



Biztonsági adatlap

a 2020/878/EU rendelet szerint

Felülvizsgálat dátuma:2023.01.10.

Verzió:5.1

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító: FOVAL CE rovarirtó koncentrátum

Biocid termék: 18. terméktípus, foglalkozásszerű felhasználásra

1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Azonosított felhasználás: Rovarirtószer.

Ellenjavallt felhasználás: fentitől eltérő.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Forgalmazó neve: HAT-AGRO Higiénia Kft.
címe: 9027 Győr, Tibormajori út 1.
telefon/fax: (06) 96 525-023

Az Ön szállítója:

• Név: Colibri 90 Kft.
• Székhely: 6724 Szeged, Szilánk köz 2/C
• Telefon: +36 (62) 542-060
• e-mail: info@colibri90.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat - Budapest
(36) 06/80/201-199

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

Ez az anyag a 1272/2008/EK rendelet szerint az alábbiak szerint osztályozott veszélyesként:


Súlyos szemkárosodást okoz, H318

Mérgező a vízi élővilágra, akut, 1. kategória H400

Mérgező a vízi élővilágra, krónikus, 1. kategória H410

Rákkeltő 2. kategória H351

2.2. Címkézési elemek

	1272/2008/EK szerint
Piktogram	
Figyelmeztetés	Veszély
Feltüntetendő összetevők	8% cipermetrin + 2% tetrametrin
Figyelmeztető (H és EUH) mondatok	H318: Súlyos szemkárosodást okoz. H410: Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. H351: Feltehetően rákot okoz.
Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok	P102: Gyermekektől elzárva tartandó. 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. P273: Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. P280: Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező. P305+P351+P338: SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. P310: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz. P391: A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni. P405: Elzárva tárolandó.

2.3. Egyéb veszélyek:

A keverék nem tartalmaz a REACH XIII. mellékletével összhangban PBT/vPvP anyagokat $\geq 0,1\%$ mértékben. A keverék nem tartalmaz $0,1\%$ -os vagy annál nagyobb koncentrációban olyan anyago(ka)t, amely(ek) szerepel(nek) a REACH rendelet 59. cikk (1) bekezdése szerinti jegyzékben, vagy a 2017/2100/EU és a 2018/605/EU rendeletekben meghatározott kritériumok alapján endokrin károsító tulajdonságú anyag(ok)nak minősül(nek)..



3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.2. Keverékek:

Név	CAS-szám	EK-szám	REACH regisztrációs szám	% [tömeg]	Az 1272/2008/EK (CLP) szerinti osztályba sorolás	
					Veszélyességi osztályozás	Figyelmeztető mondatok
Piperonil-butoxid ¹	51-03-6	200-076-7	01-2119537431-46-0000	≥9 - <25	Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1	H400 M=1 H410 M=1
Dietilén-glikol-monobutil-éter ²	112-34-5	203-961-6	01-2119475104-44-XXXX	≥9 - <10	Eye Irrit. 2	H319
Kalcium-dioktil-szulfoszukcinát ¹	90194-26-6	932-231-6	01-2119560592-37-XXXX	≥9 - <10	Eye Dam. 1, Skin Irrit. 2, Aquatic Chronic 3	H315 H318 H412
Cipermetrin ³ 40/60	52315-07-8	257-842-9	02-2119680758-20-0000	≥5 - <9	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, STOT RE 2, STOT SE 3, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1	H302 H332 H335 H400 M=100000 H410 M=100000
1,2-Propándiol ¹	57-55-6	200-338-0	01-2119456809-23	≥5 - <9	-	-
Tetrametrin ⁴	7696-12-0	231-771-6	05-2116382403-48-0000	≥1 - <2,5	Carc. 2, Acute Tox. 4, STOT SE 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1	H351 H302 H371 H400 M=100 H410 M=100

Megjegyzés:

¹ Az anyag nem rendelkezik harmonizált osztályba sorolással.

² Az anyag munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkezik.

³ LD₅₀ Oral: 500 mg/kg, STA Inhalation kód/por: 3,3 mg/l

⁴ STA Oral: 500 mg/kg

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Szembe jutás: A kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. A szem öblítése legalább 15 percen át, nyitott szemhéjakkal. Ha a probléma továbbra is fennáll, forduljon orvoshoz.

Bőrre jutás: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni. Bő vízzel mossa le az anyagot a bőrről. Használat előtt alaposan mossa ki a szennyezett ruhákat!

Belégzés: Vigye a sérültet szabad levegőre. Amennyiben a sérült légzése leáll, alkalmazzon mesterséges lélegeztetést. Azonnal kérjen orvosi segítséget!

