

## BIZTONSÁGI ADATLAP

a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK (2006. december 18.) rendelet szerint  
REACH (EU Hivatalos Lap L 396, a későbbi módosításokkal)

### Rambo 050 CS

A kidolgozás időpontja: 17.11.2023

Az aktualizálás időpontja: -

Verzió: 1.0/HU

## 1. szakasz AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

### 1.1. Termékazonosító

#### Rambo 050 CS

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

Szuszpenziós kapszulás formájú, használat előtt vízben feloldandó. Üzemi felhasználók számára szánt termék. A címke – a felhasználási utasítás szerint alkalmazandó.

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó: INNVIGO Sp. z o.o.

címe: Al. Jerozolimskie 178, 02-486 Warszawa

Adósz.: 557-16-98-060

telefon: +48 22 468 26 70

e-mail: [biuro@innvigo.com](mailto:biuro@innvigo.com)

A biztonsági adatlapért felelős személy: [RD@chemirol.com.pl](mailto:RD@chemirol.com.pl)

Forgalmazza:

IKR Agrár Kft.

2943 Bábolna, IKR park, hrsz.: 890

Tel: +36 34 569 000

Web: [www.ikragrar.hu](http://www.ikragrar.hu)

### 1.4. Sürgősségi telefonszám Magyarországon

Mérgezőskor vagy annak gyanújakor az Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat díjmentesen, 24 órán keresztül hívható zöld száma: 06 80 201 199.

## 2. szakasz VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS

A termék veszélyesnek minősül az érvényes szabályozások szerint.

### 2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

Besorolása a 1272/2008/EK rendelet (CLP) szerint

Skin Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

Acute Tox. 4, H332

Resp. Sens.1, H334

Carc. 2, H351

Aquatic Acute 1, H400

Aquatic Chronic 1, H410

### 2.2. Címkézési elemek

A 1272/2008/EK rendelet (CLP) szerint



### Veszély

**Veszélyességre utaló mondatok (H mondatok):**

**H315** – Bőrirritáló hatású.

**H319** – Súlyos szemirritációt okoz.

**H332** – Belélegezve ártalmatlan.

**H334** – Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.

**H351** – Feltehetően rákot okoz.

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

**Az óvatossági intézkedésekre utaló mondatok (P mondatok):**

**P261** – Kerülje a gőzök/permet belélegzését.

**P280** – Védőruha, védőkesztyű, szemvédő/arcvédő használata kötelező.

**P284** – Légzésvédelem kötelező.

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

**P302 + P352** – HA BŐRRE 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.

**P308 + P313** – Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.

**P391** – A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

**P405** – Elzárva tárolandó.

**P501** – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéklerakóba szállítás szükséges.

**EUH401** – Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani ahasználati utasítás előírásait.

**EUH208** – 1,2-benzizotiazol-3-on-t és 2,2'-iminodi-etilamint tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

**SP 1** – 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 vízelvezetőkön keresztül való szennyeződést!

**SPe 3** – A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől 75%-os elsodródás csökkentő szórófej használata mellett 50 m távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet! A nem-cél ízeltlábúak védelme érdekében a nem mezőgazdasági földterülettől 30 m távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet!

**SPo 2** – Használat után minden védőruházatot ki kell mosni!

**SPe 8** – Méhekre veszélyes!

A méhek és egyéb beporzást végző rovarok védelme érdekében virágzó kultúrában nem alkalmazható! Virágzó gyomnövények vagy mézharmat jelenléte esetén vagy abban az esetben, ha a házi méhek a kezelendő területet bármely okból látogatják nem alkalmazható!

**Egyéb környezetvédelmi előírások:**

Az ivóvízbázisok belső védőterületén felhasználni tilos, külső védőterületen és a hidrogeológiai védőövezeten belül külön engedélyezéstől függően használható.

### 2.3. Egyéb veszélyek

A keverék nem tartalmaz perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) vagy nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) összetevőket 0,1%-os vagy magasabb szinten.

