



## K-OBIOL EC 25

Verzió 1 / H  
102000002608

1/12

Felülvizsgálat dátuma: 27.11.2012  
Nyomtatás Dátuma: 27.11.2012

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

#### 1.1 Termékazonosító

Márkanév K-OBIOL EC 25  
Termék kódja (UVP) 05939488

#### 1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Felhasználás Rovarölő szer

#### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító Bayer Hungária Kft.  
Bayer CropScience  
Alkotás u. 50.  
1123 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)2133-51-4233 (Sicherheitszentrale Dormagen, Bayer AG)  
Segélykérő 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 MEGHATÁROZÁSA

#### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

**Osztályozás a 67/548/EGK vagy a 1999/45/EK irányelvek alapján**

R10  
Xn Ártalmas, R20/22  
Xi Irritatív, R37  
Xi Irritatív, R41  
N Környezetre veszélyes, R50/53  
Xn Ártalmas, R65  
R66

#### 2.2 Címkézési elemek

**A címkézés a veszélyes anyagokra vonatkozó 1999/45/EK irányelv és annak kiegészítései alapján készült.**

Veszélyt jelző címke használata kötelező.

**K-OBIOL EC 25**Verzió 1 / H  
102000002608

2/12

Felülvizsgálat dátuma: 27.11.2012  
Nyomtatás Dátuma: 27.11.2012

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén:

- Deltametrin
- Piperonil-butoxid
- Szolvens nafta (ásványolaj), könnyű aromás

Jelölés(ek)



Xn Ártalmas



N Környezetre veszélyes

R - mondat(ok)

- R10 Kis mértékben tűzveszélyes.  
R20/22 Belélegezve és lenyelve ártalmas.  
R37 Izgatja a légutakat.  
R41 Súlyos szemkárosodást okozhat.  
R50/53 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.  
R65 Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat.  
R66 Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Az emberre és a környezetre való veszély elkerülése érdekében a használati utasítást be kell tartani.

S-mondat(ok)

- S26 Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.  
S35 Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell.  
S39 Szem-/arcvédőt kell viselni.  
S57 A környezetszennyezés elkerülése érdekében megfelelő edényzetet kell használni.  
S62 Lenyelés esetén hánytatni tilos: azonnal orvoshoz kell fordulni és meg kell mutatni az edényzetet vagy a címkét.

**2.3 Egyéb veszélyek**

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

**3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK****3.2 Keverékek****Kémiai természet**Emulgeálható koncentrátum (EC)  
Deltametrin/Piperonil-butoxid 25:225 g/l**Veszélyes komponensek**R - mondat(ok) a 67/548/EGK utasítás szerint  
figyelmeztető mondatok A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Név	CAS szám /	Osztályozás	Koncentráció [%]
-----	------------	-------------	------------------

**K-OBIOL EC 25**Verzió 1 / H  
102000002608

3/12

Felülvizsgálat dátuma: 27.11.2012

Nyomtatás Dátuma: 27.11.2012

	EU-szám	EK irányelv 67/548/EGK	1272/2008/EK Rendelete	
Deltametrin	52918-63-5 258-256-6	T; R23/25 N; R50/53	Acute Tox. 3, H331 Acute Tox. 3, H301 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	2,70
Piperonil-butoxid	51-03-6 200-076-7	N; R50/53	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	23,90
Tetrapropilén- benzol-szulfonát, kalciumsó	11117-11-6 234-360-7	Xn; R21 Xi; R38, R41 R52/53	Acute Tox. 4, H312 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	> 1,00 - < 25,00
2-Metilpropán-1-ol	78-83-1 201-148-0	R10 Xi; R37/38, R41 R67	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H336	> 1,00 - < 5,00
Szolvens nafta (ásványolaj), könnyű aromás	64742-95-6 265-199-0	R10 Xi; R37 Xn; R65 R66 R67 N; R51/53	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	> 25,00

**További információk**

Deltametrin	52918-63-5	M-tényező: 1.000.000 (acute)
Piperonil-butoxid	51-03-6	M-tényező: 1 (acute)

Az ebben a részben említett R mondatok/ figyelmeztető mondatok teljes szövegét lásd a 16. részben.

