

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító:

Ercole Geo

UFI: JJD8-3oQQ-X6oV-QQHN

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

Rovarirtó (granulátum) mezőgazdasági felhasználásra. Ipari és foglalkozásszerű felhasználásra.

Vegyi termék kategória [PC]:

PC27 – Növényvédő szerek

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

A forgalmazó adatai:

Sumi Agro Hungary Kft.

1016 Budapest, Zsolt u. 4.

Tel.: +36 1 214 6441

Fax: +36 1 202 1649

A gyártó adatai:

SIPCAM OXON S.p.A.

Székhely: Via Carroccio, 8, 20123, Milano

Menedzsment: Via Sempione, 195 - 20016 Pero, Milano

Gyártási helyszín: Via Vittorio Veneto, 81, 26857, Salerano sul Lambro

Olaszország

Tel.: +39 0371 5961

Web: www.sipcam-oxon.com

E-mail: msds@sipcam.com

1.3.1. Felelős személy neve: Sumi Agro Hungary Kft.
E-mail: info@sumiagro.hu

1.4. **Sürgősségi telefonszám:** **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**
1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6.
Tel.: +36 80 201 199 (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról)
Tel.: +36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása:

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

A vízi környezetre veszélyes – akut veszélyesség, 1. veszélyességi kategória – H400

A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 1. veszélyességi kategória – H410

Figyelmeztető **H-mondatok:**

H400 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

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

2.2. Címkézési elemek:



Figyelmeztető **H-mondatok:**

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

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok:**

P102 – Gyermkektől elzárva tartandó.

P264 – A használatot követően a kezeket alaposan meg kell mosni.

P270 – A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.

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

P302 + P352 – HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.

P305 + P351 + P338 – SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P391 – A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

P501 – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: A helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi előírásoknak megfelelően.

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

Különleges S-mondatok:

SP1 – A növényvédő szerrel vagy annak csomagolóeszközével ne szennyezze a vizeket! A berendezést vagy annak részeit ne tisztítsa felszíni vizek közelében! Kerülje a gazdaságban vagy az utakon levő vízvezetőkön keresztül való szennyeződést!

Megjegyzés:

Növényvédő szer, csomagolásakor/feliratozásakor a 89/2004. (V. 15.) FVM rendelet, illetve az 547/2011/EU rendelet (2011. június 8.) előírásait is követni kell.

2.3. Egyéb veszélyek:

Robbanásveszélyes por-levegő keveréket hozhat létre.

A termék nem felel meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak (1907/2006/EK Rendelet XIII. melléklet).

Endokrin károsító tulajdonság: A rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz endokrin károsító anyagot.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. Anyag:

Nem alkalmazható.

3.2. Keverék:

Veszélyes összetevők:

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám / ECHA lista szám	REACH reg. szám	Konc. (%)	Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint (CLP)		
					Veszély-piktogram	Veszély-kategória	H-mondat
Szénhidrogének, C10-C13, aromások, <1% naftalin*	64742-94-5	922-153-0	01-2119451097-39	≥0,25- <2,5	GHS08 GHS09 Veszély	Asp. Tox. 1 Aquatic Chronic 2	H304 H411

Lambda-cihalotrin (ISO) Indexszám: 607-252-00-6	91465-08-6	415-130-7	-	≥0,0025 – <2,5	GHS06 GHS09 Veszély	Acute Tox. 2 Acute Tox. 3 Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1 M=10 000 Aquatic Chronic 1 M=10 000	H330 H301 H312 H400 H410
--	------------	-----------	---	-------------------	---------------------------	--	--------------------------------------

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

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

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános Információk: Mutassuk meg az orvosnak a biztonsági adatlapot.

Azonnal távolítsuk el a termék által szennyezett ruházatot.

Az elsősegélynyújtók ügyeljenek a saját biztonságukra.

LENYELÉS:

Teendők:

- Azonnal forduljunk orvoshoz.
- Öblítsük ki a sérült száját, de ne nyelje le az öblítő folyadékot.

BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre.
- Szükség esetén alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést.
- A sérültet tartsuk melegen.
- Tünetek fennállása esetén forduljunk orvoshoz.
- Eszméletvesztés esetén helyezük a sérültet stabil oldalfekvésbe, és így szállítsuk.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Azonnal tisztítsuk meg a bőrfelületet bő szappanos vízzel, majd alaposan mossuk le.
- Bőrirritáció fennállása esetén forduljunk orvoshoz.

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- A nyitott szemet néhány percig folyó vízzel öblítsük ki.
- Forduljunk orvoshoz.

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

Piretrinek: blokkolja az idegi átvitelt az idegvégződés előszinaptikus túlstimulálásával. Bőrrel való érintkezés erős átmeneti bőrreakciót vált ki. Rendkívül érzékeny az allergiás és asztmás betegeknél és gyermekeknél.

CNS tünetek: remegés, görcsök, ataxia (mozgás koordinációjának a hiánya); a légutak irritációja, orrfolyás, köhögés, hörgőgörcs és légzési nehézség; allergiás reakciók: anafilaxia, hipertermia, izzadás, bőrdéma, külső érbetegség.

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

Forduljunk toxikológiai központhoz.

Különleges ellátás nem szükséges, tüneti kezelés.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag:

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

A környezeti tűznek megfelelő oltóanyag alkalmazandó.

Szén-dioxid, oltópor. Nagyobb tüzek esetén vízpermet vagy alkoholálló hab használandó.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Ne használjunk teljes vízugarat.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Tűz esetén füst és egyéb égéstermékek (szén-oxidok, nitrogén-oxidok, klór) keletkezhetnek, ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet (EN 469 európai szabványnak megfelelő) és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó.

A veszélyeztetett tartályokat vízszaggal hűtsük le.

A szennyezett tűzoltóvizet külön kell gyűjteni, nem kerülhet a csatornába.

Az oltáshoz használt folyadék a csatornahálózatba, vízfolyásokba nem kerülhet.

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.

Viseljünk megfelelő védőfelszerelést (lásd a 8. szakaszt), hogy elkerüljük a bőr, a szem és a ruházat beszennyeződését.

Távolítsuk el a gyújtóforrásokat.

Gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről – porsint ellenőrzése.

Alkalmazzuk a vészhelyzeti eljárásokat: evakuáljuk a területet vagy forduljunk szakértőhöz.

6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:

Gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről.

Gyújtóforrásoktól távol tartandó.

Tartsuk az illetéktelen személyeket távol, és maradjunk a szél felőli oldalon.

Viseljünk megfelelő védőfelszerelést (lásd a 8. szakaszt, védőruházat, csizma és szemüveg), hogy elkerüljük a bőr, a szem és a ruházat beszennyeződését.

Viseljünk megfelelő védőfelszerelést (lásd a 8. szakaszt, védőruházat, csizma és szemüveg), hogy elkerüljük a bőr, a szem és a ruházat beszennyeződését.

Por jelenlétében gondoskodjunk a légzésvédelemről.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

A környezetbe jutott terméket, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni.

A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcsontrába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyeződéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

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

A szabadba jutott keveréket gyűjtjük össze.

Az összegyűjtött hulladékot a 13. szakaszban leírtak szerint ártalmatlanítsuk.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

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

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

A vegyi anyagok kezelésére vonatkozó szokásos óvintézkedéseket be kell tartani.

Kerüljük a termékkel való közvetlen vagy közvetett érintkezést.

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

Műszaki intézkedések:

Gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről és/vagy elszívásról.

Kerüljük a kifröccsenést vagy a permetezést zárt helyiségekben.

Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

A termék nem tűzveszélyes.

Gyújtóforrásoktól távol tartandó – Tilos a dohányzás.

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

Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:

Hűvös, megfelelően szellőző és nyílt csatornarendszer nélküli helyen tárolandó.

