



## **K-OTHRIN 2,5 FW ROVARIRTÓ KONCENTRÁTUM**

1/13

Verzió 2 / H  
102000017408

Felülvizsgálat dátuma: 15.10.2021  
Nyomtatás Dátuma: 15.10.2021

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

#### **1.1 Termékazonosító**

**Márkanév** K-OTHRIN 2,5 FW ROVARIRTÓ KONCENTRÁTUM

**UFI** US81-H0AU-F004-3XV8 (önkéntes értesítés)

**Termék kódja (UVP)** 79112947

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

**Felhasználás** Rovarölő szer

#### **1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

**Szállító** Bayer Hungária Kft.  
Bayer Crop Science  
Dombóvári út 26.  
1117 Budapest  
Magyarország

**Telefon** +36(1) 487 -4100

**Telefax** +36(1) 212 -1574

**Felelős osztály** Bayer Hungária Kft.  
Telefax +36(1) 212 -1575  
E-mail: robert.marton@bayer.com

#### **1.4 Sürgősségi telefonszám**

**Sürgősségi telefonszám** +49(0)2133-48-99930 (Sicherheitszentrale)

**Sürgősségi telefonszám** Országos Kémiai Biztonsági Intézet  
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat  
H-1096 Budapest, Nagyvárad tér 2., Tel.: 06-80-20-11-99

### **2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA**

#### **2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása**

**Besorolás az 1272/2008/EK, az anyagok és keverékek címkézéséről és csomagolásáról szóló rendelet alapján.**

Rövid távú (akut) vízi toxicitási veszély: 1. Kategória  
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély: 1. Kategória  
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

#### **2.2 Címkézési elemek**

**Jelölés a módosított 1272/2008/EK, az anyagok és keverékek címkézéséről és csomagolásáról szóló rendelet alapján.**



## K-OTHRIN 2,5 FW ROVARIRTÓ KONCENTRÁTUM

2/13

Verzió 2 / H  
102000017408

Felülvizsgálat dátuma: 15.10.2021  
Nyomtatás Dátuma: 15.10.2021

Veszélyt jelző címke használata kötelező.

**Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén:**

- Deltametrin



**Figyelmeztetés:** Figyelem

**Figyelmeztető mondatok**

H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
EUH208	Tartalmaz 1,2-Benzizotiazolin-3-on, 5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3: 1) reakcióelegye. Allergiás reakciót válthat ki.
EUH401	Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok**

P391	A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
P501	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi szabályozásnak megfelelően.

### 2.3 Egyéb veszélyek

Különbféle bőrérzetek, mint pl. égés vagy szúrás jelentkezhetnek az arcon vagy a nyálkahártyákon; ezeket azonban nem sérülések okozzák és csak átmeneti jellegűek (max. 24 óra).

Deltametrin: Ez az anyag nem perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT). Ez az anyag nem felel meg a nagy perzisztens és a nagyon bioakkumulatív követelményeknek (vPvB).

## 3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

### 3.2 Keverékek

**Kémiai természet**

Vizes szuszpenzió koncentrátum (SC)  
Deltametrin 25 g/l

**Veszélyes komponensek**

Figyelmeztető mondatok A 1272/2008 számú EK szabályozás szerint

Név	CAS szám / EU-szám / REACH Reg. No.	Besorolás	Konc. [%]
		1272/2008/EK RENDELETE	
Deltametrin	52918-63-5 258-256-6	Aquatic Chronic 1, H410 Acute Tox. 3, H301 Aquatic Acute 1, H400 Acute Tox. 3, H331	2,427
Szintetikus amorf szilícium-dioxid	112926-00-8 231-545-4 01-2119379499-16-xxxx	Nincs besorolva	<= 5
5-klór-2-metil-2H- izotiazol-3-on és 2-metil-	55965-84-9	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 2, H310	> 0,0002 – < 0,0015



**K-OTHRIN 2,5 FW ROVARIRTÓ KONCENTRÁTUM**

3/13

Verzió 2 / H  
102000017408

Felülvizsgálat dátuma: 15.10.2021  
Nyomtatás Dátuma: 15.10.2021

2H-izotiazol-3-on (3: 1) reakcióelegye		Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	
1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on	2634-33-5 220-120-9 01-2120761540-60-0003	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400	> 0,005 – < 0,05
1,2-propándiol	57-55-6 200-338-0 01-2119456809-23-XXXX	Nincs besorolva	<= 20