A keverék nem tartalmaz az endokrin rendszert károsítónak elismert összetevőket tréfa. 57 lit. f) REACH rendelet vagy (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy (EU) 2018/605 bizottsági rendelet 0,1%-os vagy magasabb szinten.

## 3. szakasz ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

### 3.2. Keverék

Az egészségre vagy a környezetre veszélyes összetevők:

Kémiai megnevezés	Index #	CAS szám	EK szám	REACH szerinti regisztrációs szám	Tartalom [tömeg%]	CLP szerinti besorolás
Deltametrin	607-319-00-X	52918-63-5	258-256-6	Nem alkalmazható*	4.7 – 5.7	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H331 Aquatic Chronic 1, H410 Aquatic Acute 1, H400 M=1000000
2,2'-iminodi(etilamin)	612-058-00-X	111-40-0	-	01-2119473793-27-XXXX	0.4	Acute Tox.4 H302 Acute Tox.3, H311 Skin Corr.1B, H314 Skin Sens.1, H317 Acute Tox. 2, H330 STOT SE 3, H335
1,2-benzisotiazol-3(2H)-one	613-088-00-6	2634-33-5	220-120-9	01-2120761540-60-XXXX	< 0.03	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315

						Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 (SCL: C ≥ 0.05 %) Aquatic. Acute 1, H400
Polimetilén-polifenil-izocianát	-	9016-87-9	618-498-9	Nem alkalmazható*	1.0 - 1.7	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H332 Resp. Sens. 1, H334 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 (Specific concentration limit: STOT SE 3; H335 ≥ 5 % Skin Irrit. 2; H315 ≥ 5 % Resp. Sens. 1; H334 ≥ 0,1 % Skin Sens. 1; H317 ≥ 1 % STOT RE 2; H373 ≥ 10 %)

\* Ehhez az anyaghoz nem áll rendelkezésre regisztrációs szám, mivel az 1907/2006/EK [REACH] rendelet értelmében az anyag vagy felhasználásai mentesülnek a regisztráció alól, az éves mennyiség nem igényel regisztrációt, vagy a regisztrációt egy későbbi időpontra tervezik. regisztrációs határidő.

Az R és H mondatok teljes kibontása a 16 szakaszban található.

## 4. szakasz ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

### 4.1 Az elsősegélynyújtási intézkedések ismertetése

#### Általános ajánlások:

Kerülni kell a bőrre, a szembe és az öltözetre jutását. A szennyezett ruhákat le kell venni, és ismételt használata előtt ki kell mosni. Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvoshoz kell fordulni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni.

#### Teendők az alábbi esetekben:

- belélegzés: az érintettet ki kell vezetni friss levegőre. Szükség esetén oxigént kell adni, vagy mesterséges lélegeztetést kell alkalmazni. Komolyabb mérgezés esetén orvoshoz kell fordulni.
- bőrkontaktus: Bőrirritáció esetén: Orvosi ellátást kell kérni.
- szembejutás: a szemet azonnal át kell öblíteni nagy mennyiségű vízzel, a szemhéjak alatt is. Ha a szemirritáció nem múlik el: Orvosi ellátást kell kérni.
- lenyelés: ne hánytasson orvosi támogatás nélkül. A száját vízzel ki kell öblíteni. Ne adjon be szájon át semmit.

Fennáll a tüdőbejutás veszélye lenyelés utáni hányás esetében. Kezdetben tüneti és fenntartó kezelést kell alkalmazni.

Szájba kerülés, lenyelés esetén az alábbi kezelések fontolandók meg: aktív-szenes gyomormosás, és ha szükséges, további kezelések.

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

Nincs információ

### 4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

A kezelésről az orvos dönt a sérült állapotának felmérése után.

Ellenszer: nincs

Tüneti kezelést kell alkalmazni.

## 5. szakasz TŰZOLTÁSI INTÉZKEDÉSEK

#### Általános ajánlások:

Az illetéktelen, a tűz oltásában nem részt vevő személyeket el kell távolítani a veszélyeztetett területről. A gyújtóforrásokat el kell távolítani, dohányozni tilos. Szükség esetén ki kell hívni a tűzoltóságot.

