múlnak el, orvosi segítséget kell kérni.

Szembe kerülést követően

A szemet, a szemhéj alatt is, azonnal bő folyó vízzel ki kell mosni. A kontaktlencsét ki kell venni, ha van. Ha a tünetek nem múlnak el, orvosi segítséget kell kérni.

Lenyelést követően

A száját vízzel mossuk ki. Azonnal orvosi segítséget kell kérni! Mutassuk meg az orvosnak a biztonsági adatlapot vagy címkét.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

(Túlzott) belégzés esetén

A ködnek vagy gőznek való túlzott kitettség légzési irritációt okozhat. Irritálja a légutakat.

Bőrrel való érintkezést követően

Bőrrel érintkezve irritációt és bőrpírt okozhat.

Szembe kerülést követően

A szembe jutva irritációt okozhat.

Lenyelést követően

Hányingert / hányást és hasmenést okozhat. Hasi fájdalmakat okozhat.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüneti kezelés.

SZAKASZ 5: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1 Oltóanyag

Oltóanyag

Száraz vegyi por.

Szén-dioxid (CO₂).

Vízpermet. Nagyobb tüzeket vízpermettel kell oltani.

Az alkalmatlan oltóanyag

Nincs megadva.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Veszélyes, hőre bomló termékek

Égéskor mérgező gázok fejlődhetnek; meg kell akadályozni a gázok/füst belégzését.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Speciális védelmi intézkedések a tűzoltók számára

Ne lélegezzük be az égéskor vagy hevítéskor keletkező füstöt/gázokat. A kockázatnak kitett edényzetet vízpermettel hűtsük és lehetőleg távolítsuk el a tűz körzetéből.

Speciális védőfelszerelések a tűzoltóknak

A tűzoltóknak megfelelő védőruházatot kell viselniük (beleértve a sisakokat, védőcsizmákat és kesztyűket) (MSZ EN 469) és teljes arcot takaró, önálló légzőkészüléket (SCBA) kell használniuk (MSZ EN 137).

Egyéb információk

A tűzoltásban szabadba került és elszennyeződött vizet az előírások szerint össze kell gyűjteni és ártalmatlanítani kell; a csatornába nem engedhető.

SZAKASZ 6: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Egyéni védőfelszerelés

Személyes védőfelszerelést kell viselni (8. fejezet).

Eljárások baleset megakadályozására

Gondoskodni kell a megfelelő szellőzésről.

Eljárások baleset esetén.

Meg kell akadályozni védőfelszerelést nem viselő személyek hozzáférését. Evakuáljuk a veszélyes területet.

Akadályozzák meg a bőrre és szembe jutást. Személyes veszélyeztetés esetén vagy felkészületlenül nem szabad

intézkedni.

A sürgősségi ellátók esetében

Használjunk személyes védőeszközöket.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Meg kell akadályozni a csatornába/lefolyókba/vizekbe vagy áteresztőképes talajba jutást. A víz vagy talaj szennyeződése esetén értesíteni kell az Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatóságot.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Lokalizálásra

Kerítse körbe a kiömlött anyagot, ha ez nem jelent kockázatot.

Feltakarításra

A kiömlött készítményt itassuk fel inert anyaggal (abszorbens, homok, fűrészpor), gyűjtsük edénybe és adjuk át meghatalmazott hulladékátvevőnek. Akadályozza meg az anyag csatornába, vízfolyásba, pincébe vagy zárt helyre jutását. Szellőztessék át a helyiséget. Az előírások szerint kell eltávolítani (lásd szakasz 13).

Egyéb információk

Lásd szakasz 7: biztonságos kezelésre.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Ld. még a 8. és 13. szakaszt.

SZAKASZ 7: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Védő intézkedések

Tűz megelőzési intézkedések

Gondoskodni kell a jó szellőzésről.

Intézkedések aeroszolok és por keletkezésének megelőzésére

Gondoskodni kell a helyi légelszívásról (szellőztetésről), mert a gőzök és aeroszolok a tüdőbe juthatnak.