**4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS****4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése****Általános tanácsok**

A beszennyeződött ruházatot azonnal le kell vetni és biztonságosan el kell távolítani.

**Belégzés**

A sérültet friss levegőre kell vinni és pihentetni kell. Azonnal orvost kell hívni vagy a mérgezési központot.

**Bőrrel való érintkezés**



## K-OBIOL EC 25

Verzió 1 / H  
102000002608

4/12

Felülvizsgálat dátuma: 27.11.2012

Nyomtatás Dátuma: 27.11.2012

Bő vízzel, szappannal azonnal le kell mosni, legalább 15 percen keresztül. 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.

### Szemmel való érintkezés

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.

### Lenyelés

Nyugalmat kell biztosítani. A száját ki kell öblíteni. NEM szabad hánytatni. Lenyelést követő hányás során a termék a tüdőbe kerülhet. Azonnal orvost kell hívni vagy a mérgezési központot.

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

Helyi: Bőrrrel vagy szemmel érintkezve, esetenként súlyos paresztézia. Többnyire átmeneti és 24 órán belül elmúlik. Bőr, szem és nyálkahártya irritáció, köhögés, tüsszentés  
Szisztémás: Kellemetlen érzés a mellkasban, tachikardia, hipotónia, émelygés, hasi fájdalom, hasmenés, hányás, szédülés, homályos látás, fejfájás, anorexia, szomnolencia, kóma, görcs, remegés, levertség, légúti hiperreakció, tüdőödéma, szívdobogás, izomrángás, apátia.

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

#### Kockázatok

Ez a termék piretroidot tartalmaz.

A Piretroid mérgezést nem szabad összetéveszteni a karbamát vagy a szerves foszfát mérgezéssel.

#### Kezelés

Helyi kezelés:

Elsősegély: tüneti kezelés.

#### Kezelés

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.

## 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

### 5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag



## K-OBIOL EC 25

Verzió 1 / H  
102000002608

5/12

Felülvizsgálat dátuma: 27.11.2012

Nyomtatás Dátuma: 27.11.2012

Vízpermetet, alkohol-álló habot, száraz vegyszert vagy szén-dioxidot kell használni.

### **Az alkalmatlan oltóanyag**

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 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**

A kifolyástól/lyuktól az embereket széliránnyal szemben el kell távolítani.

El kell kerülni a kiömlött termékkel vagy a beszenyeződött felületekkel történő érintkezést.

A kiömlött termék környezetében tilos enni, inni vagy dohányozni.

### **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 felítatni.

Hulladékelhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell tartani.

A padlót és a beszenyeződött 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. pont alatt találhatóak.

Az egyéni védőfelszerelésre vonatkozó információk a 8. pont alatt találhatóak.

Az ártalmatlanításra vonatkozó információk a 13. pont alatt találhatóak.

---

## **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.

#### **Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez**

Hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani.

A gőzök levegővel robbanékony keveréket alkothatnak.

**K-OBIOL EC 25**Verzió 1 / H  
102000002608

6/12

Felülvizsgálat dátuma: 27.11.2012  
Nyomtatás Dátuma: 27.11.2012

Az elektrosztatikus feltöltődés megelőzésére intézkedéseket kell tenni.  
Csak robbanás-biztos felszerelést szabad használni.

**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 kezet kell mosni.  
A munka végeztével azonnal kezet kell mosni, szükség esetén le kell zuhanyozni.

**7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt****A tárolási helyekre és a tartályokra vonatkozó követelmények**

Csak felhatalmazott személy által elérhető helyen lehet tárolni.  
A tartályokat száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen szorosan lezárva kell tartani.  
Fagytól védeni kell.  
Közvetlen napfénytől védve kell tartani.

**Tanács a szokásos tároláshoz**

Ételtől, italtól és állateledeltől távol kell tartani.