Lenyelés: Azonnal kérjen orvosi segítséget! Ne hánytasson. Ne adjon be semmit a sérültnek, amelyet kifejezetten orvos nem engedélyezett.

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

A termék által okozott tünetekkel és hatásokkal kapcsolatos konkrét információk nem ismertek.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüneti kezelés.

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1. Oltóanyag Alkalmatlan oltóanyag: szén-dioxid, hab, por és nagy nyomású víz.

Nem alkalmas oltóanyag: -

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Tűz esetén ne lélegezze be az égési gázokat.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Amennyiben biztonságos, vízzel tartsa hűtve a tárolóedényzetet, hogy megelőzze a termék bomlását, valamint egészségre káros anyagok keletkezését. Viseljen mindig teljes tűzvédelmi öltözetet. A tűz oltására használt víz ne kerüljön a csatornarendszerbe.

A védőfelszerelés tartalmazzon tűzálló bevetési védőruhát (EN 469), tűzálló védőkesztyűt (EN 659) és tűzoltó csizmát (HO szabvány A29 vagy A30), valamint légzőpalackos légzőkészüléket (EN 137).

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Amennyiben lehetséges, gátolja meg az anyag további szivárgását.

Viseljen megfelelő védőöltözetet (lásd a 8. szakaszt), hogy megelőzze a bőr, a szemek, és a normál öltözetének a szennyeződését. Az egyéni védőeszközre vonatkozó előírások a sürgősségi és a nem sürgősségi ellátó személyzet esetében is követendő.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

A termék csatornarendszerbe és felszíni vizekbe jutását meg kell előzni. Talajba, vagy talajszint alá ne kerüljön.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A kiszóródott anyagot mechanikusan össze kell gyűjteni megfelelő edényzetbe. A 10. szakasz ellenőrzésével értékelje a használandó tartály megfelelőségét. A maradékot inert nedvszívó anyaggal itassa fel. Győződjön meg arról, hogy a szivárgás helye jól szellőztetett. A szennyezett anyagot a 13. szakaszban foglalt rendelkezések betartásával kell ártalmatlanítani

6.4. Hivatkozás más szakaszokra Hivatkozás a 8. és 13. szakaszra.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A termék kezelése előtt olvassa el ezt a biztonsági adatlapot. Kerülje a termék környezetbe kerülését. Használat közben tilos enni, inni, és dohányozni. Távolítsa el a szennyezett öltözetet és védőfelszerelést, mielőtt pihenő- vagy mosdóhelyiségbe megy.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tartsa a terméket az eredeti tárolóedényzetben. A tárolóedényzetet szorosan zárva tartsa jól szellőző helyen, napfénytől védve. A termék más anyagoktól elkülönítve tartandó (lásd 10. szakasz).

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások) Nincs elérhető információ.

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Foglalkozási expozíciós határértékek: (a munkahelyi levegőben megengedett nemzeti határértékek):

Anyag	Dietilénlikol-monobutil-éter			
	CAS No.		112-34-5	
	Határérték – Általános koncentráció (8 óra)		Határérték – Csúcskoncentráció (15 perc)	
	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³
Hungary	-	67,5	-	101,2

Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC)

Összetevő	Piperonil-butoxid	Kalcium-dioktil-szulfoszukcinát	Dietilénlikol-monobutil-éter	1,2-Propándiol
Édesvíz	0,03 mg/l	0,023 mg/l	1 mg/l	260 mg/l
Tengervíz	0,003 mg/l	0,0023 mg/l	0,1 mg/l	26 mg/l
Üledék (édesvíz)	0,0194 mg/kg	0,174 mg/kg	4 mg/kg	572 mg/kg
Üledék (tengervíz)	0,00194 mg/kg	0,0174 mg/kg	0,4 mg/kg	57,2 mg/kg
Víz, szakaszos felszabadulás	0,0003 mg/l	0,01 mg/l	3,9 mg/l	183 mg/l
Talaj	0,136 mg/kg	0,62 mg/kg	0,4 mg/kg	50 mg/kg
STP mikroorganizmusok	nincs adat	nincs adat	200 mg/kg	20000 mg/l
A tápláléklánc normálértéke (másodlagos mérgezés)	nincs adat	nincs adat	56 mg/kg	nincs adat

Származtatott nem észlelt hatás szint (DNEL/ DMEL)