Környezetvédelmi intézkedések

Nem szabad a csatornába, felszíni vizekbe és a talajra önteni. Az edényzetet rögtön a használat után szorosan le kell zárni.

Egyéb intézkedések

Nincs adat.

Munkahelyi higiéniai alapszabályok

Fontos a személyi higiénia (pihenés előtt és a munka befejezése után kezet kell mosni). Munkavégzés közben enni, inni és dohányozni tilos. Kerülje a bőrre és szembe jutást. Csak csecsemők, gyermekek, háziállatok és nem célállatok számára elérhetetlen helyen alkalmazzák.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolás

Eredeti, jól záró edényzetben tartandó, hűvös és jól szellőző helyen. Tárolja hűvös, száraz, jól szellőző helyen. Gyújtóforrásoktól védve tartandó – tilos dohányozni a közelében. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó. Gyermekek kezébe nem kerülhet. Jól záró edényzetben tartandó. Fénytől védendő. Védni kell a fagytól (nem fagyhat meg). Védni kell a nedvességtől és víztől.

Göngyöleganyagok

Eredeti csomagolás.

Követelmények a tárolóhellyel és göngyöleggel szemben

A felnyitott tartályokat használat után zárja vissza. A szivárgás megelőzése érdekében a tartályokat helyezze el felállítva. Ne tárolja címkézés nélküli tárolóedényben.

Utasítások a tárolóhely kialakítására

Tárolás a helyi előírások alapján.

Egyéb adatok a tárolási feltételekről

Összeférhetetlen anyagoktól elkülönítve tartandó.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Ajánlások

Az azonosított felhasználásokra vonatkozó információkat lásd az 1.2. alfejezetben.

Különleges megoldások az ipar számára

Nem áll rendelkezésre adat

SZAKASZ 8: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Foglalkozásszerű expozícióra vonatkozó kötelező határértékek

Megnevezés	CAS-szám	ÁK-érték mg/m ³	CK-érték mg/m ³	Jellemző	tulajdonság hivatkozás	ÁK korrekciós csoport	Biológiai határértékek
TOLUOL	108-88-3	190	380	b, i, BEM	EU2	R+T	o-krezol - 1 mg/g kreatinin (1 mikromol/mmol kreatinin (kerekített értékek)) - vizelet - műszak végén

A monitorozási folyamattal kapcsolatos adatok

MSZ EN 482:2021 Munkahelyi expozíció. Eljárások a vegyi anyagok koncentrációjának meghatározására. A teljesítményre vonatkozó alapkövetelmények. MSZ EN 689:2018+AC:2019 Munkahelyi expozíció. Inhalatív vegyi anyagok expozíciómérése. Stratégia a foglalkozási expozíciók határértékeknek való megfelelés vizsgálatára.

DNEL/DMEL értékek

Termékre

Nincs adat.

Összetevőkre

Nincs adat.

PNEC értékek

Termékre

Nincs adat.

Összetevőkre

Nincs adat.

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Megfelelő műszaki ellenőrző

Megelőző biztonsági intézkedések

A bevált ipari higiéniai és biztonsági gyakorlat szerint járjon el. Fontos a személyi higiénia – pihenés előtt és a munka befejezése után kezet kell mosni. Tartsák be a vegyszerek kezelésére vonatkozó általános óvintézkedéseket.

Munkavégzés közben nem szabad enni, inni és dohányozni. Meg kell akadályozni a szembe és bőrre jutást. Élelmiszerrel, italtól és takarmánnyal távol tartandó.

Sztruktuális intézkedések az expozíció megelőzésére

Nincs adat.

Megfelelő műszaki ellenőrzések

A szennyezett ruhákat azonnal el kell távolítani és ismételt használatuk előtt meg kell tisztítani.

Műszaki intézkedések az expozíció megelőzése

Gondoskodni kell a jó szellőzésről és az elszívásról azokon a helyeken, ahol nagyobb a koncentráció.

Egyéni védőfelszerelés

szemvédelem

Normál használat esetén nem szükséges. Ha fennáll a szembe fröccsenés veszélye, akkor oldalt is záró védőszemüveget

kell viselni (MSZ EN 166).

kézvédelem

Normál használat esetén nem szükséges. Hosszabb idejű expozíció esetén védőkesztyűt kell viselni (EN 374).

