

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító:
SCATTO

1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:
Rovarirtó mezőgazdasági használatra, foglalkozásszerű és lakossági felhasználásra.
Ellenjavallt felhasználások: egyéb felhasználás nem javasolt.
Biocid terméktípus: 18

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:
Magyarországi forgalmazó:
Agronauta Kft.
2038 Sóskút, Rákóczi u. 8.
Tel.: +36 30 9703 705

A gyártó adatai:
ISAGRO S.p.A.
Via Caldera, 21, 20153, Milan
Olaszország
Tel.: 02 40 901 276

1.3.1. Felelős személy neve: -
E-mail: info@agronauta.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám: **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Tel.: 06 1 476 6464, 06 80 201 199 (0-24 h)

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. A keverék osztályozása:

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:
Tűzveszélyes folyadékok, 3. veszélyességi kategória – H226
Akut toxicitás (szájon át), 4. veszélyességi kategória – H302
Aspirációs veszély, 1. veszélyességi kategória – H304
Bőrmarás/Bőrirritáció, 2. veszélyességi kategória – H315
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. veszélyességi kategória – H318
Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. veszélyességi kategória, narkózis – H336
A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 1. veszélyességi kategória – H410

Figyelmeztető **H-mondatok:**

H226 – Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H302 – Lenyelve ártalmas.

H304 – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H315 – Bőrirritáló hatású.

H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.

H336 – Álmoságot vagy szédülést okozhat.

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

2.2. Címkézési elemek:

A veszélyességet meghatározó összetevők: Petróleum, oldószer nafta, erősen aromás; Deltametrin (ISO); Alkilamin, etoxilált, neutralizált;

Hatóanyag-tartalom: Deltametrin (ISO) (CAS-szám: 52918-63-5) 1-3 %



VESZÉLY

Figyelmeztető **H-mondatok:**

H226 – Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H302 – Lenyelve ártalmas.

H304 – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H315 – Bőrirritáló hatású.

H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.

H336 – Álmoságot vagy szédülést okozhat.

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

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok:**

P102 – Gyermekektől elzárva tartandó.

P210 – Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

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

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

P273 – Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

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

P302 + P352 – HA BŐRRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.

P304 + P340 – BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

P310 – Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

P331 – TILOS hánytatni.

P391 – A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

P403 + P233 – Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.

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

Megjegyzés:

Biocid termék, csomagolásakor/feliratozásakor az 528/2012/EU Rendelet (2012. május 22., a biocid termékek forgalmazásáról és felhasználásáról) előírásait is követni kell.

2.3. Egyéb veszélyek:

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.

A termék nem tartalmaz PBT vagy vPvB 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 1272/2008/EK (CLP)		
					Vesz. pikt.	Vesz. kat.	H mondat
Petróleum, oldószer nafta, erősen aromás Indexszám: 649-424-00-3	64742-94-5	265-198-5	-	80 – 90	GHS08 Veszély	Asp. Tox. 1	H304
Alkil-amin, etoxilált, neutralizált*	66467-20-7	613-939-1	-	3 – 5	GHS05 GHS07 GHS09 Veszély	Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Aquatic Chronic 2	H302 H315 H318 H411
1,2,4- Trimetilbenzol** Indexszám: 601-043-00-3	95-63-6	202-436-9	-	3 – 5	GHS02 GHS07 GHS09 Figyelem	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Aquatic Chronic 2	H226 H332 H319 H335 H315 H411
Benzolszulfonsav, alkilszármazékok, kalciumsó*	26264-06-2	247-557-8	01- 2119560592- 37-XXXX	3 – 5	GHS07 Figyelem	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2	H315 H319
Deltametrin (ISO) / (S)-α-ciano-3- fenoxibenzil-(1R, 3R)-3-(2,2- dibrómvinil)-2,2- dimetilciklopropán karboxilát Indexszám: 607-319-00-X	52918-63-5	258-256-6	-	1 – 3	GHS06 GHS09 Veszély	Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 M-tényező = 1000000	H331 H301 H400 H410
2-Etil-1-hexanol*	104-76-7	203-234-3	-	1 – 3	GHS05 GHS07 Veszély	Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1	H315 H318
Naftalin** Indexszám: 601-052-00-2	91-20-3	202-049-5	-	0,5 – 1	GHS07 GHS08 GHS09 Figyelem	Carc. 2 Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H351 H302 H400 H410
Izobutanol Indexszám: 603-108-00-1	78-83-1	201-148-0	-	0,5 – 1	GHS02 GHS05 GHS07 Veszély	Flam. Liq. 3 STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 STOT SE 3	H226 H335 H315 H318 H336
Mezitolén** Indexszám: 601-025-00-5	108-67-8	203-604-4	-	0,25 – 0,5	GHS02 GHS07 GHS09 Figyelem	Flam. Liq. 3 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	H226 H335 H411
1,4-Dioxán** Indexszám: 603-024-00-5	123-91-1	204-661-8	-	599 mg/kg	GHS02 GHS08 GHS07 Veszély	Flam. Liq. 2 Carc. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H351 H319 H335 EUH019 EUH066