Összetevő	Ex- pozíciós út	Fogyasztók				Munkavállalók			
		Akut helyi	Akut sziszt.	Krón. helyi	Krón. sziszt.	Akut helyi	Akut sziszt.	Krón. helyi	Krón. sziszt.
Piperonil-butoxid	Lenyelve	-	2,286 mg/kg/nap	-	1,143 mg/kg/nap	-	-	-	-



	Be- lélegezve	1,937 mg/m ³	3,876 mg/m ³	1,937 mg/m ³	1,937 mg/m ³	3,875 mg/m ³	7,75 mg/m ³	0,222 mg/m ³	3,875 mg/m ³
	Bőrön át.	0,222 mg/cm ²	27,776 mg/kg/ nap	0,222 mg/cm ²	13,888 mg/kg/ nap	0,444 mg/cm ²	55,556 mg/kg/ nap	0,444 mg/cm ²	27,775 mg/kg/ nap
Kalcium- dioktil- szulfoszukcinát	Lenyelve	-	89 mg/kg/ nap	-	-	-	-	-	-
	Bőrön át.	-	-	-	85 mg/kg/ nap	-	-	-	-
Dietilén-glikol- monobutil-éter	Lenyelve	-	-	-	1,25 mg/kg/ nap	-	-	-	-
	Be- lélegezve	50,6 mg/m ³	-	34 mg/m ³	34 mg/m ³	101,2 mg/m ³	-	67,5 mg/m ³	67,5 mg/m ³
	Bőrön át.	-	-	-	10 mg/kg/ nap	-	-	-	20 mg/kg/ nap
1,2-Propándiol	Be- lélegezve	-	-	10 mg/m ³	50 mg/m ³	-	-	10 mg/m ³	50 mg/m ³

8.2. Az expozíció elleni védekezés

Műszaki intézkedések: A megfelelő műszaki intézkedésnek mindig elsőbbséget kell élveznie az egyéni védőeszközökkel szemben, ezért hatékony helyi elszívással gondoskodni kell a munkahely megfelelő szellőztetéséről. Az egyéni védőeszközök kiválasztásakor kérjen tanácsot vegyi anyag szállítójától.

Az egyéni védőeszközöket CE-jelöléssel kell ellátni, amely igazolja, hogy megfelel a vonatkozó szabványoknak. Biztosítson vészzuhanyt arc- és szemmosó állomással

Kézvédelem: Óvja kezét 3. kategóriájú munkakesztyűvel (EN 374). A munkakesztyű anyagának kiválasztásakor a következőket kell figyelembe venni: kompatibilitás, lebomlás, meghibásodási idő és áteresztőképesség.

Használat előtt ellenőrizni kell a munkakesztyű vegyi anyagokkal szembeni ellenálló képességét, mivel ez kiszámíthatatlan lehet. A kesztyű viselési ideje a használat időtartamától és típusától függ.

Bőrvédelem: 1. kategóriájú hosszúujjú védőruházat és védőcipő használata szükséges (EN 20344). A védőruházat eltávolítása után mosakodjon meg szappannal és vízzel.

Szemvédelem és arcvédelem: Szorosan záródó védőszemüveg szükséges (EN 166).

Légzésvédelem: Ha a veszélyes anyagok koncentrációja meghaladja a légtérben a megengedett koncentrációt, AX típusú szűrővel ellátott maszk szükséges (EN 14387). Különböző gázok vagy gőzök és/vagy részecskéket tartalmazó gázok vagy gőzök (aeroszolos permetek, gőzök, ködök stb.) jelenlétében kombinált szűrőkre van szükség. Légzésvédő eszközöket kell használni, ha az alkalmazott technikai intézkedések nem alkalmasak a munkavállalók expozíciójának a küszöbérték alatt tartására. A maszkok által nyújtott védelem nem minden esetben elegendő. Ha a szobában forgó anyag szagtalan vagy szaglási küszöbértéke magasabb, mint a határérték, vészhelyzet esetén viseljen nyitott rendszerű sűrített levegős légzőkészüléket (EN 137) vagy külső levegőbeszívásos légzőkészüléket (EN 138). A légzésvédő készülék helyes kiválasztásához lásd az EN 529 szabványt

Környezeti expozíció ellenőrzése

A gyártási folyamatok során keletkező kibocsátásokat, beleértve a szellőztető berendezések által keltetteket is, ellenőrizni kell a környezetvédelmi előírások betartása érdekében. A termékmaradványokat nem szabad közvetlenül csatornába vagy vízfolyásokba önteni.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot:	flyékony
Szín:	világossárga
Szag:	enyhe
pH:	6-7
Olvadáspont (°C):	a gyártó nem szolgáltatott adatokat.
Forráspont (°C):	a gyártó nem szolgáltatott adatokat.
Lobbanáspont:	170°C
Párolgási sebesség:	a gyártó nem szolgáltatott adatokat.
Tűzvesélyesség:	a gyártó nem szolgáltatott adatokat.
Gyulladás hőmérséklet:	a gyártó nem szolgáltatott adatokat.