Megfelelő anyagok

bőrvédelem

Normál használat esetén nem szükséges. Hosszabb idejű expozíció esetén védőruházatot kell viselni. Pamut munkavédelmi ruha (MSZ EN 340) és az egész lábat takaró lábbeli (MSZ EN ISO 20345).

légzésvédelem

Normál használat és megfelelő szellőzés esetén nem szükséges. Elégtelen szellőzés esetén légzésvédelem szükséges. Megfelelő, szűrős légzésvédő álarcot kell viselni (A2-P2).

A hővel kapcsolatos veszélyek

Nincs adat.

Környezeti expozíció-ellenőrzések

Intézkedések az anyagoknak/keverékeknek való kitettség megelőzésére

Nincs adat.

Strukturális intézkedések az expozíció megelőzésére

Nincs adat.

Megfelelő műszaki ellenőrzések

Nincs adat.

Műszaki intézkedések az expozíció megelőzése

Akadályozzák meg folyó vizekbe, csatornába vagy talajba jutását.

SZAKASZ 9: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Külső jellemzők

Folyadék - gél

Szín

színtelen

Szag

tipikus

Az egészség-, vagyon- és környezetvédelem szempontjából fontos adatok

Szagküszöbérték	Nincs adat.
Olvadáspont/fagyáspont	Nincs adat.
Kezdő forráspont és forrásponttartomány	Nincs adat.
Gyúlékonyság	Nincs adat.
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok	Nincs adat.
Lobbanáspont	> 130 °C (Regulation (EC) No 440/2008; Method A.9.)
Öngyulladási hőmérséklet	Nincs adat.
Bomlási hőmérséklet:	Nincs adat.
pH	6.9 a 20 °C (CIPAC MT 75.3 - 1% H ₂ O)
Viszkozitás	Dinamikus: 8536.7 — 10060 cP a 20 °C (CIPAC MT 1925)
Oldódás	víz: elegyedik
Megoszlási együttható	Nincs adat.
Gőznyomás	Nincs adat.
Sűrűség / súly	sűrűség: 1.3505 g/cm ³ (CIPAC MT 3.2)
Gőzsűrűség	Nincs adat.
Részecskejellemzők	Nincs adat.

9.2 Egyéb információk

Robbanásveszélyesség	Anyag magától nem gyullad. A termék nem robbanásveszélyes.
----------------------	--

Egyéb információk
Nincs más adat.

SZAKASZ 10: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1 Reakciókészség

Az ajánlott szállítási és tárolási feltételek mellett stabil.

10.2 Kémiai stabilitás

Normál használat és a munkavégzési/kezelési/tárolási utasítások betartása esetén stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Normál használat, valamint a használati és tárolási utasítások betartása esetén a termék stabil.

10.4 Kerülendő körülmények

Nem ismert.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Csak az eredeti edényben tárolható. Ne keverjük más vegyi anyagokkal (tisztító- és mosószerekkel).

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Normál használat esetén nem várhatók veszélyes bomlástermékek.

SZAKASZ 11: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

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

(a) Akut toxicitás
Összetevőkre

Vegyi név	az expozíció fajtája	típus	Faj	Óra	Érték	módszer	Megjegyzés
imidakloprid (ISO)	orális	LD ₅₀	patkány	/	380 - 650 mg/testsúly-kg	/	/
imidakloprid (ISO)	dermális	LD ₅₀	patkány	/	> 5000 mg/testsúly-kg	/	/
imidakloprid (ISO)	inhalálás	LC ₅₀	patkány	4 h	> 0.069 mg/l	/	Belélegezhető aeroszol formájában tesztelve. A lehető legmagasabb koncentráció.
imidakloprid (ISO)	inhalálás (por)	LC ₅₀	patkány	/	> 5323 mg/l	/	A legnagyobb lehetséges koncentráció.
imidakloprid (ISO)	orálisan	LD ₅₀	méhek	48 h	0.0037 µg/organizmus	/	/
imidakloprid (ISO)	dermális	LD ₅₀	méhek	48 h	0.081 µg/organizmus	/	/

További információk
Nem akutan toxikus besorolású.