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

** : Munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag.

Egyedi koncentráció határértékek:

Mezitolén (CAS-szám: 108-67-8):

STOT SE 3; H335: C ≥ 25 %

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

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

LENYELÉS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szájüregét.
- NE hánytassuk a sérültet.
- Ne adjunk a sérültnek ételt vagy italt.
- Nyugtassuk meg a sérültet és azonnal forduljunk orvoshoz.

BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre, lazítsuk meg ruházatát, és helyezzük kényelmes testhelyzetbe és tartsuk melegen.
- Szükség esetén (pl. rendszertelen vagy leállt légzés) alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést.
- Ha a légzési nehézség továbbra is fennáll, forduljon orvoshoz.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- A szennyezett ruházatot azonnal távolítsuk el és ártalmatlanítsuk biztonságos módon.
- A termékkel érintkezésbe kerülő (vagy csak gyanítottan érintkezésbe kerülő) bőrfelületet azonnal öblítsük bőséges folyó vízzel és szappannal. Ha szükséges zuhanyozzunk vagy fürödjünk meg.
- Alkalmazzunk E vitamint tartalmazó krémet vagy egyszerű emulziót.
- Tünetek vagy irritáció fennállása esetén forduljunk orvoshoz.

SZEMBE IJTÁS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szemet vízzel, a szemhéjszélek széthúzásával, legalább 15 percen keresztül.
- Azonnal forduljunk szemorvoshoz.
- Óvjuk az ép szemet.

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

Az akut és késleltetett tünetekre és hatásokra vonatkozó információkért lásd a 11. szakaszt.

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

Baleset vagy rosszullet esetén azonnal forduljunk orvoshoz (mutassuk meg a használati útmutatót vagy a biztonsági adatlapot).

Kezelés:

Görcsök kezelése: alkalmazzunk diazepamot (felnőttek esetében 5-10 mg, gyermekek esetén 2,5 µg intravénásan).

Használjunk ebből annyit, amennyi a sérült megnyugtatóhoz szükséges.

Ellenjavallat: atropin és adrenalin származékok.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag:

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Víz, szén-dioxid.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Nincs.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Tűzveszélyes folyadék és gőz.

Ne lélegezzük be a robbanási és égési gázokat, amelyek magas hőmérsékleten mérgező anyagokat, pl. szén-oxidokat, nitrogén-oxidokat, kén-oxidokat és hidrogén-bromidot tartalmazhatnak.

Tűz esetén sűrű füst keletkezik.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

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

A szennyezett oltóvíz elkülönítve gyűjtendő, ne engedjük csatornarendszerbe.

A sértetlen tartályokat távolítsuk el a közvetlen veszélyzónából, ha ez biztonságosan megtehető.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat.

6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:

Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést.

Vigyünk a személyeket biztonságos helyre.

