

29 JÜN 2004 13:25

INVET KFT. DEBRECEN

0652450596

o11

02 08/06 10:29 FAX +36 37 303727

PHARMAVET KFT

02 08/01 CSÖ 08:09 FAX +36 1 2508103

Pharmaver Kft.

0001
000A

CITÜL:KRKA

TELEFONSZÁM:+36 1 355 8490

Jul. 30 2002 du, 01:32 0.1

BIZTONSÁGI ADATLAP

Material safety data sheet

št.: 0276



KRKA, d.d., Novo mesto

Date of issue: 10.12.2001
Version: 1
Page: 1/6

1. IDENTIFICATION OF SUBSTANCE AND COMPANY

1.1. Product Trade name: **Desektin EC**

1.2. Manufacturer/supplier:

KRKA, d.d., Novo mesto
Šmarješka cesta 6
8501 Novo mesto
Tel: 01 475 14 93
Fax: 07 332 26 31

2. COMPOSITION/INFORMATION OF INGREDIENTS

Customs tariff number: 3808 10 80

Dangerous components/constituents:

Chemical name	Conc.	EC No.	CAS No.	Index No.	EC hazard symbol	R-phrases	S-phrases
Telamethrin	13,4	231-711-8	7398-12-0		N	50/53	61
Permethrin 25/73	8,7	258-067-9	52645-53-1		Xn, N	22, 50/53	2, 13
Piperonyl Butoxide	87,9	200-076-5	51-03-6		N	51/53	51

3. HAZARD IDENTIFICATION:

Harmful if swallowed.
Dangerous for the environment.

4. FIRST AID MEASURES

Exposure route:

INHALATION

Treatment

Remove to fresh air. If rapid recovery does not occur, obtain medical attention.

SKIN CONTACT

Remove contaminated clothing. Wash skin with soap and plenty of water. If permanent irritation occurs, obtain medical attention.

EYE CONTACT

Flush eye with water for 20 to 30 minutes. If permanent irritation occurs, obtain medical attention.

02 08/08 10:29 FAX +36 37 303727 PHARMAVET KFT

002
002

02 08/01 CSÜ 09:09 FAX +36 1 2508103 Pharmavet Kft.

CITÖL:KRKA TELEFONSZÁM: +36 1 355 8490 Jul. 30 2002 du. 01:32 0.2



Material safety data sheet No.: 0276	Date of issue: 10.12.2001 Version: 01 Page No.: 2/6
--------------------------------------	---

INGESTION Do not induce vomiting. Obtain medical attention immediately.

INFORMATION TO DOCTOR: No specific antidote known. Symptomatic treatment should be given.

5. FIRE FIGHTING MEASURES

Extinguishing media

- suitable: Alcohol resistant foam, dry chemical powder, CO₂.
- unsuitable: Water.

Protective equipment: Full protective clothing and self-contained breathing apparatus.

Other information: As for all organic materials, combustion may lead to hazardous oxides of carbon, nitrogen and other toxic fumes. Keep adjacent bottles cool by spraying with water.

6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Personal precautions: Avoid contact with skin, eyes. Wear protective clothing.

Environmental precautions: Do not allow the concentrate to enter drains or waterways.

Clean-up methods: Transfer to a labelled, suitable container for product recovery or safe disposal. Soak up residues with sand or other absorbent material. Collect thoroughly into suitable containers.

7. HANDLING AND STORAGE

Handling: Do not eat, drink or smoke when using the product.

Wear protective clothing, rubber gloves and protective glasses (see Section 8). Gloves should be changed a few times during prolonged handling and hands should be washed with soap and water after handling.

Storage: Keep bottles tightly closed, away from direct sunlight, on temperature below 25° C in dry and in a well-ventilated place. Keep out of reach of children and away from food, drink and foodstuff.

'02 08/06 10:29 FAX +36 37 303727

PHARMAVET KFT

003

02 08/01 CSÓ 09:09 FAX +36 1 2508100

Pharmavet Kft.