(b) Bőrkorrózió/bőrirritáció
Nincs adat.

További információk
A termék nincs bőr-irritálóként osztályozva.

(c) Súlyos szemkárosodás/szemirritáció
Nincs adat.

További információk
A termék besorolása szerint nem szemet irritáló készítmény.

(d) Légzőszervi szenzibilizáció vagy bőrszenzibilizáció
Nincs adat.

További információk
Nincs túlérzékenységet okozó vegyi anyagként besorolva.

(e) Csírasejt-mutagenitás
Összetevőkre

Vegyi név	típus	Faj	Óra	eredmény	módszer	Megjegyzés
imidakloprid (ISO)	in-vitro mutagén hatás	ember (limfociták)	/	A citogenetikai tanulmányban az aberráció enyhe, megismételhető gyorsulása észlelhető a citotoxikus koncentráció területén anyagcsere aktiválása nélkül; metabolikus aktivációval többféleképpen magyarázható eredményt kaptunk. Nem valószínű, hogy az anyag genotoxikus az emberre nézve.	/	/
imidakloprid (ISO)	in-vitro mutagén hatás	/	/	Az in vitro tesztek a pontmutáció (szalmonella/mikros zómák reverz mutációja és CHO-HGPRT) és a DNS-re káros tulajdonságok (mitotikus élesztőgombák rekombinációs elemzése, UDS teszt patkányok hepatocitáin) tekintetében negatív eredményeket adtak.	/	/
imidakloprid (ISO)	in-vivo mutagén hatás	/	/	A kromoszómakárosodás tekintetében minden in vivo teszt (mikronukleusz teszt, csontvelő citogenetikai vizsgálata, testvérkromatidák kicserélődése, spermatoгонok citogenetikai vizsgálata) negatív volt.	/	/

(f) Rákkeltő hatás
Összetevőkre

Vegyí név	az expozíció fajtája	típus	Faj	Óra	Érték	eredmény	módszer	Megjegyzés
imidakloprid (ISO)	-	/	/	/	/	A hosszú távú vizsgálatokban nincs bizonyíték a karcinogenitásra.	/	/

(g) Reprodukciós toxicitás

Összetevőkre

Vegyí név	Reprodukciós toxicitás típus	típus	Faj	Óra	Érték	eredmény	módszer	Megjegyzés
imidakloprid (ISO)	Fejlődési toxicitás	NOAEL	nyúl	/	24 mg/kg bw/nap	/	/	szájon át
imidakloprid (ISO)	Fejlődési toxicitás	NOAEL	patkány	/	100 mg/kg bw/nap	/	/	szájon át
imidakloprid (ISO)	orális	NOAEL	patkány	/	20 mg/kg bw/nap	/	/	mérgező a szülőkre
imidakloprid (ISO)	orális	NOAEL	nyúl	/	24 mg/kg bw/nap	/	/	anyai
imidakloprid (ISO)	orális	NOAEL	patkány	/	30 mg/kg bw/nap	/	/	anyai
imidakloprid (ISO)	orális	NOAEL	patkány	/	50 mg/kg bw/nap	/	/	/
imidakloprid (ISO)	orális	NOAEL	patkány	/	20 mg/kg bw/nap	/	/	utódok

A CMR tulajdonságok értékelésének összefoglalása

A vegyi anyag nem rákkeltő, mutagén vagy termékenységre mérgező besorolású.

(h) Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Nincs adat.

További információk

STOT SE (egyszeri expozíció): nem sorol.