Hőforrástól és közvetlen napfénytől távol tartandó.

Gyermekektől, illetéktelen személyektől és állatoktól távol tartandó.

Ételektől, italoktól és állati takarmánytól távol tartandó.

A termék csak az eredeti, jól lezárt edényében tárolandó, száraz helyen.

Összeférhetetlen anyagokkal ne tároljuk egy helyen.

A termék higroszkópos.

Raktározási osztály: 13 (a gyártó adata).

Nem összeférhető anyagok: Kerülje el az összeférhetetlen anyagokkal való tárolást (lásd a 10. fejezetet).

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

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Mezőgazdaságban használandó. Szigorúan csak a címkén feltüntetett felhasználási célokra.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett határértékei a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló **5/2020. (II. 6.) ITM rendelet** szerint:

A keverék összetevői az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet szerint határértékkel nem szabályozottak.

Szénhidrogének, C₁₀-C₁₃, aromások, <1% naftalin (ECHA lista szám: 922-153-0):

DNEL értékek		Orális expozíció		Dermális expozíció		Inhalatív expozíció	
		Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)
Felhasználó	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	7,5 mg/ttkg/nap	nincs adat	7,5 mg/ttkg/nap	nincs adat	32 mg/m ³
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	12,5 mg/ttkg/nap	nincs adat	151 mg/m ³

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	nincs adat	nincs
Tengervíz	nincs adat	nincs
Édesvízi üledék	nincs adat	nincs
Tengervízi üledék	nincs adat	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	nincs adat	nincs
Szakaszos kibocsátás	nincs adat	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	nincs adat	nincs

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet 11. § (2) 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 körütekintés szükséges a keverék kiszóródásának, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Ételektől, italoktól és állati takarmánytól távol tartandó.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

A munkaszünetek előtt és a munkaidő leteltével alaposan mosakodjunk meg.

Tartsuk be a vegyi anyagok kezelésére vonatkozó általános előírásokat.

Azonnal távolítsuk el a szennyezett ruházatot.

A munkaszünetek előtt és a munkaidő leteltével mossunk kezet.

A szemmel és a bőrrel való érintkezést el kell kerülni.

A munkavégzés közben nem szabad enni, inni és dohányozni

- Szem-/arcvédelem:** Az előírásoknak megfelelő, szorosan illeszkedő védőszemüveg használandó (MSZ EN ISO 16321-1:2022; EN 166).
- Bőrvédelem:**
 - Kézvédelem:** Az előírásoknak megfelelő vegyi anyagok és mikroorganizmusok elleni védőkesztyű használandó (EN 374). Anyag: nitrilgumi.
 - Egyéb:** Az előírásoknak megfelelő munkaruházat és biztonsági lábbeli (EN345) használandó.
- Légutak védelme:** Megfelelő szellőzés esetén nem szükséges.

4. **Hővesztély:** Nem ismert.
- 8.2.3. **A környezeti expozíció ellenőrzése:**
A berendezések tisztítása során keletkezett szennyvíz a helyi és nemzeti szabályozások szerint ártalmatlanítandó.
A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

Paraméter	Érték / Vizsgálati módszer / Megjegyzés
1. Halmazállapot	szilárd granulátum
2. Szín	világosszürke
3. Szag, Szagküszöbérték	nincs adat*
4. Olvadáspont/fagyáspont	nem alkalmazható
5. Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	nem alkalmazható
6. Tűzvesztélyesség	nem tűzvesztélyes, mert nem tartalmaz tűzvesztélyes oldószereket
7. Felső és alsó robbanási határértékek	nem alkalmazható
8. Lobbanáspont	nem szükséges, mert nem folyadék
9. Öngyulladás hőmérséklet	nem tűzvesztélyes, mert nem tartalmaz tűzvesztélyes oldószereket
10. Bomlási hőmérséklet	nem alkalmazható
11. pH	nem alkalmazható
12. Kinematikus viszkozitás	nem alkalmazható, mert nem folyadék
13. Oldhatóság vízben egyéb oldószerben	diszpergálható nincs adat*
14. N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nincs adat*
15. Gőznyomás	nem alkalmazható, mert szilárd
16. Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	0,974 g/ml (20 °C, tömörített; CIPAC MT 159)
17. Relatív gőzsűrűség	nem alkalmazható
18. Részecskejellemzők	lásd a 3. szakaszt

9.2. Egyéb információk:

9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:

Robbanásvesztélyes tulajdonságok: A termék nem robbanásvesztélyes.
Oxidáló tulajdonságok: Nem oxidáló.