### 5.1 Oltóanyag

Alkalmazható tűzoltószerek: alkoholálló hab vagy száraz oltóporok (A, B, C), széndioxid, homok vagy föld, vízköd. A környezeti adottságoknak megfelelő oltási módszerek alkalmazandók.

Alkalmatlan tűzoltószerek: Erős kötött vízszugár.

### 5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Égés közben veszélyes gázok keletkezhetnek: ciánhidrogén, nitrogén-oxidok. Az expozíció az égéstermékekre az egészségre veszélyes lehet. Ne lélegezze be a keletkező füstöt, gőzt, párát.

### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Teljes védőöltözetet és autonóm légzőkészüléket kell használni. A tűzzel sújtott területet izolálni kell. A szennyezett

oltóvizet el kell különíteni, meg kell akadályozni a csatornába, a szennyvizekbe jutását. Hűtsük konténerek, hogy tűz esetén vízzel.

## 6. szakasz INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ KIBOCSÁTÁS ESETÉN

### 6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Használni kell a személyes védőeszközöket – védőöltözetet, védőkesztyűt és védőálarcot. Kerülni kell a kiömlött, felszabadult anyaggal a kapcsolatot. Kerülni kell a bőrre, a szembe és az öltözetre jutását. Korlátozni kell az idegenek bejutását az érintett területre a megfelelő tisztítási eljárások befejezésének idejéig.

### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Csatornába nem kerülhet! Meg kell akadályozni a készítmény szennyvizekbe, csatornába, vízfolyásokba jutását. A környezetszennyezés elkerülésére megfelelő edényzetet kell használni. Ne mossa az eszközöket felszíni vizek közelében. Abban az esetben, környezeti szennyeződés értesíti az illetékes hatóságokat.

### 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Elszigetelni a kiömlés helyét. Azonnal fel kell gyűjteni abszorbensek alkalmazásával, pl. homokkal, földdel vagy folyadékfelszívó anyaggal, és megjelölt hulladéktároló edénybe kell gyűjteni. A kiömlés helyét nagy mennyiségű vízzel kell lemosni.

### 6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Az adatlap 13. szakaszának ajánlásaival összhangban kell eltávolítani. .  
A tisztítás során a 8. szakaszban felsorolt egyéni védőeszközöket kell használni.

## 7. szakasz KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Be kell tartani a vegyi anyagokra vonatkozó munkavédelmi és munkahigiénés szabályokat. A szer használata közben tilos enni, inni és dohányozni. Távolítsuk el a szennyezett ruházatot és védőfelszerelést, mielőtt az étkezésre szolgáló területekre. A szennyezett ruhát le kell vetni és az újbóli használat előtt ki kell mosni. Használat után alaposan kezét kell mosni.

A 8. szakaszban felsorolt egyéni védőeszközöket kell használni.

### 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Kizárólag az eredeti, szorosan zárt eredeti csomagolásban tárolandó, száraz helyen, legkevesebb 0 °C, legfeljebb 30 °C hőmérsékleten. Illetéktelenektől elzárt helyen kell tárolni. Gyermekektől, állatoktól elzárt helyen kell tárolni. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó! Hőforrásoktól, felforrósodott felületektől elkülönítve tárolandó.

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás(ok)

Szigorúan betartandók a növényvédő szer címke felhasználási utasításai.

## 8. szakasz AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

A keverék összetevőinek megengedett átlagkoncentráció (ÁK) és Rövid idejű megengedett legmagasabb koncentráció (CK) értékei:

(A Munkaügyi és Szociálpolitikai Miniszter 2018. június 12-i RENDELETE a munkakörnyezetben az egészségre ártalmas tényezők megengedett legnagyobb koncentrációjáról és intenzitásáról (J. Közlöny 2018. évi 1286. pont), módosított)

Dietilén-triamin NDS = 4 mg/m<sup>3</sup> NDSC<sub>h</sub> = 12 mg/m<sup>3</sup>

Bután-1-ol NDS = 50 mg/m<sup>3</sup> NDSC<sub>h</sub> = 150 mg/m<sup>3</sup>

A keverék összetevőinek gyártó által meghatározott megengedett átlagkoncentrációi:

Deltametrin 52918-63-5: 0.28 g/m<sup>3</sup>

### 8.2 Az expozíció ellenőrzése

#### A szem és az arc védelme:

Védőszemüveget vagy arcvédő álarcot kell használni (az EN 166 szabvány szerint).