Lásd a 7. és a 8. szakaszban feltüntetett óvintézkedéseket.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

Ne engedjük a terméket talajba, altalajba, felszíni vizekbe vagy csatornába jutni. A szennyezett oltóvizet gyűjtsük össze és ártalmatlanítsuk. Gáz kibocsátás vagy a termék vízfolyásokba, talajba vagy csatornába jutása esetén értesítsük az illetékes hatóságot.

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

A szabadba jutott keveréket nedvszívó anyaggal kell felitatni (szerves nedvszívó anyag, homok), majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható veszélyes hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni.

Az érintett felületek tisztítsuk meg bő vízzel.

A hulladék összegyűjtése, elhelyezése, ártalmatlanítása közben megfelelő egyéni védőeszközök használata szükséges.

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.

Kerüljük a szemmel és a bőrrel történő érintkezést, valamint a gőzök és ködök belélegzését.

Az üres tartályokat kizárólag megfelelő tisztítást követően szabad újra felhasználni.

Szállítási műveletek előtt bizonyosodjunk meg arról, hogy a tartályok teljes mértékben mentesek nem összeférhető anyagoktól.

A szennyezett ruházatot távolítsuk el mielőtt étkezésre használatos helyiségbe lépünk.

Munkavégzés közben nem szabad enni és inni.

Műszaki intézkedések:

Az egyéni védőfelszerelésekre vonatkozó információkért lásd a 8. szakaszt.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

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

A biztonságos tárolás feltételei:

Ételektől, italoktól és állati takarmánytól távol tartandó.

A termék jól szellőző helyen tárolandó.

Nem összeférhető anyagok: Lásd 10.5. szakaszt.

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

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Nem áll rendelkezésre speciális útmutatás.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

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

1,2,4-Trimetilbenzol (CAS-szám: 95-63-6): ÁK-érték: 100 mg/m³; CK-érték: -

Naftalin (CAS-szám: 91-20-3): ÁK-érték: 50 mg/m³; CK-érték: -

Mezitolén (CAS-szám: 108-67-8): ÁK-érték: 100 mg/m³; CK-érték: -

1,4-Dioxán (CAS-szám: 123-91-1): ÁK-érték: 73 mg/m³; CK-érték: -

DNEL		Expozíciós út	Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Munkavállaló	Felhasználó			
nincs adat	nincs adat	Dermális	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	Inhalatív	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	Orális	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	nincs adat

PNEC			Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Víz	Talaj	Levegő		
nincs adat	nincs adat	nincs adat	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	nincs adat	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	nincs adat	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	nincs adat

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet 7. § (6) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:

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

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

1. Szem-/arcvédelem: Az előírásoknak megfelelő, szorosan illeszkedő védőszemüveg használandó (EN 166). Ne használjunk kontaktlencsét.
2. Bőrvédelem:
 - a. Kézvédelem: Az előírásoknak megfelelő védőkesztyű használandó (EN 374). Alkalmas anyagok: pl. PVC, neoprén vagy gumi.
 - b. Egyéb: Az előírásoknak megfelelő védőruházat használandó. Alkalmas anyagok: pl. pamut, gumi, PVC vagy viton.
3. Légutak védelme: Az előírásoknak megfelelő légvédő használandó.
4. Hőveszély: Nem ismert.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

Nincs különleges utasítás.

A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

Paraméter		Vizsgálati módszer	Megjegyzés
1. Külső jellemzők:	tiszta, világossárgás folyadék		
2. Szag:	aromás		
3. Szagküszöbérték:	nincs adat*		
4. pH-érték:	5,6	19,8 °C, 1 % vizes oldat CIPAC MT 75.3	
5. Olvadáspont/fagyáspont:	nincs adat*		
6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány:	nincs adat*		
7. Lobbanáspont:	56,6 °C	EEK A.9	
8. Párolgási sebesség:	nincs adat*		
9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	nincs adat*		
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	nincs adat*		
11. Gőznyomás:	1,9 x 10 ⁻⁸ Pa	20 °C	deltametrin
12. Gőzsűrűség:	nincs adat*		
13. Relatív sűrűség:	nincs adat*		
14. Oldékonyság(ok):	vízben nem oldódik; a legtöbb szerves oldószerben oldódik		termék deltametrin
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	Log P = 4,6	pH 7,6, 25 °C	deltametrin
16. Öngyulladási hőmérséklet:	430 °C	EEK A.15	
17. Bomlási hőmérséklet:	nincs adat*		
18. Viskozitás:	1,78 mPa.s		
19. Robbanásveszélyesség:	nem robbanékony	EEK A.14, OECD 113, OPPTS 830.6316	
20. Oxidáló tulajdonságok:	nem oxidáló	EEK A.21	