9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők:

Nem áll rendelkezésre egyéb jellemző.

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

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség:

Az előírásoknak megfelelő tárolás és kezelés esetén nincsenek veszélyes reakciók.

10.2. Kémiai stabilitás:

Normál hőmérsékleten, megfelelő tárolás és kezelés esetén stabil (lásd 7. szakasz).
Az előírásoknak megfelelően történő felhasználás és tárolás esetén nem bomlik.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

A termék a szállított formában nem képes porrobbanásra. A finom porral való dúsítás porrobbanás veszélyét okozza.

10.4. Kerülendő körülmények:

Kerülendő körülmények nem ismertek.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Nem összeférhető anyagok nem ismertek.

- 10.6. **Veszélyes bomlástermékek:**
Veszélyes bomlástermékek nem ismertek.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 11.1. **Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:**
Akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Bőrkorrózió/bőrirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Csírsejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Aspirációs veszély: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
- 11.1.1. **Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:**
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.1.2. **Vonatkozó toxikológiai adatok:**
A keverékre vonatkozó adatok:
Akut toxicitás:
LD₅₀ (orális, patkány): >5000 mg/kg (OECD 423)
LD₅₀ (dermális, patkány): >2000 mg/kg (OECD 402)
LC₅₀ (inhalatív, patkány): >4,98 mg/l/4h (OECD 403)
Bőrkorrózió/bőrirritáció:
Nyúl: nem irritáló (OECD 404)
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:
Nyúl: nem irritáló (OECD 405)
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:
Egér: nem bőrszenzibilizáló (OECD 429)
Az összetevőkre vonatkozó adatok:
Szénhidrogének, C10-C13, aromások, <1% naftalin (ECHA lista szám: 922-153-0):
Akut toxicitás:
LD₅₀ (orális, patkány): 6318 mg/kg (OECD 401)
5558 mg/kg (nőstény patkány) (OECD 401)
7093 mg/kg (hím patkány) (OECD 401)
LD₅₀ (dermális, nyúl): >2000 mg/kg
LC₅₀ (inhalatív, patkány): >4688 mg/l/4h (OECD 403)
Bőrkorrózió/bőrirritáció:
Nyúl: nem irritáló (OECD 404)
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:
Nyúl: nem irritáló (OECD 405)
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:
Tengerimalac: nem szenzibilizáló (OECD 406)
Lambda-cihalotrin (CAS-szám: 91465-08-6)
Akut toxicitás:
LD₅₀ (orális, patkány): 56 mg/kg (OECD 423)
LD₅₀ (dermális, patkány): 632 mg/kg (OECD 402)
LC₅₀ (inhalatív, patkány): 0,066 mg/l/4h (OECD 403)
- 11.1.3. **Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:**
Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.
- 11.1.4. **A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:**
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.5. **A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:**
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.6. **A kölcsönhatásokból eredő hatások:**
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.7. **Az egyedi adatok hiánya:**
Nincs tájékoztatás.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ:

Endokrin károsító tulajdonságok:

Endokrin károsító tulajdonság: Egyik összetevő sem szerepel a listán.