**További információk**

Deltametrin	52918-63-5	M-tényező: 1.000.000 (acute), 1.000.000 (chronic)
5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3: 1) reakcióelegye	55965-84-9	M-tényező: 100 (acute), 100 (chronic)
5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3: 1) reakcióelegye	55965-84-9	SCL: Skin Corr. 1C; H314: SCL >= 0,6 %
5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3: 1) reakcióelegye	55965-84-9	SCL: Skin Irrit. 2; H315: SCL 0,06 - < 0,6 %
5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3: 1) reakcióelegye	55965-84-9	SCL: Eye Dam. 1; H318: SCL >= 0,6 %
5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3: 1) reakcióelegye	55965-84-9	SCL: Eye Irrit. 2; H319: SCL 0,06 - < 0,6 %
5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3: 1) reakcióelegye	55965-84-9	SCL: Skin Sens. 1A; H317: SCL >= 0,0015 %
1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on	2634-33-5	M-tényező: 10 (acute)
1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on	2634-33-5	SCL: Skin Sens. 1; H317: SCL >= 0,05 %

Az ebben a részben említett H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.



## **K-OTHRIN 2,5 FW ROVARIRTÓ KONCENTRÁTUM**

4/13

Verzió 2 / H  
102000017408

Felülvizsgálat dátuma: 15.10.2021  
Nyomtatás Dátuma: 15.10.2021

### **4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS**

#### **4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

<b>Általános tanácsok</b>	A veszélyes területet el kell hagyni. A sérültet stabil oldalfekvő helyzetben kell pihentetni és szállítani. A beszennyeződött ruházatot azonnal le kell vetni és biztonságosan el kell távolítani.
<b>Belégzés</b>	Friss levegőre kell menni. A beteget melegen és nyugalomban kell tartani. Azonnal orvost kell hívni vagy a mérgezési központot.
<b>Bőrrel való érintkezés</b>	Bő vízzel és szappannal le kell mosni. Amennyiben lehetséges, nagy mennyiségű polietilénlikol 400-zal, majd vízzel le kell tisztítani. A meleg víz növelheti az irritáció/paresztézia egyéni súlyosságát. Ez nem a szisztémás mérgezés jele. Bőrirritáció esetén, E-vitaminos krémmel vagy bőrápoló tejjel kell a bőrt bekenni. Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.
<b>Szemmel való érintkezés</b>	Bő vízzel azonnal ki kell öblíteni, a szemhéj alatt is, legalább 15 percen keresztül. Kontaktlencse viselése esetén azt az első öt perc után el kell távolítani, majd a szemet tovább öblögetni. A meleg víz növelheti az irritáció/paresztézia egyéni súlyosságát. Ez nem a szisztémás mérgezés jele. Használjon szemnyugtató cseppet, ha szükséges érzéstelenítő szemcseppet. Ha irritáció lép fel és az folytatódik, orvoshoz kell fordulni.
<b>Lenyelés</b>	A száját ki kell öblíteni és a sérülttel kis kortyokban vizet kell itatni. Hánytatni tilos. Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni.

#### **4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások**

<b>Tünetek</b>	Helyi: Bőrrel vagy szemmel érintkezve, esetenként súlyos paresztézia, Többnyire átmeneti és 24 órán belül elmúlik, Bőr, szem és nyálkahártya irritáció, Köhögés, tüsszögés  Szisztémás: kellemetlen érzés a mellkasban, tachycardia, hipotónia, Émelygés, Hasi fájdalom, Hasmenés, Hányás, Homályos látás, Fejfájás, Anorexia, Szomnolencia, Kóma, Rángatózás, Remegés, Levertség, Légúti hiperreakció, Tüdőödéma, Szívdobogás, Izomrángás, Apátia, Szédülés
----------------	--

