



DECIS 2,5 EC

Verzió 3 / H
102000002645

1/8
Felülvizsgálat dátuma: 11.05.2007
Nyomtatás Dátuma: 30.01.2008

1. AZ ANYAG/KÉSZÍTMÉNY ÉS A TÁRSASÁG/VÁLLALAT AZONOSÍTÁSA

Termék tájékoztató

Márkanév	DECIS 2,5 EC
Termékkód (UVP)	05940192
Alkalmazás	Rovarölő szer
Társaság	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
Segélykérő telefonszám	+49(0)2133-51-4233 (Sicherheitszentrale Dormagen, Bayer AG)
Sürgősségi telefon	Fodor József Országos Közegészségügyi Központ Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat H-1096 Budapest, Nagyvárad tér 2., Tel.: 06-80-20-11-99

2. ÖSSZETÉTEL/ AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

Kémiai természet

Emulgeálható koncentrátum (EC)
Deltamethrin 25 g/l

Veszélyes komponensek

Kémiai Név	CAS szám / EINECS szám	Jelölés(ek)	R - mondat(ok)	Koncentráció [%]
Deltametrin	52918-63-5 258-256-6	T, N	R23/25, R50/53	2,80
Tetrapropilén-benzol-szulfonát, kalciumsó	11117-11-6 234-360-7	C	R21, R34, R52/53	> 1,00 - < 5,00
Izobutanol	78-83-1 201-148-0	Xi	R10, R37/38, R41, R67	> 1,00 - < 5,00
Xilol	1330-20-7 215-535-7	Xn	R10, R20/21, R38	> 25,00

3. A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

Kockázati tanács embernek és környezetnek

Kevésbé tűzveszélyes.
Belélegezve és lenyelve ártalmatlan.
Bőrizgató hatású.
Súlyos szemkárosodást okozhat.
Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

**DECIS 2,5 EC VERT XYL 21516 25X0,2L HU**Verzió 3 / H
1020000026452/8
Felülvizsgálat dátuma: 11.05.2007
Nyomtatás Dátuma: 30.01.2008**4. ELSŐSEGÉLY ÉS INTÉZKEDÉSEK****Belégzés**

Friss levegőre kell menni. A beteget melegen és nyugalomban kell tartani. Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.

Bőrrel való érintkezés

A szennyezett ruhát és cipőt azonnal le kell venni. Szappannal és bő vízzel azonnal le kell mosni. A termék bőrre kerülése esetén: E-vitaminos krémmel vagy sima 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. Ha irritáció lép fel és az folytatódik, orvoshoz kell fordulni.

Lenyelés

A száját ki kell öblíteni és a sérülttel kis kortyokban vizet kell itatni. A száját ki kell öblíteni és aktív szénre kell bevenni. Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni. Aktív szénre kell bevenni. Hánytatni tilos. A sérültet csak akkor hánytassuk, ha: 1. teljesen eszméletlenül van, 2. orvosi segítség rövid időn belül nem várható, 3. nagyobb mennyiségű terméket nyelt le, valamint 4. a szer bevételeitől számítva még nem telt el egy óra. (A hányadéknak nem szabad a légcsőbe jutnia.)

Feljegyzések az orvosnak**Tünetek**

Helyi, Bőrrel vagy szemmel érintkezve -esetenként súlyos- paresztézia., többnyire átmeneti és 24 órán belül elmúlik., szem és nyálkahártya irritáció, köhögés

Tünetek

Szisztémás:, kellemetlen érzés a mellkasban, bronchiális hiperszekréció, tüdőödéma, tachikardia, alacsony vérnyomás, Szívdobogás, Hányás, Hasmenés, Hasi fájdalom, Émelygés, Nyálfolyás, szédülés, homályos látás, fejfájás, apátia, anorexia, szomnolencia, Kóma, görcs, Rángatózás, Remegés, ataxia, izomrángás

Kockázatok

Ez a termék egy piretroidot tartalmaz.
NE cseréljük össze szerves foszforvegyületekkel!

Kezelés

Helyi kezelés:
Szembe kerülés esetén: helyi érzéstelenítőt, pl. 1%-os Amethocain Hydrochlorid szemcseppet kell alkalmazni. Szükség esetén fájdalomcsillapítót kell a sérültnek beadni.