Egyéb információk:

Nem áll rendelkezésre adat.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás:

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

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

Vízi toxicitás:

Az összetevőre vonatkozó adatok:

Szénhidrogének, C10-C13, aromások, <1% naftalin (ECHA lista szám: 922-153-0):

LC50 (96h) 0,46 mg/l (szivárványos pisztráng (*Oncorhynchus mykiss*)) (EPA OPP 72-1 (Fish Acute Toxicity Test))

LL50 = 3,6 mg/l

EC50 (48h) 0,471 mg/l (*Tetrahymena pyriformis*)

1,1 mg/l (*Daphnia magna*) (EPA OPP 72-2 (vízi gerinctelenek akut toxicitási vizsgálata))

EbC50 (72h) 0,29 mg/l (alga *Pseudokirchneriella subcapitata*)

ErC50 (72h) 0,42 mg/l (alga *Pseudokirchneriella subcapitata*)

Lambda-cihalotrin (CAS-szám: 91465-08-6):

LC50 (96h) 0,078 mg/l (*Leuciscus idus*)

EC50 (48h) 0,00023 mg/l (*Daphnia magna*)

ErC50 (72h) 0,0005 mg/l (alga *Pseudokirchneriella subcapitata*)

NOEC 0,00025 mg/l (*Cyprinus carpio*) (28 nap)

Környezeti toxicitás:

Orális EC 50 >3950 mg/kg (tölkésréce)

>1000 mg/kg (földigilisza, *Eisenia foetida*) (14d – a talajra vonatkozva)

Orális LD 50 0,91 µg/méh (méh (*Apis mellifera*))

Dermális LD 50 0,038 µg/méh (méh (*Apis mellifera*))

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Az összetevőre vonatkozó adatok:

Szénhidrogének, C10-C13, aromások, <1% naftalin (ECHA lista szám: 922-153-0):

Biológiai lebomlás 70 % (28 nap OECD 301F)

12.3. Bioakkumulációs képesség:

Az összetevőre vonatkozó adatok:

Lambda-cihalotrin (CAS-szám: 91465-08-6):

BCF – Biokoncentrációs tényező: 3,635

12.4. A talajban való mobilitás:

Az összetevőre vonatkozó adatok:

Lambda-cihalotrin (CAS: 91465-08-6)

Koc 38000 ml/g

Talajban nem mobilis.

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

A termék nem felel meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak (1907/2006/EK Rendelet XIII. melléklet).

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:

Endokrin károsító tulajdonság: A rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz endokrin károsító anyagot.

12.7. Egyéb káros hatások:

Nagyon mérgező a halakra, a planktonokra és a vízi szervezetekre.

Veszélyes az ivóvízre rendkívül kis mennyiség talajba szivárgása esetén is.

Az összetevőre vonatkozó adatok:

Lambda-cihalotrin (CAS-szám: 91465-08-6):

DT50 174,6 nap (talaj) közepes vagy magas perzisztencia

15,1 nap (víz) gyors eloszlás a vízben

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.

A csomagolási hulladékok kezelésére, ártalmatlanítására a növényvédő szerrel szennyezett csomagolóeszköz-hulladék kezeléséről szóló 103/2003 (IX. 11.) FVM rendelet előírásait szükséges alkalmazni.

13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

Háztartási hulladékkal együtt nem ártalmatlanítható.

Csatornába engedni nem szabad.

Hulladékjegyzék-kód:

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

13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

13.1.3. Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:

Nem ismertek.

13.1.4. A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:

Nem ismertek.

13.1.5. Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:

Nincs adat.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

14.1. UN-szám vagy azonosító szám (ID-szám):

UN 3077

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

ADR/RID; ADN: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (Lambda-cihalotrin; Szénhidrogének, C10-C13, aromások, <1% naftalin)

IMDG: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE N.O.S. (lambda-cyhalothrin; Aromatic hydrocarbons C10-C13, naphtalene <1%), MARINE POLLUTANT

IATA: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE N.O.S. (lambda-cyhalothrin; Aromatic hydrocarbons C10-C13, naphtalene <1%)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

Osztály: 9 Különféle veszélyes anyagok és árucikkek

Bárcák: 9 + hal és fa

14.4. Csomagolási csoport:

III

14.5. Környezeti veszélyek:

A termék környezetre veszélyes anyagot tartalmaz: Lambda-cihalotrin

Környezetre veszélyes: Igen.