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

<b>Kockázatok</b>	Ez a termék piretroidot tartalmaz. A Piretroid mérgezést nem szabad összetéveszteni a karbamát vagy a szerves foszfát mérgezéssel.
<b>Kezelés</b>	Szisztémás kezelés: Elsősegély: tüneti kezelés. A légzés és a szív működés megfigyelése Lenyelés esetén gyomormosás indokolt. Ebben az esetben alapvető követelmény, hogy a gyomormosás 2 órán belül megtörténjen. A légutakat tisztán kell tartani. Oxigént kell adni vagy mesterséges lélegeztetést kell alkalmazni, ha szükséges. Remegés esetén benzodiazepin (pl. diazepam) adása javasolt az ezekre vonatkozó általános előírások szerint. Ha nem eredményes, fenobarbitál használható. Kontraindikáció: atropin. Kontraindikáció: adrenalin-származékok. Ellenszer nem ismert. A felépülés következmények nélkül, spontán történik.  Bőrirritáció esetén, E-vitaminos krémmel vagy bőrápoló tejjel kell a bőrt bekenni.

**K-OTHRIN 2,5 FW ROVARIRTÓ KONCENTRÁTUM**

5/13

Verzió 2 / H  
102000017408Felülvizsgálat dátuma: 15.10.2021  
Nyomtatás Dátuma: 15.10.2021**5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK****5.1 Oltóanyag****Megfelelő** Vízpermetet, alkohol-álló habot, száraz vegyszert vagy szén-dioxidot kell használni.**Nem megfelelő** Nagy térfogatú vízszugár**5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek** Tűz esetén veszélyes gázok képződnek.**5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat****Tűzoltók különleges védőfelszerelése** Tűz és/vagy robbanás esetén a füstöt nem szabad belélegezni. Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni.**További információ** A terméket a tűz környezetéből el kell távolítani vagy a tárolóedényeket vízzel kell hűteni, hogy az edényekben ne növekedjen meg a nyomás. Amennyiben lehetséges, az oltóvizet homokkal vagy földdel fel kell itatni.**6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL****6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások****Óvintézkedések** El kell kerülni a kiömlött termékkel vagy a beszennyeződött felületekkel történő érintkezést. Személyi védőfelszerelést kell használni.**6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések** A terméket nem szabad a felszíni vizekbe, csatornahálózatba, talajvízbe engedni.**6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai****Szennyezésmentesítés módszerei** Inert nedvszívó anyaggal (pl. homok, szilikagél, savkötő, általános kötőanyag, fűrészpor) kell felitatni. Hulladékelhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell tartani. A padlót és a beszennyeződött tárgyakat nagy mennyiségű vízzel kell tisztítani.**További tanácsok** A belső üzemi folyamatokat is figyelemmel kell kísérni.**6.4 Hivatkozás más szakaszokra** A biztonságos kezelésre vonatkozó információk a 7. szakaszban találhatóak.  
Az egyéni védőfelszerelésre vonatkozó információk a 8. szakaszban találhatóak.  
Az ártalmatlanításra vonatkozó információk a 13. szakaszban találhatóak.



**K-OTHRIN 2,5 FW ROVARIRTÓ KONCENTRÁTUM**

6/13

Verzió 2 / H  
102000017408

Felülvizsgálat dátuma: 15.10.2021  
Nyomtatás Dátuma: 15.10.2021

**7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS**

**7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

- Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok** A felbontatlan csomagolások kezelésekor különleges biztonsági intézkedések nem szükségesek; figyelembe kell venni a kezelésre vonatkozó előírásokat. Megfelelő szellőzést kell biztosítani.
- Egészségügyi intézkedések** Használat közben tilos enni, inni és dohányozni. A beszennyeződött ruházatot azonnal le kell vetni és csak alapos tisztítást követően lehet ismét használni. A szennyezett ruha a munkahelyről nem vihető ki. Használatot követően, evést, ivást, rágógumi rágást, dohányzást, mellékhelység és kozmetikum használatát megelőzően, vízzel és szappannal kezét kell mosni. A munka végeztével azonnal kezét kell mosni, szükség esetén le kell zuhanyozni.