**Megfelelő anyagok**

Coex EVOH (1000L IBC)

**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**

összetevők	CAS szám	Ellenőrzési paraméterek	Korszerűsítés	Bázis
Deltametrin	52918-63-5	0,02 mg/m <sup>3</sup> (TWA)		OES BCS*
Piperonil-butoxid	51-03-6	500 ppm (TWA)		OES BCS*

\*OES BCS: Bayer CropScience belső munkahelyi határérték (Occupational Exposure Standard)

**További tanácsok**

Figyelembe kell venni:

Expozíciós határérték levegőben: 3. csoport, 100 mg/m<sup>3</sup> / 20 ppm (aromásban gazdag szénhidrogén elegy, melynek aromás tartalma > 25 % / TRGS 901 , Nr. 72)

**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

EN140 szerinti A típusú vagy ezzel egyenértékű filterrel ellátott, szerves gőzök és gázok elleni (10-es védőfaktor) légzőkészüléket kell viselni.

**K-OBIOL EC 25**Verzió 1 / H  
102000002608

7/12

Felülvizsgálat dátuma: 27.11.2012

Nyomtatás Dátuma: 27.11.2012

A légzésvédelem kizárólag a rövid ideig tartó tevékenységek maradék kockázatának kivédésére szolgál, mikor a veszélyeztetés helyén a veszély csökkentése érdekében minden gyakorlatilag megvalósítható lépést (pl. szigetelés és/vagy helyi léghéztisztítás) megtettünk. A légzésvédő készülék használatára és karbantartására vonatkozó gyártói utasításokat be kell tartani.

Kézvédelem	CE jelzésű nitrilkaucsuk védőkesztyűt (minimális vastagság: 0,40 mm) kell viselni. A beszennyeződött kesztyűt le kell mosni. Amennyiben a kesztyű kilyukadt, belső része beszennyeződött, ill. a szennyeződés nem eltávolítható, a kesztyűt meg kell semmisíteni. Étkezés, ivás, dohányzás vagy WC-használat előtt mindig kezet kell mosni.
Szemvédelem	EN166 szerinti védőszemüveget kell viselni (5-ös számú vagy hasonló alkalmazási terület).
Bőr- és testvédelem	Szabványos overallt és 6-os típusú védőruhát kell viselni. Lehetőleg két réteg öltözetet kell viselni, a vegyi anyagok ellen védő ruha alatt poliészter/pamut vagy tiszta pamut overallt kell hordani. Az overallt egy erre szakosodott helyen rendszeresen kell tisztítani. A védőöltözet összefröcskölése vagy jelentős beszennyeződése esetén a foltot lehetőség szerint el kell távolítani, majd a ruhát óvatosan le kell vetni és a gyártó utasításait követve kell ártalmatlanítani.

**9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK****9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ**

Forma	folyékony, tiszta
Szín	sárga
pH-érték	4,5 - 7,0 a 1 % (23 °C) (ionmentesített víz)
Gyulladáspont	44 °C
Gyulladási hőmérséklet	> 450 °C A megadott értékek a szolvens naftára (ásványolaj) vonatkoznak.
Felső robbanási határ	7,00 %(V) A megadott értékek a szolvens naftára (ásványolaj) vonatkoznak.
Alsó robbanási határ	0,8 %(V) A megadott értékek a szolvens naftára (ásványolaj) vonatkoznak.
Relatív gőzsűrűség	1,00 A megadott értékek a szolvens naftára (ásványolaj) vonatkoznak.
Sűrűség	kb. 0,94 g/cm <sup>3</sup> a 20 °C



## K-OBIOL EC 25

Verzió 1 / H  
102000002608

8/12

Felülvizsgálat dátuma: 27.11.2012  
Nyomtatás Dátuma: 27.11.2012

Vízben való oldhatóság	elegyíthető
Felületi feszültség	kb. 27,7 mN/m a 40 °C

### 9.2 Egyéb információk

További, biztonsággal kapcsolatos fizikai-kémiai adat nem ismert.