9.2. Egyéb információk:

Sűrűség: 0,9 kg/l (EEK E.5, OECD 109)

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

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség:

Normál körülmények között stabil.

10.2. Kémiai stabilitás:

Normál körülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

A termék oxidáló ásványi savakkal és erős oxidálószerekkel érintkezve meggyulladhat.

10.4. Kerülendő körülmények:

Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Oxidáló ásványi savak, erős oxidálószerek.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Veszélyes bomlástermékek nem ismertek.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

Akut toxicitás: Lenyelve ártalmatlan.

Bőrkorrózió/bőrirritáció: Bőrirritáló hatású.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos szemkárosodást okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Csírasejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Rákkeltő hatás: 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): Álmoságot vagy szédülést okozhat.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Aspirációs veszély: Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:

A termékre vonatkozó adatok:

Akut toxicitás:

LD50 (orális, patkány): 1033 mg/kg/48h (OECD 425 és OPPTS 870.1100)

LD50 (dermális, patkány): > 2000 mg/kg (OECD 402 és OPPTS 870.1200)

LC50 (inhalatív, patkány): > 5,25 mg/l/4h (OECD 403)

Bőrkorrózió/-irritáció:

- Bőrirritáció (nyúl): pozitív (OECD 404)

- Bőrkorrózió (nyúl): negatív

Súlyos szemkárosodás/-irritáció:

-Szemirritáció (nyúl): pozitív (OECD 405)

Bőrszenzibilizáció:

Teszt (tengerimalac): negatív (OECD 406)

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Deltametrin (ISO) (CAS-szám: 52918-63-5):

Krónikus toxicitás:

Rákkeltő hatás: nincs rákkeltő hatás.

Genotoxicitás: nincs genotoxikus hatás.

Teratogenitás: nincs teratogén hatás.

Reprodukciós toxicitás:

A szülők számára mérgező dózis esetén megnövekedett halálozási arány és megnövekedett súly figyelhető meg az utódoknál.

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:
Lenyelve ártalmatlan.
Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
Bőrirritáló hatású.
Súlyos szemkárosodást okoz.
Álmosságot vagy szédülést okozhat.
- 11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:
Nincs tájékoztatás.
- 11.1.8. Egyéb információk:
Nem áll rendelkezésre adat.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 12.1. Toxicitás:
Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
A megfelelő gyakorlat (munkavégzés módszere) betartása esetén a termék nem kerül a környezetbe.
A termékre vonatkozó adatok:
Akut toxicitás halakra:
LC50 (Danio rerio): 0,09 mg/l/96h (OECD 203)
Akut toxicitás daphniákra:
EC50 (Daphnia magna): 5,56 µg/l/48h (OECD 202)
Akut toxicitás algákra:
ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 429,12 mg/l/72h (OECD 201)
- 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:
A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.
Az összetevőkre vonatkozó adatok:
Deltametrin (ISO) (CAS-szám: 52918-63-5):
Az aerob körülmények között zajló, a talaj metabolizmusát vizsgáló tanulmányok bemutatták, hogy a deltametrin talajban történő lebomlása egy mikrobiológiai folyamat. A deltametrin alkotóelemei viszonylag gyorsan mineralizálódnak.
DT50 (laboratórium, aerob körülmények, 25 °C): 21 nap (átlag)
DT90 (laboratórium, aerob körülmények, 25 °C): 87 nap (átlag)
DT50 (20 °C): 21 nap (terepi tanulmányok átlagértéke)
Hidrolítikus stabilitás: pH 5 és pH 7 értékek között elhanyagolható (25 °C)
Hidrolítikus stabilitás: pH 9 érték esetén 2,5 nap (25 °C)
- 12.3. Bioakkumulációs képesség:
A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.
Az összetevőkre vonatkozó adatok:
Deltametrin (ISO) (CAS-szám: 52918-63-5):
BCF (hal): 1400 (18 nap)
- 12.4. A talajban való mobilitás:
A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.
Az összetevőkre vonatkozó adatok:
Deltametrin (ISO) (CAS-szám: 52918-63-5):
Kd: 3790-30000
Koc: 10.24 x 10⁶
- 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:
A termék nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagot.
- 12.6. Egyéb káros hatások:
Nincsenek.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