Alsó robbanási határ: a gyártó nem szolgáltatott adatokat.
Felső robbanási határ: a gyártó nem szolgáltatott adatokat.
Gőznyomás: a gyártó nem szolgáltatott adatokat.
Gőzsűrűség: a gyártó nem szolgáltatott adatokat.
Sűrűség: a gyártó nem szolgáltatott adatokat.
Tömeges sűrűség 1,05-1,10, 20°C-on.
Vízoldhatóság: Emulgeálható.
Megoszlási hányados: a gyártó nem szolgáltatott adatokat.
Öngyulladás hőmérséklet: a gyártó nem szolgáltatott adatokat.
Bomlási hőmérséklet: a gyártó nem szolgáltatott adatokat.
Dinamikus viszkozitás: a gyártó nem szolgáltatott adatokat.
Robbanásveszélyes tulajdonságok: a gyártó nem szolgáltatott adatokat.
Oxidáló tulajdonságok: a gyártó nem szolgáltatott adatokat.

9.2. Egyéb információk: nincsen

Robbanásveszélyes tulajdonságok: nem robbanásveszélyes

Oxidáló tulajdonságok: nem oxidáló

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség: Normál körülmények között nem lép reakcióba más anyagokkal. Az 1,2-propándiol higroszkópos tulajdonságú. Normál körülmények közötti felhasználás, raktározás esetén stabil. Tetrametin: tartsa távol erős savaktól.

10.2. Kémiai stabilitás: A termék normál környezeti hőmérsékleten és légnyomáson stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége: Normál körülmények közötti felhasználás, raktározás esetén stabil
Dietilénlikol-monobutil-éter: Oxidáló anyagokkal reakcióba léphet. Oxigénnel peroxidot képezhet. Alumíniummal érintkezve hidrogént képez. Levegővel robbanásveszélyes gázokat képezhet. 1,2-Propándiol: Savkloridokkal, savanhidridekkel, oxidáló anyagokkal heves reakcióba léphet. Tetrametin: Gőzei a levegővel robbanásveszélyes elegyet képezhet.

10.4. Kerülendő körülmények: Kezelje az anyagot a vegyi anyagoknál megszokott óvatossággal, elővigyázatossággal. Dietilénlikol-monobutil-éter: Kerülje a levegővel való érintkezését. Tetrametrin: Kerülje el a por felhalmozódását a környezetben. Tartsa távol: levegő, fény.

10.5. Nem összeférhető anyagok: Dietilénlikol-monobutil-éter: Nem összeférhető oxidáló anyagokkal, erős savakkal, alkálifémekkel. 1,2-Propándiol: Oxidálószerrel, erős savak, izocianátok.

10.6. Veszélyes bomlástermékek: Dietilénlikol-monobutil-éter: Hidrogént képezhet. 1,2-Propándiol: Szénmonoxidot vagy széndioxidot képezhet.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

Magára a termékre vonatkozó adatok hiányában az egészségre gyakorolt veszélyek értékelése a benne lévő anyagok tulajdonságai alapján történik, a vonatkozó rendeletben meghatározott osztályozási szempontok alapján. Ezért a termékkel való érintkezés toxikológiai hatásainak értékeléséhez a 3. szakaszban feltüntetett egyes veszélyes anyagok koncentrációját vettük figyelembe.

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

Dietilénlikol-monobutil-éter

Belélegezve, lenyelve és bőrrel érintkezve felszívódhat; irritálja a bőrt és különösen a szemet; lépkárosodás léphet fel. Szobahőmérsékleten nem valószínű, hogy belélegzik az anyag alacsony gőzfeszültsége miatt.