Tengerszennyező: Igen

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

Figyelem: Különféle veszélyes anyagok és árucikkek

Osztályozási kód: M6

Kemler-szám: 90

ADR/RID; ADN: Korlátozott mennyiség: 5 kg

Engedményes mennyiség: E1

Maximális nettó mennyiség belső csomagolásonként: 30 g

Maximális nettó mennyiség külső csomagolásonként: 1000 g

Szállítási kategória: 3

Alagútkorlátozási kód: (-)

Megjegyzés: ADR: 375-ös különleges előírás alkalmazható az UN 3077 esetén 5 kg-os vagy kisebb, illetve UN 3082 esetén 5 l-es vagy kisebb csomagolások esetén.

IMDG: EmS: F-A, S-F

Rakodási kategória: A

Korlátozott mennyiség: 5 kg

Engedményes mennyiség: E1

Maximális nettó mennyiség belső csomagolásonként: 30 g

Maximális nettó mennyiség külső csomagolásonként: 1000 g

Megjegyzés: IMDG Code 2.10.2.7 s alkalmazható az UN 3077 esetén 5 kg-os vagy kisebb, illetve UN 3082 esetén 5 l-es vagy kisebb csomagolások esetén.

IATA: Megjegyzés: A197-es különleges előírás alkalmazható az UN 3077 esetén 5 kg-os vagy kisebb, illetve UN 3082 esetén 5 l-es vagy kisebb csomagolások esetén.

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:

Nem alkalmazandó.

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

1. REACH nemzetközi szabályozás:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1907/2006/EK RENDELETE** (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről, és módosításai
2. CLP nemzetközi szabályozás:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1272/2008/EK RENDELETE** (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, és módosításai
3. A BIZOTTSÁG (EU) **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
4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:
2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai
a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló **44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet** és módosításai
5. A hulladékra vonatkozó hazai előírások:
2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól
72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről és módosításai
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, MűM rendeletei
8. A munkahelyi levegő és biológiai határértékekre vonatkozó előírások:
5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
9. A növényvédő szerekre vonatkozó előírások:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1107/2009/EK RENDELETE** (2009. október 21.) a növényvédő szerek forgalomba hozataláról valamint a 79/117/EGK és a 91/414/EGK tanácsi irányelvek hatályon kívül helyezéséről,
a BIZOTTSÁG **547/2011/EU RENDELETE** (2011. június 8.) az 1107/2009/EK európai parlamenti és tanácsi rendeletnek a növényvédő szerek címkézésére vonatkozó követelmények tekintetében történő végrehajtásáról,
a **89/2004. (V. 15.) FVM rendelet** a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról.

2012/18/EU Irányelv:

I. MELLÉKLET - Megnevezett veszélyes anyagok: Egyik összetevő sem szerepel a listán.

Seveso kategória:

E2 A vízi környezetre veszélyes a krónikus 2 kategóriában

Alsó küszöbmennyiség (tonnában): 200

Felső küszöbmennyiség (tonnában): 500

Korlátozás az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet XVII. melléklete alapján: 3. tétel.

Az Európai Parlament és a Tanács 2011/65/EU irányelve egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben való alkalmazásának korlátozásáról:

II. melléklet: egyik összetevő sem szerepel a listán.

A keverék nem tartalmaz olyan anyagot, ami a robbanóanyag-prekurzorok forgalmazásáról és felhasználásáról szóló (EU) 2019/1148 Rendelet hatálya alá tartozik.

Az Európai Parlament és a Tanács 273/2004/EK rendelete a kábítószer-prekurzorokról:
Egyik összetevő sem szerepel a listán.

A Tanács 111/2005/EK rendelete a kábítószer-prekurzoroknak a Közösség és harmadik országok közötti kereskedelme nyomon követésére vonatkozó szabályok megállapításáról:
Egyik összetevő sem szerepel a listán.