- 13.1. Hulladékkezelési módszerek:
A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormányrendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.
- 13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:
A hulladékot hasznosítsuk újra, ha lehetséges. Adjuk át jóváhagyott hulladékkezelő telepnek ellenőrzött körülmények között történő égetés céljából, miközben tartsuk szem előtt a vonatkozó helyi és nemzeti előírásokat.
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 gyártó nem adott meg különleges utasítást az ártalmatlanítás módjára vonatkozóan.
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:
ADR; IMDG:
UN 1993
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:
ADR:
GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG M.N.N. (aromás, C10, szénhidrogének <1% naftalin)
IMDG:
FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (aromatic, C10, hydrocarbons <1% naphtalene)
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):
ADR:
Osztály: 3
Bárca: 3
Veszélyt jelző szám: 30
IMDG:
Osztály: 3
- 14.4. Csomagolási csoport:
ADR; IMDG:
III
- 14.5. Környezeti veszélyek:
Környezetre veszélyes.
Tengerszennyező: igen.
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:
EmS: F-E, S-E
Korlátozott mennyiség: 5 L
Alagútkorlátozási kód: (D/E)
- 14.7. A MARPOL egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:
Nem alkalmazandó.

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

- 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:
- 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
 - 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
 - A BIZOTTSÁG (EU) **2015/830 RENDELETE (2015. május 28.)** a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról
 - 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
 - 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

6. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:
220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet és módosításai
7. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:
1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei
8. A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó hazai előírások:
25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet és módosításai
2. Biocid termékekre vonatkozó előírások:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **528/2012/EU RENDELETE** (2012. május 22.) a biocid termékek forgalmazásáról és felhasználásáról
a **316/2013. (VIII. 28.) Korm. rendelet** a biocid termékek engedélyezésének és forgalomba hozatalának egyes szabályairól
a **38/2003. (VII. 7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet** a biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről

Az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet XVII. melléklete szerint a keverékekre vagy az összetevőire vonatkozó korlátozások nincsenek.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: Nem szükséges.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok: Nincsenek.

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

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

Felhasznált irodalom/források: A gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2015. 05. 29., 2. verzió).

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

Tűzveszélyes folyadékok, 3. veszélyességi kategória – H226	Vizsgálati módszer (teszt adatok) alapján
Akut toxicitás (szájon át), 4. veszélyességi kategória – H302	Teszt adatok alapján
Bőrrmarás/Bőrirritáció, 2. veszélyességi kategória – H315	Teszt adatok alapján
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. veszélyességi kategória – H318	Teszt adatok alapján
Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. veszélyességi kategória, narkózis – H336	Szakértői megítélés alapján
Aspirációs veszély, 1. veszélyességi kategória – H304	Számítási eljárás alapján
A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 1. veszélyességi kategória – H410	Teszt adatok alapján

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

H225 – Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H226 – Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H301 – Lenyelve mérgező.

H302 – Lenyelve ártalmas.

H304 – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H315 – Bőrirritáló hatású.

H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

H331 – Belélegezve mérgező.

H332 – Belélegezve ártalmas.

H335 – Légúti irritációt okozhat.

H336 – Álomszédülést vagy szédülést okozhat.

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

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 019 – Robbanásveszélyes peroxidokat képezhet.

EUH 066 – Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: Nem áll rendelkezésre adat.

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

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak. A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak.

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