#### A bőr védelme:

A kéz védelme:

A készítmény üzemi szintű alkalmazása esetén, feltéve a gyakori vagy hosszantartó expozíciót, biztosítani kell a kéz munkakörülményeknek megfelelően megválasztott védelmet. Ehhez az EN-PN 374:2005 szabványnak megfelelő, pl.

butilkaucsukból (vastagság  $\geq 0,36$  mm, áthatolási idő  $> 480$  perc), nitrilgumiból (vastagság  $\geq 0,38$  mm, áthatolási idő  $> 480$  perc), neoprénből (vastagság  $\geq 0,65$  mm, áthatolási idő  $> 240$  perc) készült védőkesztyűt kell használni.

**A védőkesztyűk anyaga:**

A megfelelő védőkesztyűk megválasztása nem csak az alapanyag, hanem a gyártók közötti különbségek miatt a márkától és a minőségtől is függ. A kesztyű anyagának ellenálló-képessége vizsgálatok alapján állapítható meg. A kesztyűk elhasználódásának pontos időtartamát a gyártónak kell megállapítania.

**Egyéb:**

Védőruházatot kell viselni – rendszeres tisztításáról gondoskodni kell.

**A légutak védelme:**

Kerülni kell a termék gőzeinek belélegzését. Koncentrált porok és oldatgőzök belélegzésének veszélye esetén A-P2 szűrővel felszerelt egyéni légzésvédelmi eszközöket kell alkalmazni.

**Hőmérsékleti veszélyek:**

Nem érinti.

**A környezeti expozíció ellenőrzése**

Csatornába nem kerülhet!

## 9. szakasz FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

### 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Megjelenése:	a felfüggesztése mikrokapszulák, bézs / krém
Szag:	enyhén illatos
Szagküszöb:	nem került meghatározásra
1%-os vizes oldat pH-ja	4 – 5
Olvadáspont / dermedéspont:	nem került meghatározásra
Kezdeti forráspont és forrási hőmérséklettartomány:	ok. 100 °C
Gyulladás hőmérséklet:	$> 60$ °C
Párolgási sebesség:	nem került meghatározásra
Éghetőség:	nem került meghatározásra
Alsó/felső éghetőségi határ vagy alsó/felső robbanási határ:	nem alkalmazható
Gőznyomás:	nem került meghatározásra
Gőzsűrűség:	nem került meghatározásra
Relatív sűrűség:	1.015
Oldhatóság:	vízzel keverik
Eloszlási együttható (n-oktanol-víz):	nem került meghatározásra
Öngyulladás hőmérséklet:	$> 650$ °C
Bomlási hőmérséklet:	nem került meghatározásra
Viszkozitás:	nem került meghatározásra
Robbanóképesség:	nincs
Oxidálóképesség:	nincs
Részecskejellemzők:	nem alkalmazható

### 9.2 Egyéb információk

Felületi feszültség = 46.4 mN/m

Fajsúly = 1.014 g/cm<sup>3</sup>

## 10. szakasz STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

### 10.1 Reakciókészség

Nem reaktív normál alkalmazási és tárolási körülmények között.

### 10.2 Kémiai stabilitás

Égés közben és termikus bomlás mérgező és irritáló gázok.

### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Nincsenek veszélyes reakciók, ezen belül nincs veszélyes polimerizáció.

#### 10.4 Kerülendő körülmények

Kerülni kell a kijelölt tartományt meghaladó hőmérsékleteket. Kerülni kell a napfény közvetlen hatását.

#### 10.5 Nem összeférhető anyagok

Kizárólag a címke – alkalmazási utasítás szerint alkalmazandó. Nem megengedett a meghatározottakon kívüli szerekkel való keverése.