(i) Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Összetevőkre

Vegyí név	az expozíció fajtája	típus	Faj	Óra	Expozíció	szerv	Érték	eredmény	módszer	Megjegyzés
imidakloprid (ISO)	-	NOAEL	patkány	/	/	/	42 mg/kg bw	/	/	Neurotoxicitás.
imidakloprid (ISO)	orális	NOAEL	Kutya	90 napok	/	/	23.5 mg/tt kg	/	/	középtávon
imidakloprid (ISO)	-	NOAEL	patkány	/	/	/	9.3 mg/kg	/	/	középtávon, neurotoxikus
imidakloprid (ISO)	-	NOAEL	Kutya	1 évek	/	/	41 mg/kg bw/nap	/	/	hosszútávon
imidakloprid (ISO)	-	NOAEL	egér	2 évek	/	/	208 mg/kg bw/nap	/	/	hosszútávon
imidakloprid (ISO)	-	NOAEL	patkány	2 évek	/	/	5.7 mg/kg bw/nap	/	/	hosszútávon
imidakloprid (ISO)	Dermális	NOAEL	nyúl	21 napok	/	/	1000 mg/kg bw/nap	/	/	/
imidakloprid (ISO)	inhalálás	NOAEL	patkány	28 napok	/	/	0.03 mg/L levegő	/	/	/

További információk

STOT RE (ismételt expozíció): nem sorol.

(j) Aspirációs veszély

Nincs adat.

További információk

Nem belélegezve mérgező (aspirációs toxicitás) besorolású.

A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek

Nincs adat.

A kölcsönhatásokból eredő hatások
Nincs adat.

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok

Nincs adat.

Egyéb információk

Nincs adat.

SZAKASZ 12: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1 Toxicitás

Akut (rövid távú) toxicitás

Összetevőkre

Vegyi név	típus	Érték	Záridő	Faj	organizmus	módszer	Megjegyzés
imidakloprid (ISO)	EC ₅₀	> 10000 mg/l	3 h	baktériumok	Aktív sár/iszap	/	/
imidakloprid (ISO)	EC ₅₀	0.00177 mg/l	96 h	rovar	<i>caenis horaria</i>	/	/
imidakloprid (ISO)	EC ₅₀	0.00102 mg/l	96 h	rovar	<i>cloeon dipterum</i>	/	/
imidakloprid (ISO)	ErC ₅₀	> 100 mg/l	72 h	algák	<i>Selenastrum capricornutum</i>	/	/
imidakloprid (ISO)	LC ₅₀	211 mg/l	96 h	halak	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	/	/
imidakloprid (ISO)	NOEC	< 100 mg/l	72 h	algák	<i>Selenastrum capricornutum</i>	/	/
imidakloprid (ISO)	EC ₅₀	85 mg/l	48 h	rákok	<i>Daphnia magna</i>	/	/

Krónikus (hosszú távú) toxicitás

Összetevőkre

Vegyi név	típus	Érték	Záridő	Faj	organizmus	módszer	Megjegyzés
imidakloprid (ISO)	EC ₁₀	2.4E-5 mg/l	28 napok	rovarok	<i>Caenis horaria</i>	/	/
imidakloprid (ISO)	EC ₁₀	3.3E-5 mg/l	28 napok	rovarok	<i>cloeon dipterum</i>	/	/
imidakloprid (ISO)	NOEC	1.8 mg/l	21 napok	rákok	<i>Daphnia magna</i>	/	/
imidakloprid (ISO)	NOEC	9.02 mg/l	91 napok	hal	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	/	/
imidakloprid (ISO)	NOEC	5600 mg/l	/	/	eleveniszap	/	/

További információk

A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Abiotikus lebomlás, fizikai- és fotokémiai kiürülés

Nincs adat.

Biodegradáció

Összetevőkre

Vegyi név	típus	fok	Óra	Eredmény	módszer	Megjegyzés
-----------	-------	-----	-----	----------	---------	------------

imidakloprid (ISO)	-	/	/	inherensen biológiailag nem lebomló	/	/
imidakloprid (ISO)	-	/	/	biológiai nem lebomló	/	/
imidakloprid (ISO)	-	/	/	Az anyag nyílt vízrendszerekben nagyon lassan tűnik el, míg az eltűnése fénynek való kitettség esetén sokkal gyorsabb.	/	/
imidakloprid (ISO)	aerob	/	/	A talajban az anyag nagyon lassan bomlik le.	/	/