15.2. **Kémiai biztonsági értékelés:** nem készült.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok: Nincsenek.

Felhasznált irodalom/források:

A gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2025. 02. 25., 1.verzió, angol nyelvű).

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

Osztályozás	Módszer
A vízi környezetre veszélyes – akut veszélyesség, 1. veszélyességi kategória – H400	Vizsgálati módszer (teszt adatok) alapján
A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 1. veszélyességi kategória – H410	Vizsgálati módszer (teszt adatok) alapján

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

H301 – Lenyelve mérgező.

H304 – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H312 – Bőrrel érintkezve ártalmas.

H330 – Belélegezve halálos.

H400 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

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

H411 – 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: Nem áll rendelkezésre adat.

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

ADN: Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodás.

ADR: Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Megállapodás.

ATE: Akut toxicitási érték.

AOX: Adszorbeálható szerves halogén.

ÁK-érték: Megengedett átlagos koncentráció.

BCF: Biokoncentrációs tényező.

BOI: Biokémiai oxigénigény.

CAS-szám: „Chemical Abstract Service” szám.

CK-érték: Megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség).

CLP: Anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet.

CMR hatások: Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító hatások.

CSA: Kémiai biztonsági értékelés.

CSR: Kémiai biztonsági jelentés.

DNEL: Származtatott hatásmentes szint.

ECHA: Európai Vegyianyag-ügynökség.

EK: Európai Közösség.

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

EGK: Európai Gazdasági Közösség.

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

EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.

ELINCS: Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.
EN: Európai szabvány.
ENSZ: Egyesült Nemzetek Szervezete.
EU: Európai Unió.
EuPCS: Uniós termékbesorolási rendszer.
EWC: Európai Hulladék Katalógus (a LoW váltotta fel – lásd az alábbiakban).
GHS: Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere.
IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség.
ICAO-TI: A veszélyes áruk repülőgépen történő, biztonságos szállításához kiadott műszaki utasítások.
IMDG: Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata.
IMO: Nemzetközi Tengerészeti Szervezet.
IMSBC: Nemzetközi Tengerészeti Szilárd ömlesztett rakományok.
IUCLID: Egységes Nemzetközi Kémiai Információs Adatbázis.
IUPAC: Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója.
KOI: Kémiai oxigénigény.
Kow: n-oktanol/víz megoszlási együttható.
LC50: Letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál.
LD50: Letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál (közepesen letális dózis).
LoW: Hulladékjegyzék.
LOEC: Az a legkisebb koncentráció, amelynek hatása már megfigyelhető.
LOEL: Az a legkisebb dózis, amelynek hatása már megfigyelhető.
MK-érték: Maximális koncentráció.
NOEC: Az a legnagyobb koncentráció, amelynek nincs megfigyelhető hatása.
NOEL: Az a legnagyobb dózis, amelynek nincs megfigyelhető hatása.
NOAEC: Az a legnagyobb koncentráció, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.
NOAEL: Az a legnagyobb dózis, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.
OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet.
OSHA: Európai Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség.
PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező.
PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció.
QSAR: A molekulaszervezet és a biológiai hatás közötti mennyiségi összefüggés.
REACH: A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet.
RID: Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat.
SCBA: Külső levegőtől függetlenített légzőkészülék.
SDS: Biztonsági adatlap.
STOT: Célszervi toxicitás.
SVHC: Különös aggodalomra okot adó anyagok.
UVCB: ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, komplex reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok.
VOC: Illékony szerves vegyület.
vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív.

Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a vonatkozó rendeleteknek és előírásoknak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállónak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak.

A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége.

A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

Biztonsági adatlapot készítette: **ToxInfo Kft.**

A biztonsági adatlap
értelmezésével kapcsolatos
szakmai segítségnyújtás:
+36 70 335 8480;
info@toxinfo.hu
www.biztonsagiadatlap.hu

TOX INFO
a kémiai biztonság szakértője