#### 10.6 Veszélyes bomlástermékek

Nem kerültek meghatározásra. Hőbomlásának veszélyes termékei az 5. szakaszban kerültek meghatározásra.

## 11. szakasz TOXIKOLÓGIAI ADATOK

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

#### A keveréket érintő adatok:

##### Akut toxicitás:

- szájon át: LD<sub>50</sub> > 2000 mg/kg súly
- bőrön át: LD<sub>50</sub> > 2000 mg/kg súly
- belégzéssel: Acute Tox besorolású termék. 4, H332 összetétel alapján

##### Irritáló hatás:

- szemre: irritálja a szemet (Eye Irrit. 2, H319)
- bőrre: irritálja a bőrt (Skin Irrit. 2, H315)

##### Allergizáló hatás:

- dermálisan: nem okoz bőrszenzibilizációt
- a légzőrendszeren: belelegezve allergiás tüneteket okozhat (Resp. Sens 1, H334)

#### Az összetevőket érintő adatok:

Akut inhalációs toxicitás (patkány): deltametrin LC<sub>50</sub>/4 h > 0.6 mg/L

**Maró hatás:** a termék olyan összetevőket tartalmaz maró hatás.

**Szenzibilizáló hatás:** a termék szenzibilizálóként azonosított összetevőket tartalmaz.

**Karcinogenitás:** a termék azonosított rákkeltő hatású összetevőt tartalmaz.

**Mutagenitás:** a termék nem tartalmaz mutagén hatásúként azonosított összetevőt.

**Reprodukciós toxicitás:** a termék nem tartalmaz reprodukciós toxicitásúként azonosított összetevőt.

#### **Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció**

Kevésbé valószínű, hogy a termék rendes alkalmazási és kezelési körülmények között káros következményeket okoz.

#### **Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció**

Kevésbé valószínű, hogy a termék rendes alkalmazási és kezelési körülmények között káros következményeket okoz.

#### **A valószínű expozíciós utakra vonatkozó információk - FIGYELEM! A termék nem került teljes körben bevizsgálásra**

**A bőr szennyeződése:** A bőr irritációját vagy allergiás reakcióját válthatja ki.

**Felszívódás bőrön át:** káros hatású lehet bőrön át felszívódva.

**A szem szennyeződése:** Szemirritációt válthat ki.

**Expozíció a légutakon keresztül:** irritáló hatású lehet a nyálkahártyákra és a felső légutakra.

**Lenyelés:** káros hatású lehet lenyelése esetén.

### 11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

#### 11.2.1. Endokrin károsító tulajdonságok

A keverék nem tartalmaz az endokrin rendszert károsítóként elismert összetevőket (tréfa. 57. lit. f) REACH rendelet vagy (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy (EU) 2018/605 bizottsági rendelet 0,1%-os vagy magasabb szinten.

#### 11.2.2. Egyéb információk

További információ nem áll rendelkezésre.

## 12. szakasz ÖKOLÓGIAI ADATOK

### 12.1 Toxicitás

#### A keveréket érintő adatok:

Toxicitás vízi szervezetek esetében:

- |   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| - szivárványos pisztráng (Rainbow trout):           | LC <sub>50</sub> /96 h = 1.44 mg/L  |
| - nagy vízibolha ( <i>Daphnia magna</i> Straus):    | EC <sub>50</sub> /48 h = 0,52 mg/L  |
| - algák ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ): | EyC <sub>50</sub> /72h = 85.41 mg/L |
|   | ErC <sub>50</sub> /72h > 100 mg/L   |

#### Az összetevőket érintő adatok:

- |                                    |                               |
|------------------------------------|-------------------------------|
| - Orális toxicitás, hogy a madarak | LD <sub>50</sub> > 2000 mg/kg |
|------------------------------------|-------------------------------|

### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Deltametrin: DT<sub>50 field</sub> = 14.7 d

### 12.3 Bioakkumulációs képesség

Deltametrin: BCF = 1.400 (Salmon naphal)

### 12.4 A talajban való mobilitás

Deltametrin: K<sub>dOC</sub> = 10240000 mg/L.

### 12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A keverék nem tartalmaz perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) vagy nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) összetevőket 0,1%-os vagy magasabb szinten.