További információk

A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

12.3 Bioakkumulációs képesség**Megoszlási együttható****Összetevőkre**

Vegyi név	közeg	Érték	Hőmérséklet °C	pH	Koncentráció	módszer
imidakloprid (ISO)	Oktanol-víz (log Kow)	0.57	/	/	/	/

Biokoncentrációs tényező (BCF)**Összetevőkre**

Vegyi név	Faj	organizmus	Érték	Időtartam	Eredmény	módszer	Megjegyzés
imidakloprid (ISO)	BCF	giliszták	0.88	/	/	/	/
imidakloprid (ISO)	BCF	halak	0.61	/	/	/	/
imidakloprid (ISO)	BCF	/	/	/	Bioakkumulációs potenciálja alacsony.	/	/

További információk

A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

12.4 A talajban való mobilitás**A környezetben való ismert vagy tervezett eloszlás**

Nincs adat.

Felületi feszültség

Nincs adat.

Adszorpció / deszorpció**Összetevőkre**

Vegyi név	típus	Kritériumok	Érték	Eredmény	módszer	Megjegyzés
imidakloprid (ISO)	Föld	Henry-állandó (H)	$1.675E-10 \text{ Pa}\cdot\text{m}^3 / \text{mol}$	/	/	20 °C
imidakloprid (ISO)	Föld	/	230 mL/g	/	/	szerves szén, adszorpció
imidakloprid (ISO)	Föld	/	277 mL/g	/	/	szerves szén, deszorpció
imidakloprid (ISO)	Föld	/	/	mérsékelten terjed a talajban	/	/

További információk

A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Az ebben a készítményben levő anyagok nem PBT vagy vPvB besorolásúak.

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

Nincs adat.

12.7 Egyéb káros hatások

Nincs adat.

12.8 További információk**Termékre**

Vízi szervezetekre gyakorolt toxicitása miatt hosszan tartó károsodást okozó anyag. Talajba, vizekbe vagy csatornába engedni nem szabad.

Összetevőkre**imidakloprid (ISO)**

Az anyag nem perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) és nem nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) besorolású.

SZAKASZ 13: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK**13.1 Hulladékkezelési módszerek****Termék/Csomagolás ártalmatlanítása****Az edényzet ártalmatlanítása (hulladékká válása esetén)**

A hulladékkezelési szabályzat szerint kell ártalmatlanítani. A hulladékot az előírások szerint kell ártalmatlanítani: meghatalmazott veszélyeshulladék átvevőnek/ártalmatlanítónak/feldolgozónak át kell adni. Meg kell akadályozni a lefolyókba vagy csatornába jutást. Nem kerülhet a háztartási szemétbe.

Hulladékkódok / hulladék-megjelölések a LoW alapján

Nincs adat.

A készítmény ártalmatlanítása (hulladékká válása esetén)

A hulladékká vált edényzet és csomagolás kezeléséről szóló szabályzat szerint kell eltávolítani. A teljesen kiürült edényzetet el kell juttatni a megfelelő hulladékfeldolgozó hatóságnak.

Hulladékkódok / hulladék-megjelölések a LoW alapján

Nincs adat.

Hulladékkezelésre vonatkozó információk

A hulladékkezelési rendelet szerint kell ártalmatlanítani.

Szennyvíz-ártalmatlanításra vonatkozó információk

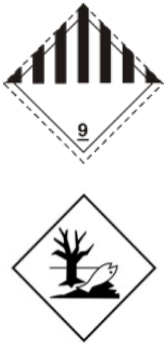
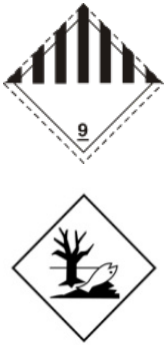
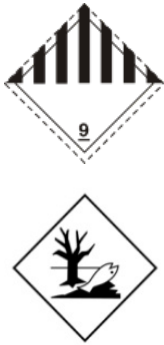
Nem szabad a csatornába önteni.

Egyéb ártalmatlanítási javaslatok

Be kell tartani a hatályos törvényeket!