Kezelés

Szisztémás kezelés:
Endotracheális intubáció és gyomormosás, ezt követően aktív szén és nátrium-szulfát beadása.
A légzés és a szív működés megfigyelése
Antikonvulzív terápia: diazepam i.v. a választható szer; barbiturátok, pl. fenobarbitál és kalcium-glukonát is alkalmazhatóak.
Ellenszer nem ismert.
Kontraindikáció: adrenalin-származékok
Kontraindikáció: atropin
A felépülés rendszerint spontán történik.

5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**Megfelelő oltóanyag**



DECIS 2,5 EC VERT XYL 21516 25X0,2L HU

Verzió 3 / H
102000002645

3/8
Felülvizsgálat dátuma: 11.05.2007
Nyomtatás Dátuma: 30.01.2008

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

Tűzoltó készülék, amelyet biztonsági okokból tilos használni

Nagy térfogatú vízszugár

Különleges veszélyek a tűzoltás során

Tűz esetén veszélyes gázok képződnek.

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. INTÉZKEDÉSEK A VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

Személyi 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.

Környezetvédelmi óvintézkedések

A terméket nem szabad a felszíni vizekbe, csatornahálózatba, talajvízbe engedni.

Tisztítási módszerek

Hulladékelhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell tartani.

Inert nedvszívó anyaggal (pl.homok, szilikagél, savkötő, általános kötőanyag) kell felitatni.

A padlót és a beszennyeződött tárgyakat nagy mennyiségű vízzel kell tisztítani.

További tanácsok

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.

A belső üzemi folyamatokat is figyelemmel kell kísérni.

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

Kezelés

Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok

A felbontatlan csomagolások kezelésekor különleges biztonsági intézkedések nem szükségesek; figyelembe kell venni a kezelésre vonatkozó előírásokat.

Csak megfelelő elszívóval ellátott helyen használható.

Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez

Hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani.

A gőzök levegővel robbanékony keveréket alkothatnak.

Tárolás

A tárolási helyekre és a tartályokra vonatkozó követelmények

Csak felhatalmazott személy által elérhető helyen lehet tárolni.

Közvetlen napfénytől védve kell tartani.

A tartályokat száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen szorosan lezárva kell tartani.

Fagytól védeni kell.

**DECIS 2,5 EC VERT XYL 21516 25X0,2L HU**Verzió 3 / H
102000002645

4/8

Felülvizsgálat dátuma: 11.05.2007

Nyomtatás Dátuma: 30.01.2008

Tanács a szokásos tároláshoz
Ételtől, italtól és állateledeltől távol kell tartani.

Tárolási stabilitás
Tárolási hőmérséklet 0 - 30 °C

Megfelelő anyagok
Az eredeti tartályban kell tárolni.

8. EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/SZEMÉLYI VÉDELEM**Összetevők munkahelyre vonatkozó határértékei**

összetevők	CAS szám	Határértékek	Korszerű sítés	Bázis
Xilol	1330-20-7	221 mg/m ³ / 50 ppm (TWA)	05 2003	EU ELV
Xilol	1330-20-7	442 mg/m ³ / 100 ppm (STEL)	05 2003	EU ELV

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.

Légzésvédelem	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 léghívás) 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 overált 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 overált kell hordani. Az overált 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.

**DECIS 2,5 EC VERT XYL 21516 25X0,2L HU**Verzió 3 / H
102000002645

5/8

Felülvizsgálat dátuma: 11.05.2007

Nyomtatás Dátuma: 30.01.2008

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

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK**Megjelenés**

Forma	folyadék
Szín	zöld
Szag	aromás

Biztonsági adatok

pH	4,0 - 7,0 a 50 g/l
Gyulladáspont	28 °C
Gyulladási hőmérséklet	> 480 °C Az adatok az oldószerre vonatkoznak.
Felső robbanási határ	6,6 %(V) Az adatok az oldószerre vonatkoznak.
Alsó robbanási határ	1,1 %(V) Az adatok az oldószerre vonatkoznak.
Relatív gőzsűrűség	3,7 Az adatok az oldószerre vonatkoznak.
Sűrűség	kb. 0,88 g/cm ³ a 20 °C

10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

Kerülendő körülmények	Szélsőséges hőmérséklet és közvetlen napfény. Hő, láng és szikra.
Veszélyes reakciók	Az előírásoknak megfelelő kezelés és tárolás során veszélyes reakciók nem következnek be. Normál körülmények között stabil.

11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

Akut orális toxicitás	LD50 (patkány) 431 mg/kg
Akut inhalációs toxicitás	LC50 (patkány) 2,69 mg/l Expozíciós idő: 4 h Az oldószerzőzők nagy koncentrációban belélegezve narkotikus hatásúak.