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

- A tárolási helyekre és a tárolóedényekre vonatkozó követelmények** Csak felhatalmazott személy által elérhető helyen lehet tárolni. A tartályokat száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen szorosan lezárva kell tartani. Közvetlen napfénytől védve kell tartani. Fagytól védeni kell.
- Tanács a szokásos tároláshoz** Ételtől, italtól és állateledeltől távol kell tartani.
- Megfelelő anyagok** HDPE (nagy sűrűségű polietilén)
- 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)** Olvassa el a címkét és/vagy a használati utasítást.

**8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM**

**8.1 Ellenőrzési paraméterek**

Komponensek	CAS szám	Ellenőrzési paraméterek	Korszerűsítés	Bázis
Deltametrin	52918-63-5	0,01 mg/m <sup>3</sup> (TWA)		OES BCS*

\*OES BCS: Bayer AG, Crop Science Division belső munkahelyi határérték (Occupational Exposure Standard)

**8.2 Az expozíció ellenőrzése**

**Személyi védőfelszerelés**

A termék szokásos kezelése és felhasználása során kérjük, hogy a címkén lévő információkat vegyék figyelembe. Egyéb esetekben az alább felsorolt személyi védőintézkedéseket kell alkalmazni.

**Légutak védelme**

Előírás szerinti felhasználás esetén, személyi légzésvédelem alkalmazása nem szükséges.  
A légzésvédelem kizárólag a rövid ideig tartó tevékenységek maradék kockázatának kivédésére szolgál, mikor a veszélyeztetett helyén a veszély csökkentése érdekében minden gyakorlatilag megvalósítható lépést (pl. szigetelés és/vagy helyi légelszívás) megtettünk. A légzésvédő készülék használatára és karbantartására vonatkozó gyártói utasításokat be kell tartani.



## K-OTHRIN 2,5 FW ROVARIRTÓ KONCENTRÁTUM

7/13

Verzió 2 / H  
102000017408

Felülvizsgálat dátuma: 15.10.2021  
Nyomtatás Dátuma: 15.10.2021

### Kézvédelem

Kérjük, tartsák be a kesztyű gyártójának az áteresztőképességre és az áthatolási időre vonatkozó utasításait. Vegyék figyelembe a termék használatának sajátos körülményeit is, mint például a vágások, horzsolások veszélyét és az érintkezés idejét.

A beszennyeződött kesztyűt le kell mosni. Amennyiben a kesztyű kilyukadt, a belső része beszennyeződött, ill. a szennyeződés nem eltávolítható, a kesztyűt meg kell semmisíteni. Gyakran mosson kezet, valamint étkezés, ivás, dohányzás vagy WC-használat előtt mindig mossa meg a kezét!

Anyag	Nitril-kaucsuk
Áteresztési képesség	> 480 min
Kesztyű vastagság	> 0,4 mm
Védő index	6. Osztály
Irányelv	Az EN 374-nek megfelelő védőkesztyű.

### Szemvédelem

Viseljen védőszemüveget (EN166 szabványnak megfelelő, 5-ös vagy azzal egyenértékű alkalmazási terület).

### Bőr- és testvédelem

Viseljen standard kezeslábast és 3. kategóriájú 6-ös típusú védőruhát.

Ha fennáll a veszélye jelentős kitétségnek, fontolja meg a magasabb védelmi fokozatú védőruha használatát.

Lehetőleg két réteg öltözetet kell viselni, a vegyi anyagok ellen védőruha alatt poliészter/pamut vagy tiszta pamut overallt kell hordani. Az overallt egy erre szakosodott helyen rendszeresen kell tisztítani.

## 9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

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

Forma	szuszpenzió
Szín	fehértől világos bézsig
Szag	enyhe, jellegzetes
Szagküszöbérték	Nincs adat
pH-érték	3,0 - 7,0 (100 %) (23 °C)
Olvadáspont/olvadási tartomány	Nincs adat
Forráspont	Nincs adat
Lobbanáspont	> 100 °C A vizsgálat egy hasonló készítményen lett elvégezve.
Tűzveszélyesség	Nincs adat
Öngyulladás hőmérséklet	415 °C
Hőbomlás	Nincs adat
Minimális gyulladási energia	Nincs adat
Öngyorsító bomlási hőmérséklet (ÖBH)	Nincs adat
Felső robbanási határ	Nincs adat
Alsó robbanási határ	Nincs adat