SZAKASZ 14: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
14.1 UN-szám vagy azonosító szám			
UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés			
A KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, CSEPPFOLYÓS, EGYÉB (imidacloprid (ISO))	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (imidacloprid (ISO))	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (imidacloprid (ISO))	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (imidacloprid (ISO))
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)			
9	9	9	9
	 		
14.4 Csomagolási csoport			
III	III	III	III
14.5 Környezeti veszélyek			
IGEN	Marine pollutant	IGEN	IGEN
14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések			
Korlátozott mennyiség 5 L Különleges rendelkezések: 274, 335, 375, 601 Csomagolási utasítások P001, IBC03, LP01, R001 Különleges csomagolási előírások PP1 Szállítmánycsoport 3 Alagutakra vonatkozó korlátozás (-)	Korlátozott mennyiség 5 L EmS F-A, S-F Lobbanáspont 130 °C	Limited Quantity, Packing Instructions (Ltd Qty, Pkg Inst) Y964 Limited Quantity, Maximum Net Quantity/Package (Ltd Qty, Max Net Qty/Pkg) 30 kg G Packing Instructions (Pkg Inst) 964 Maximum Net Quantity/Package (Max Net Qty/Pkg) 450 L Cargo Aircraft Only, Packing Instructions (CAO, Pkg Inst) 964 Cargo Aircraft Only, Maximum Net Quantity/Package (CAO, Max Net Qty/Pkg) 450 L Special provisions A97, A158, A197 Excepted quantities E1 ERG code 9L	Korlátozott mennyiség 5 L
14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás			
	Az áru ömlesztve nem szállítható az ömlesztett árunak szánt tárolókban vagy járműveken lévő tárolókban.		

SZAKASZ 15: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

- Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH)
- 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
- 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

Vonatkozó magyar jogszabályok:

- Veszélyes anyagok, készítmények:
- 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
- 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet, illetve módosításai [33/2004. (IV. 26.) EszCsM és 26/2007. (VI. 07) EüM (1907/2006/EK REACH) rendeletek] a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól
- 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

- Veszélyes hulladékok:

- 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről
- 16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet, illetve módosítása [10/2002. (III. 26.) KöM rendelet] a hulladékok jegyzékéről
- 94/2002. (V. 5.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladék kezelésének részletes szabályairól
- 442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről
- 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről
- 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal
- Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek: 220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet és módosításai

Tűzvédelem:

- 9/2008. (II. 22.) ÖTM rendelet
- 28/2011. (IX. 6.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról

- Munkavédelem:

- 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről 3/2002. (II. 8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről
- 2006. évi CXXIX. törvény a munkavédelemről
- 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
- 220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet Munkavédelemre vonatkozó előírások: 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MÜM rendeletei.

VOC érték szerint a 2004/42/EK irányelv
nem alkalmazható

Összetevők a mosó- és tisztítószerekről szóló 648/2004/EK rendelet szerint
Nincs adat.

Speciális utasítások

Seveso III, E2: A vízi környezetre veszélyes. 1907/2006 sz.(ES) rendelkezés (REACH) XVII melléklet - A korlátozás feltételei: 3, 48 **Biocid**:

Vonatkozó közösségi joganyagok

Biocid rendeletek: 528/2012/EU és módosításai, valamint a 354/2013/EU, 414/2013/EU, 564/2013/EU, 613/2013/EU, 736/2013, 837/2013/EU, 88/2014/EU és 334/2014/EU, 1062/2014/EU

Vonatkozó nemzeti joganyagok:

38/2003. (VII. 7.) ESZCsM-FVM-KvVM együttes rendelet a biocid termékek előállításának és forgalombahozatalának feltételeiről; 316/2013. (VIII. 28.) Korm. rendelet a biocid termékek D16 engedélyezésének és forgalombahozatalának egyes szabályairól

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelés nem áll rendelkezésre.

SZAKASZ 16: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap módosításai**2.2 Címkézési elemek****A biztonsági adatlap forrásai**

A szállító biztonsági adatlapja.