**DECIS 2,5 EC VERT XYL 21516 25X0,2L HU**Verzió 3 / H
1020000026456/8
Felülvizsgálat dátuma: 11.05.2007
Nyomtatás Dátuma: 30.01.2008

Akut dermális toxicitás	LD50 (nyúl) > 2.000 mg/kg
Bőrirritáció	Bőrizgató hatású. (nyúl)
Szemirritáció	Súlyos szemirritáció. (nyúl)
Túlérzékenység	Nem szenzibilizáló hatású. (tengerimalac) OECD 406, Buehler teszt

További információ

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

A toxikológiai adatok egy hasonló készítményre vonatkoznak.

12. ÖKOLÓGIAI ADATOK**Információ az eliminálódásról (perzisztencia és lebonthatóság)**

Bioakkumuláció	Naphal Biokoncentrációs faktor (BCF): 1.400 A megadott értékek a technikai deltametrin hatóanyagra vonatkoznak.
----------------	---

Ökotoxicitás

Toxicitás halakra	LC50 (szivárványos pisztráng (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)) 0,0093 mg/l Expozíciós idő: 96 h A vizsgálat egy hasonló készítményen lett elvégezve.
Toxicitás (Daphnia)	EC50 (Daphnia) 0,0039 mg/l Expozíciós idő: 48 h A vizsgálat egy hasonló készítményen lett elvégezve.
Toxicitás algákra	EC50 (<i>Selenastrum capricornutum</i>) 62,1 mg/l Expozíciós idő: 96 h A vizsgálat egy hasonló készítményen lett elvégezve.

13. HULLADÉKKEZELÉSI SZEMPONTOK**Termék**

Az érvényben lévő előírások figyelembevétele mellett, szükség esetén az ártalmatlanítást végző céggel ill. az illetékes hivatallal történt egyeztetést követően egy hulladéklerakóba vagy egy 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.

A fel nem használt termék hulladék kulcsa

020108 veszélyes anyagokat tartalmazó, mezőgazdasági vegyi hulladékok

**DECIS 2,5 EC VERT XYL 21516 25X0,2L HU**Verzió 3 / H
1020000026457/8
Felülvizsgálat dátuma: 11.05.2007
Nyomtatás Dátuma: 30.01.2008**14. SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK****ADR/RID/ADNR**

UN-szám	1993
Címke	3
Csomagolási csoport	III
Kockázati szám	30
Az áruk jellemzése	GYÚLÉKONY, FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (DELTAMETRIN, XILOL OLDAT)
Különleges utasítás	640E

IMDG

UN-szám	1993
Címke	3
Csomagolási csoport	III
EmS	F-E , S-D
Tengeri szennyező anyag	P
Az áruk jellemzése	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (DELTAMETHRIN, XYLENE SOLUTION)

IATA

UN-szám	1993
Címke	3
Csomagolási csoport	III
Az áruk jellemzése	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (DELTAMETHRIN, XYLENE SOLUTION)

15. A SZABÁLYOZÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

A veszélyességi besorolás és a címkézés a veszélyes készítményekre vonatkozó 1999/45/EK irányelv és annak változásai alapján történt.

Osztályozás:

A veszélyes anyag megjelölés kötelező.

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén:

- Deltametrin
- Xilol

Jelölés(ek)

Xn	Ártalmas
N	Környezeti veszély

R - mondat(ok)

R10	Kevésbé tűzveszélyes.
R20/22	Belélegezve és lenyelve ártalmas.
R38	Bőrizgató hatású.
R41	Súlyos szemkárosodást okozhat.
R50/53	Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.



DECIS 2,5 EC VERT XYL 21516 25X0,2L HU

8/8

Verzió 3 / H
102000002645

Felülvizsgálat dátuma: 11.05.2007
Nyomtatás Dátuma: 30.01.2008

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. |

Különleges megjelölés

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

További információ

WHO-besorolás: II (Moderately hazardous)

16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

További információk

A 2. részben említett R mondatok szövege

- | | |
|--------|--|
| R10 | Kevésbé tűzveszélyes. |
| R20/21 | Belélegezve és bőrrel érintkezve ártalmas. |
| R21 | Bőrrel érintkezve ártalmas. |
| R23/25 | Belélegezve és lenyelve mérgező. |
| R34 | Égési sérülést okoz. |
| 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. |
| R52/53 | Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat. |
| R67 | A gőzök belégzése álmoságot vagy szédülést okozhat. |

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