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

### 10.1 Reakciókészség

Normál körülmények között stabil.

### 10.2 Kémiai stabilitás

Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Az előírásoknak megfelelő kezelés és tárolás során veszélyes reakciók nem következnek be.

### 10.4 Kerülendő körülmények

Szélsőséges hőmérséklet és közvetlen napfény.

### 10.5 Nem összeférhető anyagok

Tárolás csak az eredeti csomagolásban.

### 10.6 Veszélyes bomlástermékek

Normál használati körülmények között nem várhatók bomlástermékek.

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás, szájon át	LD50 (patkány) 710 mg/kg
Akut toxicitás, belélegzés	LC50 (patkány) 2,69 mg/l Expozíciós idő: 4 h Izgatja a légutakat. A vizsgálat egy hasonló készítményen lett elvégezve.
Akut toxicitás, bőrön át	LD50 (patkány) > 2.000 mg/kg
Bőrirritáció	Nincs bőrirritáció (nyúl)
Szemirritáció	Súlyos szemirritáció. (nyúl)

### Ismételt dózis toxicitás értékelés

A Deltametrin állatkísérletekben idegrendszeri hatásokat és/vagy neuropatológiai elváltozásokat okozott. A Deltametrin toxikus hatása a piretroid neurotoxicitásra jellemző, átmeneti hiperaktivitáshoz kapcsolódik.

A Piperonil-butoxid nem okozott specifikus célszervi toxicitást az állatkísérleti vizsgálatokban.

### Mutagenitás értékelés





## K-OBIOL EC 25

Verzió 1 / H  
102000002608

9/12

Felülvizsgálat dátuma: 27.11.2012  
Nyomtatás Dátuma: 27.11.2012

A Deltametrin nem volt mutagén vagy genotoxikus in vitro és in vivo a tesztsorozat alatt.  
A Piperonil-butoxid 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.  
A Piperonil-butoxid nem volt karcinogén patkányok és egerek élethosszig tartó táplálási vizsgálatában.

### Reprodukciós toxicitás értékelés

A Deltametrin nem okozott reprodukciós toxicitást patkányok kétgenerációs vizsgálatában.  
A Piperonil-butoxid nem okozott reprodukciós toxicitást patkányok kétgenerációs vizsgálatában.

### Fejlődési toxicitás értékelés

A Deltametrin csak toxikus mértékű dózisok adásával okozott fejlődési toxicitást az anyaállatokban. A megfigyelt fejlődési rendellenességek a Deltametrin esetén az anyai toxicitáshoz kapcsolódnak.  
A Piperonil-butoxid nem okozott fejlődési toxicitást patkányok és nyulak vizsgálatában.

### 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

Toxicitás halakra	LC50 (szivárványos pisztráng ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )) 0,00091 mg/l Expozíciós idő: 96 h A megadott értékek a technikai deltametrin hatóanyagra vonatkoznak.  ( <i>Cyprinodon variegatus</i> (tarka fogasponty)) 3,94 mg/l Expozíciós idő: 96 h A megadott érték a technikai piperonil-butoxid hatóanyagra vonatkozik.
Toxicitás a vízi gerinces állatokra	EC50 (Vízibolha ( <i>Daphnia magna</i> )) 0,00056 mg/l Expozíciós idő: 48 h A megadott értékek a technikai deltametrin hatóanyagra vonatkoznak.  EC50 (Vízibolha ( <i>Daphnia magna</i> )) 0,51 mg/l Expozíciós idő: 48 h A megadott érték a technikai piperonil-butoxid hatóanyagra vonatkozik.



## K-OBIOL EC 25

Verzió 1 / H  
102000002608

10/12

Felülvizsgálat dátuma: 27.11.2012  
Nyomtatás Dátuma: 27.11.2012

Toxicitás a vízinövényekre EC50 (Alga) > 9,1 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h  
A megadott értékek a technikai deltametrin hatóanyagra vonatkoznak.

### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Biológiai lebonthatóság Nem vonatkozik erre a keverékre.

Stabilitás vízben nincs adat

### 12.3 Bioakkumulációs képesség

Bioakkumuláció Lepomis macrochirus (Naphal)  
Biokoncentrációs tényezőre (BCF): 1.400  
A megadott értékek a technikai deltametrin hatóanyagra vonatkoznak.

Lepomis macrochirus (Naphal)  
Biokoncentrációs tényezőre (BCF): 260  
A megadott érték a technikai piperonil-butoxid hatóanyagra vonatkozik.

### 12.4 A talajban való mobilitás

A talajban való mobilitás Nem vonatkozik erre a keverékre.

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

Nem releváns, mivel kémiai biztonsági jelentés nem szükséges.

### 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 figyelembevétele mellett, szükség esetén az ártalmatlanítást végző céggel, illetve az illetékes hivatallal történt egyeztetést követően, hulladéklerakóba vagy égetőműbe szállítható.

Nem szabad a csatornába üríteni.

#### Tisztítatlan csomagolások

A tartályokat háromszor kell öblíteni.

Az üres tartályokat nem szabad újra használni.

A nem teljesen kiürített csomagolásokat speciális hulladékként kell ártalmatlanítani.

#### A fel nem használt termék hulladék kulcsa

020108 veszélyes anyagokat tartalmazó, mezőgazdasági vegyi hulladékok

---

## 14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

**K-OBIOL EC 25**Verzió 1 / H  
102000002608

11/12

Felülvizsgálat dátuma: 27.11.2012  
Nyomtatás Dátuma: 27.11.2012**ADR/RID/ADN**

14.1 UN-szám	<b>1993</b>
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	GYÚLÉKONY, FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.  (DELTAMETRIN, SZOLVENS NAFTA (ÁSVÁNYOLAJ) KÖNNYŰ AROMÁS OLDAT)
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	3
14.4 Csomagolási csoport	III
14.5 Veszélyes áru bárca	IGEN
Kockázati szám	30
Alagút kód	D/E
Különleges utasítás	640E

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>1993</b>
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.  (DELTAMETHRIN, SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM) LIGHT AROMATIC SOLUTION)
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	3
14.4 Csomagolási csoport	III
14.5 Tengeri szennyező anyag	IGEN

**IATA**

14.1 UN-szám	<b>1993</b>
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.  (DELTAMETHRIN, SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM) LIGHT AROMATIC SOLUTION )
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	3
14.4 Csomagolási csoport	III
14.5 Veszélyes áru bárca	NEM

**14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

Nézze meg ezen adatlap 6-8. pontjában leírtakat.

**14.7 A MARPOL 73/78 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**



## K-OBIOL EC 25

Verzió 1 / H  
102000002608

12/12

Felülvizsgálat dátuma: 27.11.2012  
Nyomtatás Dátuma: 27.11.2012

További információ

WHO-besorolás: II (Moderately hazardous)

### 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Ennél az anyagnál nem szükséges Kémiai Biztonsági Értékelés.

## 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A 3. részben említett R-mondatok szövege

R10	Kis mértékben tűzveszélyes.
R21	Bőrrel érintkezve ártalmas.
R23/25	Belélegezve és lenyelve mérgező.
R37	Izgatja a légutakat.
R37/38	Bőrizgató hatású, izgatja a légutakat.
R38	Bőrizgató hatású.
R41	Súlyos szemkárosodást okozhat.
R50/53	Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.
R51/53	Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.
R52/53	Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.
R65	Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat.
R66	Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
R67	A gőzök belégzése álmoságot vagy szédülést okozhat.

A 3. részben említett figyelmeztető mondatok szövege

H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H301	Lenyelve mérgező.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H312	Bőrrel érintkezve ártalmas.
H315	Bőrirritáló hatású.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H331	Belélegezve mérgező.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H336	Álmoságot vagy szédülést okozhat.
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.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Átdolgozás oka:

Biztonsági adatlap a 453/2010 EU rendelet szerint.

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