- Anyagsere, toxikokinetika, hatásmechanizmus és egyéb információk: Információ nem áll rendelkezésre
- Információk a valószínű expozíciós módokról: Információ nem áll rendelkezésre
- Késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások a rövid és hosszú távú expozícióból: Információ nem áll rendelkezésre
- Interaktív effektusok: Információ nem áll rendelkezésre

AKUT TOXICITÁS

ATE (belélegzés - ködök / porok) a keverékből: > 5 mg/l

ATE (orális) a keverékből: >2000 mg/kg

ATE (dermális) a keverékből: Nincs besorolva (nincs jelentős komponens)

Piperonil-butoxid

LD₅₀ (orális): 4570 mg/kg Hím patkány [OCSPP 870.1100; OECD 401]

LD₅₀ (dermális): > 2000 mg/kg Nyúl [OCSPP 870.1200; OECD 402]

LC₅₀ (belélegzett gőzök): > 5,9 mg/l/4h Patkány [OCSPP 870.1300; OECD 403]

Kalcium-dioktil-szulfoszukcinát

LD₅₀ (orális): 4445 mg/kg Patkány

LD₅₀ (dermális): > 2000 mg/kg Nyúl



Dietilénlglikol-monobutil-éter
LD₅₀ (orális): 2410 mg/kg Patkány
LD₅₀ (dermális): 2764 mg/kg Nyúl

Cipermetrin
LD₅₀ (orális): 500 mg/kg Patkány
LD₅₀ (dermális): > 2000 mg/kg Patkány
LC₅₀ (Inhalációs köd/por): 3,3 mg/l/4 óra Patkány

Piretroid lévén a perifériás és a központi idegrendszerre, a neuronmembránok szintjén hat, a nátriumcsatornák elzáródását okozva.

- Belélegzés Hosszan tartó expozíció esetén légúti irritáció, fejfájás, hányinger, szédülés léphet fel.
- Lenyelés Az emésztőnyálkahártya irritációját, fokozott nyálfolyást, hányingert, rosszzullétet, hasmenést, hasi fájdalmakat, központi idegrendszeri depressziót, izomgörcsöket, görcsöket, nehézlégzést okozhat. A folyadék lenyelése kis cseppek képződését idézheti elő, amelyek a tüdőbe kerülve kémiai tüdőgyulladást válthatnak ki.
- Bőrrel való érintkezés Gyakori és hosszan tartó érintkezés esetén irritáció és bőrgyulladás léphet fel.
- Szembe jutás Vörösödés és tartós kötőhártya-irritáció léphet fel. Szaruhártya sérülései.

1,2-Propándiol
LD₅₀ (orális): 22000 mg/kg Patkány
LD₅₀ (dermális): > 2000 mg/kg Nyúl

Tetrametrin
LD₅₀ (szájon át): > 2000 mg/kg Patkány [OECD 423]
STA (Orális): 500 mg/kg becslés a CLP I. mellékletének 3.1.2. táblázatából (a keverék akut toxicitásának becsléséhez használt ábra)
LD₅₀ (dermális): > 2000 mg/kg Patkány [OECD 402]
LC₅₀ (Inhalációs köd/por): > 5,63 mg/l/4 óra Patkány [OECD 403]

Piretroid lévén a perifériás és a központi idegrendszerre, a neuronmembránok szintjén hat, a nátriumcsatornák elzáródását okozva.

- Belélegzés Hosszan tartó expozíció esetén légúti irritáció, fejfájás, hányinger, szédülés léphet fel.
- Lenyelés Az emésztőnyálkahártya irritációját, fokozott nyálfolyást, hányingert, rosszzullétet, hasmenést, hasi fájdalmakat, központi idegrendszeri depressziót, izomgörcsöket, görcsöket, nehézlégzést okozhat. A folyadék lenyelése kis cseppek képződését idézheti elő, amelyek a tüdőbe kerülve kémiai tüdőgyulladást válthatnak ki.
- Bőrrel való érintkezés Gyakori és hosszan tartó érintkezés esetén irritáció és bőrgyulladás léphet fel.
- Szembe jutás Vörösödés és tartós kötőhártya-irritáció léphet fel. Szaruhártya sérülései.

BŐRMARÁS / BŐRIRRITÁCIÓ: Nem felel meg a veszélyességi osztály besorolási kritériumainak

- Piperonil-butoxid: Nem korrozív.
- Kalcium-dioktil-szulfoszukcinát Erősen irritáló (nyúl) [OECD 404]
- Dietilénlglikol-monobutil-éter: Mérsékelten irritáló (nyúl) [OECD 404]
- Cipermetrin: Nem irritáló (nyúl).
- 1,2-Propándiol: Nem irritálja a bőrt.

SÚLYOS SZEMKÁROSODÁS/IRRITÁCIÓ: Súlyos szemkárosodást okoz

- Piperonil-butoxid: Nem irritáló.
- Kalcium-dioktil-szulfoszukcinát: Súlyos szemkárosodást okoz (nyúl) [OECD 405]
- Dietilénlglikol-monobutil-éter: Mérsékelten irritáló (nyúl)
- Cipermetrin: Enyhén irritáló, de a besorolás nem releváns (nyúl).
- 1,2-Propándiol: Nem irritálja a szemet.