**K-OTHRIN 2,5 FW ROVARIRTÓ KONCENTRÁTUM**

8/13

Verzió 2 / H  
102000017408Felülvizsgálat dátuma: 15.10.2021  
Nyomtatás Dátuma: 15.10.2021

<b>Gőznyomás</b>	Nincs adat
<b>Párolgási sebesség</b>	Nincs adat
<b>Relatív gőzsűrűség</b>	Nincs adat
<b>Relatív sűrűség</b>	Nincs adat
<b>Sűrűség</b>	kb. 1,03 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
<b>Vízben való oldhatóság</b>	elegyíthető
<b>Megoszlási hányados: n-oktanol/víz</b>	Deltametrin: log Pow: 6,4 (25 °C)
<b>Dinamikus viszkozitás</b>	500 - 1.000 mPa.s (20 °C) Sebességgrádiens 7,5 /s
<b>Kinematikus viszkozitás</b>	Nincs adat
<b>Oxidáló tulajdonságok</b>	Nincs adat
<b>Robbanóképesség</b>	Nem robbanásveszélyes
<b>9.2 Egyéb információk</b>	További, biztonsággal kapcsolatos fizikai-kémiai adat nem ismert.

**10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG**

<b>10.1 Reakciókészség</b>	Normál körülmények között stabil.
<b>10.2 Kémiai stabilitás</b>	Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.
<b>10.3 A veszélyes reakciók lehetősége</b>	Az előírásoknak megfelelő kezelés és tárolás során veszélyes reakciók nem következnek be.
<b>10.4 Kerülendő körülmények</b>	Szélsőséges hőmérséklet és közvetlen napfény.
<b>10.5 Nem összeférhető anyagok</b>	Tárolás csak az eredeti csomagolásban.
<b>10.6 Veszélyes bomlástermékek</b>	Normál használati körülmények között nem várhatók bomlástermékek.

**11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK****11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**

<b>Akut toxicitás, szájon át</b>	LD50 (Patkány) > 15.000 mg/kg A vizsgálat egy hasonló készítményen lett elvégezve.
<b>Akut toxicitás, belélegzés</b>	LC50 (Patkány) > 2,3 mg/l Expozíciós idő: 4 h Respirábilis aeroszol formában vizsgálva. Legnagyobb elérhető koncentráció.



**K-OTHRIN 2,5 FW ROVARIRTÓ KONCENTRÁTUM**

9/13

Verzió 2 / H  
102000017408Felülvizsgálat dátuma: 15.10.2021  
Nyomtatás Dátuma: 15.10.2021

	A vizsgálat egy hasonló készítményen lett elvégezve.
<b>Akut toxicitás, bőrön át</b>	LD50 (Patkány) > 10.000 mg/kg A vizsgálat egy hasonló készítményen lett elvégezve.
<b>Bőrkorrózió/bőrirritáció</b>	Nincs bőrirritáció (Nyúl) A vizsgálat egy hasonló készítményen lett elvégezve.
<b>Súlyos szemkárosodás/ szemirritáció</b>	Nincs szemirritáció (Nyúl) A vizsgálat egy hasonló készítményen lett elvégezve.
<b>Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció</b>	Nem szenzibilizáló hatású. (Egér) OECD 429. vizsgálati irányelv, helyi nyirokcsomó vizsgálat (LLNA)

**STOT Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció**

Deltametrin: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**STOT Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció**

A Deltametrin állatkísérletekben idegrendszeri hatásokat és/vagy neuropatológiai elváltozásokat okozott. A Deltametrin toxikus hatása az átmeneti neuro-viselkedésbeli hatás, amely jellemző a piretroid neurotoxicitásra kapcsolódik.

**Mutagenitás értékelés**

A Deltametrin nem volt mutagén vagy genotoxikus in vitro és in vivo a tesztsorozat alatt.

**Karcinogenitás értékelés**

A Deltametrin nem volt karcinogén patkányok és egerek élethosszig tartó táplálási vizsgálatában.

**Reprodukciós toxicitás értékelés**

A Deltametrin nem okozott reprodukciós toxicitást patkányok kétgenerációs vizsgálatában.