### 12.6 Endokrin zavaró tulajdonságok

A keverék nem tartalmaz az endokrin rendszert károsítónak elismert összetevőket

tréfa. 57 lit. f) REACH rendelet vagy (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy (EU) 2018/605 bizottsági rendelet 0,1%-os vagy magasabb szinten.

### 12.7 Egyéb káros hatások

Nem ismeretesek a keverék egyéb káros hatására utaló adatok.

## 13. szakasz ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

[AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 2008/98/EK IRÁNYELVE (2008. november 19.) a hulladékokról és egyes irányelvek hatályon kívül helyezéséről

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 94/62/EK IRÁNYELVE (1994. december 20.) a csomagolásról és a csomagolási hulladékról, annak módosításai szerint]

#### A szer maradékainak ártalmatlanítása:

Csatornába nem kerülhet! Meg kell akadályozni a felszíni vizekbe (tavakba, vízfolyásokba, meliorációs árkokba) jutását. Veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani.

Európai hulladékkódja (European Waste Code): 02 01 08 veszélyes anyagokat tartalmazó mezőgazdasági vegyi hulladékok, ezen belül I. és II. osztályú (nagyon mérgező és mérgező) növényvédőszer.

#### A csomagolások ártalmatlanítása:

A kiürült csomagolásokat háromszorosan öblítse ki vízzel, az öblítővizet öntse a permetlét tartalmazó tartályba. Tilos a kiürült növényvédőszer csomagolásokat más célra történő alkalmazása, valamint azok másodlagos nyersanyagként kezelése. A szer kiürült csomagolásait szolgáltatassa vissza ahhoz az eladóhoz, akitől a szert vásárolta. Veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani.

## 14. szakasz SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

Szárzföldi szállítás ADR/RID:

### 14.1 UN-szám vagy azonosító szám: UN 3082

Az ADR rendelet 3.3.1 fejezete 375. sz. különleges előírása alapján ezek az anyagok, ha önálló csomagolóeszközben vagy kombinált csomagolásban szállítják, és az önálló csomagolóeszköz, ill. a kombinált csomagolás minden belső csomagolóeszköze legfeljebb 5 liter folyékony anyagot tartalmaz, valamint a csomagolóeszköz megfelel a 4.1.1.1, a 4.1.1.2 és a 4.1.1.4 – 4.1.1.8 bekezdés általános előírásainak, nem tartoznak az ADR többi előírásainak hatálya alá

### 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

UN 3082 KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, LIQUID, I.N.O. (DELTAMETRIN 5% TARTALMAZ)

- 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok):** Class 9, Osztályozási kód M6
- 14.4 Csomagolási csoport:** III, címkék 9
- 14.5 Környezeti veszélyek:** Azonosító szám 90
- 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:** nincs
- 14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:** nincs információ

## 15. szakasz SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

#### Jogszabályok:

- 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 bizottsági 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, későbbi változtatásokkal
- 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, későbbi változtatásokkal
- 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 790/2009/EK RENDELETE (2009. augusztus 10.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK európai parlamenti és tanácsi rendeletnek a műszaki fejlődéshez való hozzáigazítása céljából történő módosításáról
- A BIZOTTSÁG 618/2012/EU RENDELETE (2012. július 10.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK európai parlamenti és tanácsi rendeletnek a műszaki fejlődéshez való hozzáigazítása céljából történő módosításáról
- 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 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
- A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló, 1957. szeptember 30-án Genfben megkötött EURÓPAI MEGÁLLAPODÁS (ADR).
- 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 hulladékokra vonatkozó hazai előírások: 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról 225/2015. (VIII. 7.) Kormányrendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről és módosításai
- Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások: 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei
- A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó hazai előírások: 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet és módosításai
- 89/2004. (V.15.) FVM rendelet a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról és módosításai

### 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Nem megkövetelt.

## 16. szakasz EGYÉB INFORMÁCIÓK

#### Az Adatlap frissítése során átvezetett módosítások:

-

#### Az Adatlap kidolgozásához felhasznált adatok forrásai:

Az adatlap a gyártó saját vizsgálatait, a formula alkotóelemeinek gyártóitól származó adatok, valamint a formula alkotóelemeit érintő, európai szinten hozzáférhető adatok alapján került kidolgozásra.