LÉGZŐSZERVEK VAGY BŐRSZENZIBILIZÁCIÓ: Nem felel meg a veszélyességi osztály besorolási kritériumainak.

- Piperonil-butoxid: Nem érzékenyít: Légzőszervi szenzibilizáció: nincs elérhető adat.
- Cipermetrin: Nem bőrszenzibilizáló

CSÍRASEJT-MUTAGENITÁS: Nem felel meg a veszélyességi osztály besorolási kritériumainak

- Piperonil-butoxid: Nem mutagén.
- Kalcium-dioktil-szulfoszukcinát: Nem mutagén



- Dietilénglikol-monobutil-éter: Nem mutagén (egér)
- Cipermetrin: Nincs besorolva.
- 1,2-Propándiol: Nem tekinthető mutagénnek.

RÁKKELTŐ TULAJDONSÁG: Feltehetően rákot okoz

- Piperonil-butoxid: Nem rákkeltő
- Cipermetrin: Nincs besorolva
- 1,2-Propándiol: Nem tekinthető rákkeltőnek.
- Tetrametrin: Feltehetően rákot okoz.

REPRODUKCIÓS TOXICITÁS: Nem felel meg a veszélyességi osztály besorolási kritériumainak

- Piperonil-butoxid: Nem mérgező a reprodukcióra.
- Cipermetrin: Nincs besorolva.
- 1,2-Propándiol: Nem tekinthető reprodukciótóxicusnak.

Káros hatások a szexuális funkcióra és a termékenységre

- Kalcium-dioktil-szulfoszukcinát: NOAEL (orális, patkány): 350 mg/kg
- Dietilénglikol-monobutil-éter: NOAEL (bőr, patkány - 90 nap): 2000 mg/kg

Káros hatások az utódok fejlődésére

- Piperonil-butoxid: Nem teratogén.

Hatások a laktációra vagy a laktáción keresztül: Információ nem áll rendelkezésre

CÉLSZERV TOXICITÁS – EGYSZERI EXPOZÍCIÓ: Nem felel meg az erre a veszélyességi osztályra vonatkozó besorolási kritériumoknak

Tetrametrin: Károsíthatja a szerveket.

Célszervek Az információ nem áll rendelkezésre

Expozíciós út Az információ nem áll rendelkezésre

CÉLSZERV TOXICITÁS – ISMÉTELT EXPOZÍCIÓ: Nem felel meg az erre a veszélyességi osztályra vonatkozó besorolási kritériumoknak

Célszervek:

Cipermetrin: Nincs besorolva.

Expozíciós út Az információ nem áll rendelkezésre

ASPIRÁCIÓS VESZÉLY: Nem felel meg az erre a veszélyességi osztályra vonatkozó besorolási kritériumoknak

Cipermetrin: Nincs besorolva

1.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

A rendelkezésre álló adatok alapján a termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek az emberi egészségre kifejtett potenciális vagy feltételezett endokrin károsító anyagként értékelés alatt állnának.

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

Ez a termék veszélyes a környezetre és erősen mérgező a vízi szervezetekre. Hosszú távon negatív hatással van a vízi környezetre.

12.1. Toxicitás

Cipermetrin 40/60:

LC₅₀ hal = 0,00283 mg/l/96óra (Oncorhynchus mykiss) [OECD 203]

EC₅₀ rák = 0,00471 mg/l/48óra (Daphnia magna) [OECD 202]

Krónikus NOEC halra = 0,00001 mg/l (Pimephales promelas) [OECD 210]

Krónikus NOEC rákra = 0,00004 mg/l 21nap (Daphnia magna)

1,2 Propándiol

LC₅₀ hal = 40613 mg/l/96óra (Oncorhynchus mykiss)

EC₅₀ rák = 18340 mg/l/48óra (Ceriodaphnia dubia)

Kalcium-dioktil-szulfoszukcinát:

LC₅₀ hal = < 10 mg/l/96óra [OECD 203]

EC₅₀ rák = 2,9 mg/l/48óra (Daphnia magna) [OECD 202]

Tetrametrin:

LC₅₀ hal = 0,033 mg/l/96óra (Brachydanio rerio)

EC₅₀ rák = 0,47 mg/l/48óra (Daphnia magna)

EC₅₀ alga/vízi növény = 1,36 mg/l/72h (Scenedesmus subspicatus)

Krónikus NOEC algára/vízi növényekre = 0,72 mg/l (Selesnastrum capricornutum)

Piperonil-butoxid:

LC₅₀ hal = 3,94 mg/l/96óra (Cyprinodon variegatus)

EC₅₀ rák = 0,51 mg/l/48óra (Daphnia magna)

EC₅₀ alga/vízi növény = 3,89 mg/l/72h (Selesnastrum capricornutum)

Krónikus NOEC halra = 0,053 mg/l (Cyprinodon variegatus)

Krónikus NOEC rákra = 0,03 mg/l (Daphnia magna)

Krónikus NOEC algára/vízi növényekre = 0,824 mg/l (Selesnastrum capricornutum)

Dietilénlikol-monobutil-éter:

LC₅₀ hal = 1300 mg/l/96óra

EC₅₀ rák = > 100 mg/l/48óra (Daphnia magna)

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

- Cipermetrin 40/60: A biodegradáció nem gyors folyamat.
- 1,2 Propándiol: Vízoldhatóság: 1000 – 10000 mg/l. A biodegradáció gyors folyamat.
- Kalcium-dioktil-szulfoszukcinát: A biodegradáció gyors folyamat.
- Tetrametrin: Vízoldhatóság: 0,25 mg/l (20 °C) Scenedesmus subspicatus [OECD 105]. A biodegradáció nem gyors folyamat. [OECD 302C].
- Piperonil-butoxid: Vízoldhatóság: 28,9 mg/l (20 °C, pH 7,01) A biodegradáció nem gyors folyamat. [OECD 301D].
- Dietilénlikol-monobutil-éter: A biodegradáció gyors folyamat.

12.3. Bioakkumulációs képesség:

- Kalcium-dioktil-szulfoszukcinát: Részben bioakkumulatív [OECD 305E]
- Cipermetrin 40/60: Megoszlási tényező n-octanol/víz elegyre: 5,55. Biokoncentrációs faktor: 266 mg/l
- Tetrametrin: Megoszlási tényező n-octanol/víz elegyre: > 4,09 [OECD 107]
- Piperonil-butoxid: Megoszlási tényező n-octanol/víz elegyre: 4,8 (pH 6,5) [OECD 117]. Biokoncentrációs faktor: 91 [OECD 305E]
- Dietilénlikol-monobutil-éter: Biokoncentrációs faktor: 3

12.4. A talajban való mobilitás:

- **Tetrametrin:** Megoszlási tényező talaj/víz esetén: 3,35

12.5. A PBT és a vPvB értékelés eredményei: nem tartalmaz 0,1%-nál több PBT vagy vPvB anyagot

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok: a rendelkezésre álló adatok alapján a termék nem tartalmaz értékelés alatt álló potenciális vagy feltételezett, környezeti hatásokkal járó endokrin károsító anyagokat.

12.7. Egyéb káros hatások: nincs adat.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Hasznosítsa újra, amennyiben lehetséges. A termék maradványait különösen veszélyes hulladéknak kell tekinteni. A hulladékot mindig a nemzeti előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsa. A hulladékot megfelelő jogosultságokkal rendelkező társaságra bízza. A hulladék szállítása ADR szabályozás alá eshet.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN-szám vagy azonosító szám: ADR, RID, ADNR, IMDG, ICAO/IAT: 3082.

- ADR/RID: 5 kg-nál vagy 5 l-nél kisebb kiserelés esetén nem esik szabályozás alá.
- IMDG: 5 kg-nál vagy 5 l-nél kisebb kiserelés esetén nem esik szabályozás alá.
- IATA: 5 kg-nál vagy 5 l-nél kisebb kiserelés esetén nem esik szabályozás alá.

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

ADR/RID: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, FOLYADÉK, MNN (PIPERONIL BUTOXID; CIPERMETRIN 40/60)

IMDG: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, FOLYADÉK, MNN (PIPERONIL BUTOXID; CIPERMETRIN 40/60)

IATA: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, FOLYADÉK, MNN (PIPERONIL BUTOXID; CIPERMETRIN 40/60)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

ADR/RID: Osztályozás: 9 Címke: 9



IMDG: Osztályozás: 9 Címke: 9

IATA: Osztályozás: 9 Címke: 9

14.4. Csomagolási csoport:

ADR, RID, IMDG, IATA: III. csoport

14.5. Környezeti veszélyek:

ADR/RID: Környezetre veszélyes

IMDG: Tengeri élővilágot szennyező

IATA: Környezetre veszélyes

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

ADR/RID: HIN - Kemler kód: 90; Limitált mennyiség: 5 L; Alagút korlátozási kód: (-)

IMDG: Vészhelyzeti előírások: F-A, S-F; Limitált mennyiség: 5 L

IATA: Szállítmányként: Maximum mennyiség: 450 L; Csomagolási utasítás: 964

Utastérben.: Maximum mennyiség: 450 L; Csomagolási utasítás: 964

Különleges utasítások: A97, A158, A197

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás: Nincs elérhető információ.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Seveso kategória – 2012/18/EU irányelv: E1

1907/2006/EK (REACH) rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról

A Bizottság 2020/878/EU végrehajtási rendelete a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról.