**Fejlődési toxicitás értékelés**

A Deltametrin csak az anyaállatok számára toxikus dózisban okozott fejlődési toxicitást. A megfigyelt fejlődési rendellenességek a Deltametrin esetén az anyai toxicitáshoz kapcsolódnak.

**Aspirációs veszély**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**További információ**

Különbféle bőrérzetek, mint pl. égés vagy szúrás jelentkezhetnek az arcon vagy a nyálkahártyákon; ezeket azonban nem sérülések okozzák és csak átmeneti jellegűek (max. 24 óra).

**12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK****12.1 Toxicitás**

<b>Toxicitás halakra</b>	LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)) 100 mg/l Expozíciós idő: 96 h A vizsgálat egy hasonló készítményen lett elvégezve.
<b>Toxicitás a vízi gerinctelen állatokra</b>	EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)) 0,0019 mg/l Expozíciós idő: 48 h A vizsgálat egy hasonló készítményen lett elvégezve.
<b>Toxicitás a vízi növényekre</b>	EC50 (Desmodesmus subspicatus (zöld alga)) > 1.000 mg/l

**K-OTHRIN 2,5 FW ROVARIRTÓ KONCENTRÁTUM**

10/13

Verzió 2 / H  
102000017408Felülvizsgálat dátuma: 15.10.2021  
Nyomtatás Dátuma: 15.10.2021Növekedési sebesség; Expozíciós idő: 72 h  
A vizsgálat egy hasonló készítményen lett elvégezve.EC50 (Desmodesmus subspicatus (zöld alga)) > 1.000 mg/l  
Biomassza; Expozíciós idő: 96 h  
A vizsgálat egy hasonló készítményen lett elvégezve.**12.2 Perzisztencia és lebonthatóság****Biológiai lebonthatóság** Deltametrin:  
Biológiailag nem bomlik le gyorsan**Koc** Deltametrin: Koc: 10240000**12.3 Bioakkumulációs képesség****Bioakkumuláció** Deltametrin: Biokoncentrációs tényező (BCF) 1.400  
Biológiailag nem halmozódik fel.**12.4 A talajban való mobilitás****A talajban való mobilitás** Deltametrin: Talajban immobil**12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei****PBT és vPvB értékelés** Deltametrin: Ez az anyag nem perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT). Ez az anyag nem felel meg a nagy perzisztens és a nagyon bioakkumulatív követelményeknek (vPvB).**12.6 Egyéb káros hatások****További ökológiai információ** Nincsenek más említett hatások.**13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK****13.1 Hulladékkezelési módszerek****Termék** Az érvényben lévő előírások figyelembevételével, szükség esetén az ártalmatlanítást végző céggel, illetve az illetékes hivatallal történt egyeztetést követően, hulladéklerakóba vagy égetőműbe szállítható.**Tisztítatlan csomagolások** A nem teljesen kiürített csomagolásokat speciális hulladékként kell ártalmatlanítani.**A fel nem használt termék csomagolásának hulladék azonosító kódja.** **02 01 08\*** veszélyes anyagokat tartalmazó, mezőgazdasági vegyi hulladékok**14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK****ADR/RID/ADN**

14.1 UN-szám

**3082**

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

KÖRNYEZETRE VESZÉLYES, FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

(DELTA METRIN OLDAT)

9

**K-OTHRIN 2,5 FW ROVARIRTÓ KONCENTRÁTUM**

11/13

Verzió 2 / H  
102000017408Felülvizsgálat dátuma: 15.10.2021  
Nyomtatás Dátuma: 15.10.2021

14.4 Csomagolási csoport	III
14.5 Környezeti veszélyek	IGEN
Veszélyt jelölő (Kemler) szám	90
Alagút kód	-

Ezen besorolás alapvetően nem érvényes a belföldi vízi úton tartályhajóban történő szállításra.  
Kérem, további információért forduljon a termék gyártójához.

**IMDG**

14.1 UN-szám	<b>3082</b>
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (DELTAMETHRIN SOLUTION)
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	9
14.4 Csomagolási csoport	III
14.5 Tengeri szennyező anyag	IGEN

**IATA**

14.1 UN-szám	<b>3082</b>
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (DELTAMETHRIN SOLUTION )
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	9
14.4 Csomagolási csoport	III
14.5 Környezeti veszélyek	IGEN

**14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

Nézze meg ezen adatlap 6-8. pontjában leírtakat.