Rövidítések és mozaikszavak

ATE = Akut toxicitási érték

ADR = a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Megállapodás

ADN = Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás

CEN = Európai Szabványügyi Bizottság

C&L = Osztályozás és címkézés

CLP = Classification Labelling Packaging Regulation (Osztályozásra, címkézésre és csomagolásra vonatkozó rendelet), 1272/2008/EK rendelet

CAS-sz. = Chemical Abstracts Service szám

CMR = Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító

CSA = Kémiai biztonsági értékelés

CSR = Chemical Safety Report (Kémiai biztonsági jelentés)

DMEL = Származtatott minimális hatást okozó szint

DNEL = Származtatott hatásmentes szint

DPD = A veszélyes készítményekről szóló 1999/45/EK irányelv

DSD = A veszélyes anyagokról szóló 67/548/EGK irányelv

DU = Továbbfelhasználó

EK = Európai Közösség

ECHA = Európai Vegyianyag-ügynökség

EK-szám = EINECS és ELINCS szám (lásd még EINECS és ELINCS)

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

EGK = Európai Gazdasági Közösség

EINECS = Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke

ELINCS = Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke

EN = Európai szabvány

EQS = Környezetminőségi előírások

EU = Európai Unió

Euphrac = Európai kifejezések listája

EWK = Európai Hulladék Katalógus (a LoW váltotta fel – lásd az alábbiakban)

GES = Általános expozíciós forgatókönyv

GHS = Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere

IATA = Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség

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

IMDG = Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata

IMSBC = Nemzetközi Tengerészeti Szilárd ömlesztett rakományok

IT = Információs technológia

IUCLID = Egységes Nemzetközi Kémiai Információs Adatbázis

IUPAC = Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója

JRC = Az Európai Bizottság Közös Kutatóközpontja

Kow = oktanol-víz megoszlási együttható

LC50 = Letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál

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

LE = Jogi személy

LoW = Hulladékjegyzék (lásd <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)

LR = Vezető regisztráló

GY/I = Gyártó / Importőr

MS = Tagállam

MSDS = Anyagra vonatkozó biztonsági adatlap

OC = Üzemi feltételek

OECD = Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet

OEL = Munkahelyi expozíciós határérték

HL = Hivatalos Lap

EK = Egyedüli képviselő

OSHA = Európai Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség

PBT = Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező

PEC = Előre jelezhető környezeti koncentráció

PNEC(s) = Becsült hatásmentes koncentráció(k)

PPE = Személyi védőeszköz

(Q)SAR = 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

RIP = REACH végrehajtási projekt

RMM = Kockázatkezelési intézkedések

SCBA = Zártrendszerű légzőkészülék

SDS = Biztonsági adatlap

SIEF = Anyaginformációs cserefórum

KKV = Kis- és középvállalkozások

STOT = Célszervi toxicitás

(STOT) RE = Ismételt expozíció

(STOT) SE = Egyszeri expozíció

SVHC = Különös aggodalomra okot adó anyagok

ENSZ = Egyesült Nemzetek Szervezete

vPvB = Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

A biztonsági adatlap 3. pontjában szereplő R mondatok

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H301 Lenyelve mérgező.

H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H315 Bőrirritáló hatású.

H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

H361d Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.

H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

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

Ötletek a képzéshez

Részesítse kellő felkészítő oktatásban a vegyszerek használatáért felelős személyeket.

További információk

A keverék besorolása a 1272/2008 számú EK-rendelet szerinti határértékeken alapul.



- ☑ A termék helyes jelölése biztosított
- ☑ A helyi jogszabályokkal harmonizált
- ☑ A termék helyes besorolása biztosított
- ☑ A megfelelő szállítási adatok biztosítottak

BENS
© Consulting

| www.bens-consulting.com

A feltüntetett adatok mai tudásunkat és tapasztalatainkat tükrözik és a szállított állapotban levő termékre vonatkoznak. Az adatok célja termékünk leírása a biztonsági követelményeknek megfelelően. Az adatok jogi értelemben nem tekinthetők garanciának a termék jellemzőire. Az átvevő felelős a termék szállításával és használatával kapcsolatos törvényi előírások megismeréséért és betartásáért. A termék jellemzői a műszaki ismertetőben vannak leírva.