



K-OBIOL EC 25

Verzió 2 / H
102000002608

1/13

Felülvizsgálat dátuma: 21.08.2013
Nyomtatás Dátuma: 04.11.2013

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 2 / H
102000002608

2/13

Felülvizsgálat dátuma: 21.08.2013
Nyomtatás Dátuma: 04.11.2013

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 bőrérzetek, 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 az 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Név	CAS szám /	Osztályozás	Konc. [%]
-----	------------	-------------	-----------

**K-OBIOL EC 25**Verzió 2 / H
102000002608

3/13

Felülvizsgálat dátuma: 21.08.2013

Nyomtatás Dátuma: 04.11.2013

	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

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.

**K-OBIOL EC 25**Verzió 2 / H
102000002608

4/13

Felülvizsgálat dátuma: 21.08.2013

Nyomtatás Dátuma: 04.11.2013

Lenyelés A szájat ki kell öblíteni és a sérülttel kis kortyokban vizet kell itatni. 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

Tünetek 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, Tachikardia, Hipotónia, Émelygés, Hasi fájdalom, Hasmenés, Hányás, Szédülés, Homályos látás, Fejfájás, Anorexia, Szomnolencia, Kóma, Görcs, Remegés, Levertség, Légúti hiperreakció, Tüdődéma, 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.

Szisztémás kezelés: Elsősegély: tüneti kezelés. A légzés és a szívműködés 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**

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.

**K-OBIOL EC 25**Verzió 2 / H
102000002608

5/13

Felülvizsgálat dátuma: 21.08.2013

Nyomtatás Dátuma: 04.11.2013

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL**6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások****Óvintézkedések**

A kifolyástól/lyuktól az embereket széliránnyal szemben el kell távolítani. El kell kerülni a kiömlött termékkel vagy a beszennyeződött 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 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. részt alatt találhatóak.
Az egyéni védőfelszerelésre vonatkozó információk a 8. részt alatt találhatóak.
Az ártalmatlanításra vonatkozó információk a 13. részt 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. 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 kezelt kell mosni. A munka végeztével azonnal kezelt kell mosni, szükség esetén le kell zuhanyozni.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

**K-OBIOL EC 25**Verzió 2 / H
102000002608

6/13

Felülvizsgálat dátuma: 21.08.2013

Nyomtatás Dátuma: 04.11.2013

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**

Komponensek	CAS szám	Ellenőrzési paraméterek	Korszerű sítés	Bázis
Deltametrin	52918-63-5	0,02 mg/m ³ (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/m³ / 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.

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 léghűtés) 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

**K-OBIOL EC 25**Verzió 2 / H
102000002608

7/13

Felülvizsgálat dátuma: 21.08.2013
Nyomtatás Dátuma: 04.11.2013

mosni.

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 kitettségnek, fontolja meg a magasabb védelmi fokozatú védőruha használatát.

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 ³ a 20 °C
Vízben való oldhatóság	elegíthető
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	Deltametrin: log Pow: 4,6 a 25 °C Piperonil-butoxid: log Pow: 4,75
Felületi feszültség	kb. 27,7 mN/m a 40 °C

9.2 Egyéb információk

További, biztonsággal kapcsolatos fizikai-kémiai adat nem ismert.

**K-OBIOL EC 25**Verzió 2 / H
102000002608

8/13

Felülvizsgálat dátuma: 21.08.2013
Nyomtatás Dátuma: 04.11.2013**10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG****10.1 Reakciókészség****Hőbomlás** 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

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

**K-OBIOL EC 25**Verzió 2 / H
102000002608

9/13

Felülvizsgálat dátuma: 21.08.2013
Nyomtatás Dátuma: 04.11.2013

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 az anyaállatok számára toxikus dózisban okozott fejlődési toxicitást. A megfigyelt fejlődési rendellenességek a Deltametrin esetén az anyai toxicitáshoz kapcsolódnak.
A Piperonil-butoxid nem okozott fejlődési toxicitást patkányok és nyulak vizsgálatában.

További információ

Különbéle bőrérzetek, mint pl. égés vagy szúrás jelentkezhettek 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 (*Oncorhynchus mykiss*)) 0,00091 mg/l

Expozíciós idő: 96 h

A megadott értékek a technikai deltametrin hatóanyagra vonatkoznak.

(*Cyprinodon variegatus* (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 (*Daphnia magna*)) 0,00056 mg/l

Expozíciós idő: 48 h

A megadott értékek a technikai deltametrin hatóanyagra vonatkoznak.

EC50 (Vízibolha (*Daphnia magna*)) 0,51 mg/l

Expozíciós idő: 48 h

A megadott érték a technikai piperonil-butoxid hatóanyagra vonatkozik.

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**

Deltametrin: biológiailag nem bomlik le gyorsan



K-OBIOL EC 25

Verzió 2 / H
102000002608

10/13

Felülvizsgálat dátuma: 21.08.2013

Nyomtatás Dátuma: 04.11.2013

Piperonil-butoxid: biológiailag nem bomlik le gyorsan

Koc

Deltametrin: Koc:10240000

Piperonil-butoxid: Koc:399 - 830

12.3 Bioakkumulációs képesség

Bioakkumuláció

Deltametrin: Biokoncentrációs tényezőre (BCF) 1.400

Biológiailag nem halmozódik fel.

Piperonil-butoxid:

Bioakkumuláció lehetséges

12.4 A talajban való mobilitás

A talajban való mobilitás

Deltametrin: Talajban immobil

Piperonil-butoxid: A talajban mérsékelten mobilis

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Nem releváns, mivel kémiai biztonsági jelentés nem szükséges.

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).

Piperonil-butoxid: 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 tartályokat háromszor kell öblíteni.
Az üres tartályokat nem szabad újra használni.
A nem teljesen kiürített csomagolásokat speciális hulladékként kell ártalmatlanítani.

**K-OBIOL EC 25**Verzió 2 / H
102000002608

11/13

Felülvizsgálat dátuma: 21.08.2013

Nyomtatás Dátuma: 04.11.2013

A fel nem használt termék hulladék kulcsa **020108** veszélyes anyagokat tartalmazó, mezőgazdasági vegyi hulladékok

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**ADR/RID/ADN**

14.1 UN-szám	1993
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	1993
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	1993
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.

**K-OBIOL EC 25**Verzió 2 / H
102000002608

12/13

Felülvizsgálat dátuma: 21.08.2013

Nyomtatás Dátuma: 04.11.2013

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

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.

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.



K-OBIOL EC 25

Verzió 2 / H
102000002608

13/13

Felülvizsgálat dátuma: 21.08.2013

Nyomtatás Dátuma: 04.11.2013

H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Ezen biztonsági adatlapon szereplő információk megfelelnek az 1097/2006/EK rendeletben és az 1097/2006/EK rendeletet módosító 453/2010/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 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: Részlet 12. Ökológiai információk.

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