**14.7 A MARPOL II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás**

Az IBC kód alapján nem szállítható nagy tömegben.

**15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK****15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok****További információ**

WHO-besorolás: U (Normál használat során akut veszély nem valószínű)

**Egyéb szabályozások**

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és vonatkozó rendeletei.

A veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000. (XII.27) EüM. rendelet és módosításai.  
25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról és módosítása.  
98/2001.(VI.15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékokkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről.  
16/2001.(VII.18.) KöM. rendelet a hulladékok jegyzékéről.

**15.2 Kémiai biztonsági értékelés**

Kémiai biztonsági értékelés nem szükséges.

**K-OTHRIN 2,5 FW ROVARIRTÓ KONCENTRÁTUM**

12/13

Verzió 2 / H  
102000017408Felülvizsgálat dátuma: 15.10.2021  
Nyomtatás Dátuma: 15.10.2021**16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK****A 3. szakaszban említett figyelmeztető mondatok szövege:**

H301	Lenyelve mérgező.
H302	Lenyelve ártalmas.
H310	Bőrrel érintkezve halálos.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H330	Belélegezve halálos.
H331	Belélegezve mérgező.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Rövidítések és mozaikszavak**

ADN	Európai megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról
ADR	Európai megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról
ATE	Akut toxicitási érték
CAS-Nr.	A veszélyes anyag kémiai azonosító száma
ECx	Hatásos koncentráció x%
EINECS	Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke
ELINCS	Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke
EN	Európai szabványok
EU	Európai Unió
EU-szám	Európai Közösségi azonosító szám
IATA	International Air Transport Association: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
IBC	International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk (IBC Code) - Nemzetközi szabályzat a veszélyes vegyi anyagokat ömlesztve szállító hajók építésére és felszerelésére (IBC kódex).
ICx	Gátlási koncentráció x %
IMDG	International Maritime Dangerous Goods: Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe
Konc.	Koncentráció
LCx	Halálos koncentráció x%
LDx	Halálos dózis x %
LOEC/LOEL	Megfigyelhető hatást okozó legalacsonyabb koncentráció/szint
MARPOL	MARPOL: International Convention for the prevention of marine pollution from ships - Nemzetközi egyezmény a hajókról történő szennyezés megelőzéséről.
N.O.S.	Not otherwise specified / Másképpen nem meghatározott
NOEC/NOEL	Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció/szint
OECD	Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
RID	A Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Szállításához kapcsolódó rendeletek
TWA	Idővel súlyozott átlag
UN	Egyesült Nemzetek Szövetsége
WHO	Egészségügyi Világszervezet

Ezen biztonsági adatlapon szereplő információk megfelelnek az 1097/2006/EK rendeletben és az 1097/2006/EK rendeletet módosító 2015/830/EU rendeletben (és minden későbbi módosításban) foglaltaknak. Ez az adatlap kiegészíti a felhasználásra vonatkozó utasításokat, de nem helyettesíti azokat. Az érintett termékre vonatkozó, jelen adatlapon feltüntetett információk a kiállításakor



## **K-OTHRIN 2,5 FW ROVARIRTÓ KONCENTRÁTUM**

13/13

Verzió 2 / H  
102000017408

Felülvizsgálat dátuma: 15.10.2021  
Nyomtatás Dátuma: 15.10.2021

rendelkezésre álló adatokon alapulnak. Ezen felül figyelmezteti a termék felhasználóit az eredeti rendeltetéstől eltérő felhasználás lehetséges kockázataira. Az előírt adatok megfelelnek az érvényben lévő EGK törvényekben foglaltaknak. Kérjük ezen adatlap felhasználóját, hogy a nemzeti törvényi előírásokat is vegye figyelembe.

### **Átdolgozás oka:**

Biztonsági adatlap a 2015/830 EU rendelet szerint. A következő szakaszok felülvizsgálatra kerültek: 3. szakasz: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok.

Az utolsó változathoz viszonyított eltéréseket a margón jelezzük. Ez a változat minden előzőt helyettesít.