1272/2008/EK rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról

1107/2009/EK rendelet a növényvédőszer forgalomba hozataláról.

A Bizottság 541/2011/EU végrehajtási rendeletet (2011. 05. 01.) az 1107/2009/EK rendelet végrehajtásáról szóló 540/2011/EU végrehajtási rendelet módosításáról.

Az Európai parlament és a Tanács 2012/18/EU irányelve (2012. 07. 04.) a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről (SEVESO III).

44/2000 (XII.27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól.

15.2 Kémiai biztonsági értékelés: A keverékhez, illetve összetevőihez nem készült kémiai biztonsági értékelés.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

16.1. Változások korábbi verziókhöz képest

A 5.1 verzió kiadására a 2020/878/EU rendelet szerint előírt tartalmi és formai követelményeknek való megfelelés miatt került sor.

Szakasz/alszakasz elnevezések módosítása, valamint az új információk alapján 2, 3, 8, 11, 12 szakasz felülvizsgálata és pontosítása megtörtént.

16.2. Veszélyességi osztályozás kódjainak felsorolása

H318: Súlyos szemkárosodást okoz.

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

H351: Feltehetően rákot okoz.

16.3. Irodalomjegyzék és források

Az adatok a beszállítók biztonsági adatlapjairól származnak.

16.4. Módszerek az osztályozás meghatározására, az 1272/2008/EK rendelet 2. fejezet 9. cikkje alapján

Az osztályozás a CLP rendelet számítási módszere alapján lett elvégzve.

16.5. Az adatlapon alkalmazott rövidítések

Veszélyességi osztályok rövidítései (a rövidítések utáni számok, az osztályon belüli kategóriát jelölik meg, a nagyobb számok kisebb veszélyt jelentenek): Acute Tox (oral, dermal, inhal.): akut toxicitás (orális, dermális, inhalációs), Aquatic Acute: a vízi környezetre veszélyes, akut hatás, Aquatic Chronic: a vízi környezetre veszélyes, krónikus hatás, Skin Corr.: bőrmaró, Skin Sens.: bőrszenzibilizáló, Eye Dam.: szemkárosító

ADR Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás

EC50 Effektív koncentráció, 50%-os hatást kiváltva

LC50 Halálos koncentráció, 50%-os hatást kiváltva

LD50 Halálos dózis, 50%-os hatást kiváltva



IC50	Gátlási koncentráció, 50%-os hatást kiváltva
NOEC	Nem megfigyelhető hatás koncentrációja
DNEL	Származtatott nem észlelt hatás szint
CLP	Osztályozás, címkézés és csomagolás
CSR	Kémiai biztonsági jelentés
EK	Európai Közösség
IATA-DGR	Nemzetközi légi szállítványozási egyezmény
IBC-kód	Nemzetközi kód veszélyes kémiai anyagokat ömlesztve szállító hajók építéséhez és felszereléséhez
IMDG-kód	Nemzetközi tengeri szállítványozási egyezmény
LC	Halálos koncentráció
LD	Halálos dózis
MARPOL	Nemzetközi egyezmény a hajók környezetszennyezésének megelőzésére
PBT	Tartós, bioakkumulatív, mérgező
PNEL	Becsült hatásmentes koncentráció
REACH	Kémiai vegyületek regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló rendelet.
RID	Veszélyes áruk nemzetközi vasúti szállításáról szóló európai megállapodás
UN-szám	ENSZ-kód
vPvB	Nagyon tartós, nagyon bioakkumulatív

Jogi Nyilatkozat

A biztonsági adatlap a gyártó számára elérhető ismeretek alapján került összeállításra, ugyanakkor a legjobb szándék mellett sem jelenthető ki, hogy minden információt tartalmaz, mivel magát a keveréket nem vetették vizsgálat alá. A gyártó nem vonható felelősségre a termék biztonsági adatlaptól eltérő kezeléséből vagy tárolásából származó sérülések miatt. A továbbfelhasználónak minden esetben meg kell bizonyosodnia arról, hogy a termék valóban megfelel-e a céljainak.