A 3. szakaszban alkalmazott, de a 2. szakaszban meg nem magyarázott R jelzések és mondatok:

H301 – Lenyelve mérgező.

H302 – Lenyelve ártalmas.



H311 – Bőrrel érintkezve mérgező.  
 H314 – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.  
 H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
 H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.  
 H330 – Belélegezve halálos.  
 H331 – Belélegezve mérgező.  
 H335 – Légúti irritációt okozhat.  
 H373 – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.  
 H400 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

R10 - Kevésbé tűzveszélyes.  
 R22 - Lenyelve ártalmas.  
 R23/25 - Belélegezve és lenyelve mérgező.  
 R37/38 - Bőrizgató hatású, izgatja a légutakat.  
 R41 - Súlyos szemkárosodás kockázata.  
 R57 - Mérgező a méhekre.  
 R43 - Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).  
 R67 - Gőzei álmoságot vagy szédülést okozhatnak.  
 R50/53 – Rendkívül mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.  
 R36/38 - Szem- és bőrizgató hatású.

**EK szám** - a vegyület azonosítójele a Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzékében (EINECS – European Inventory of Existing Chemical Substances), vagy a vegyület azonosítójele a Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Listájában (ELINCS – European List of Notified Chemical Substances), vagy a No-longer polymers közleményben felsorolt vegyületek azonosítójele a listán.

**CAS** - a vegyülethez rendelt számjel az amerikai Chemical Abstracts Service (CAS) által, lehetővé teszi a vegyület azonosítását.

**ÁK** - legmagasabb megengedett koncentráció; annak a koncentrációnak a súlyozott átlagértéke, amelynek hatása a dolgozóra szakmai aktivitásának tartama alatt, 8 órás napi munkaidővel, a Munka Törvénykönyvében meghatározott átlagos heti munkaidővel nem fejt ki negatív hatást egészségi állapotára és utódainak egészségi állapotára.

**CK** - rövid idejű megengedett legmagasabb koncentráció; a meghatározott, toxikus vegyület olyan átlagos koncentrációja, amely nem fejt ki negatív hatást a dolgozó egészségi állapotára, ha a munkahelyen legfeljebb 15 percen át áll fenn, és nem lép fel gyakrabban, mint 2 alkalommal a műszak során, és az ilyen alkalmak között eltelt idő legalább 1 óra.

**MK** - a toxikus vegyület azon koncentrációja, amely a dolgozó egészségére vagy életére való veszélyessége miatt soha nem léphető túl a munkahelyen.

**LC<sub>50</sub>** - közepes letális koncentráció: a vegyület kísérletek eredményei alapján statisztikai módszerekkel kiszámított olyan mennyisége, amely meghatározott körülmények között adagolva a vizsgált szervezetek 50%-ának elpusztulását okozza.

**LD<sub>50</sub>** - (Lethal Dose) a vegyület olyan dózisa mg-ban egy kilogramm testtömegre számítva, amely a vizsgált populáció 50%-ának elpusztításához szükséges.

**PBT** - olyan mutató, amely meghatározza, hogy a vegyület perzisztens, bioakkumulatív és mérgező-e.

**vPvB** - olyan mutató, amely meghatározza, hogy a vegyület nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív-e.

A jelen Biztonsági adatlap adatai a mai tudáson alapulnak, és a terméket abban a formájában érintik, amelyben alkalmazásra kerül. Ezek az adatok kizárólag arra szolgálnak, hogy a biztonságos kezeléshez, szállításhoz, alkalmazáshoz, kiszerezéshez, tároláshoz és hulladékkezeléshez segítséget nyújtsanak, nem értelmezhetők jótállásként vagy minőségi bizonyítványként. A felhasználót terheli az adatlap adatainak nem megfelelő felhasználásából, vagy a termék helytelen alkalmazásából eredő felelősség.