CITÜL:KRKA

TELEFONSZÁM:+36 1 355 0490

Jul. 30 2002 du.01:33 0.3



Material safety data sheet No.: 0276	Date of issue: 10.12.2001 Version: 01 Page No.: 3/6
--------------------------------------	---

8. EXPOSURE CONTROL/PERSONAL PROTECTION

- Engineering control measures : Local ventilation is recommended during handling with product.
- Occupational exposure standards: None known.
- Personal protection:
 - Respiratory protection: Protective mask.
 - Hand protection: Rubber or neoprenic gloves.
 - Eye protection: Protective goggles or glasses.
 - Body protection: Standard issue work clothes, rubber boots.

9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

- Physical state: liquid
- Colour: viscose, yellowbrown, little opalescent, transparent
- Odour:
- pH: 3,5 to 6
- Boiling point: n.a.
- Melting point/Freezing point: n.a.
- Pour point: n.a.
- Flash point: n.a.
- Auto-ignition temperature: n.a.
- Explosion/flammability limits in air: n.a.
- Vapour pressure: n.a.
- Relative evaporation rate: n.a.
- Density: n.a.
- Solubility in water: n.a.

10. STABILITY AND REACTIVITY

- Stability: Stable under normal and recommended conditions.
- Conditions to avoid: Avoid flames.
- Material to avoid: Strong oxidant, strong alkali and acids.

02 08/06 10:20 FAX +36 37 303727

PHARMAVET KFT

02 08/01 CSÓ 08:10 FAX +36 1 2508103

Pharmavet Kft.

01004
0001

CITÜL:KRKA

TELEFONSZÁM: +36 1 353 6498

Jul. 30 2002 du. 01:33 0.4



Material safety data sheet No.: 0278

Date of issue: 10.12.2001
Version: 01
Page No.: 4/6

Decomposition products

Carbon and nitrite compound, hydrogen, oxygen. Composition of fumes is depended upon conditions of the combustion.

11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

Toxicological data for Piperonyl Butoxide:

Acute toxicity oral: LD₅₀ > 7000 mg/kg (rat).
 Acute toxicity dermal: LD₅₀ > 8000 mg/kg (rat).
 Skin irritation: Not irritating in 50 % (guinea pig).
 Genotoxicity: Not mutagenic.
 Skin sensitisation: No sensitisation at 10 % concentration (guinea pig).

Human experience: nausea, vomiting, diarrhoea, depression.

Toxicological data for tetramethrin:

Acute toxicity oral: LD₅₀ > 4640 mg/kg (rat).
 Acute toxicity dermal: LD₅₀ > 4000 mg/kg (rat).
 Acute toxicity inhalation: LC₅₀ > 3.3 mg/l (rat).
 Skin irritation: Not irritating.
 Eye irritation: Not irritating.
 Not mutagenic, not cancerogenic, not teratogenic, not a skin sensiter.

Human experience A semi closed patch test on 200 volunteers showed that tetramethrin is neither a primary irritant nor a human skin sensitizer.

Toxicological data for permethrin:

Acute toxicity oral: LD₅₀ > 500 mg/kg (rat).
 Acute toxicity dermal: LD₅₀ > 2000 mg/kg (rat).
 Acute toxicity inhalation: LC₅₀ > 5 mg/l (4 ure)(rat).
 Skin irritation: Slightly irritant (OECD criteria).
 Eye irritation: Slightly irritant (OECD criteria).
 Not mutagenic, not cancerogenic, not teratogenic, not a skin sensiter.

12. ECOLOGICAL INFORMATION

02 08/08 10:20 FAX +36 37 303727 PHARMAVET KFT

02 08/01 CSÓ 08:10 FAX +36 1 2508103 Pharmvet Kft.

005
005

CITÜL:KRKA

TELEFONSZÁM:+36 1 355 8492

Jul. 30 2002 du.01:34 0.5



Material safety data sheet No.: 0276	Date of issue: 10.12.2001 Version: 01 Page No.: 5/6
--------------------------------------	---

Data for tetramethrin:

Persistence/ degradability: Degradable by microorganisms present in soil and waters. Rapid photo-oxidative degradation when exposed to sunlight.

Acute toxicity – fish: LC₅₀ 1,21 mg/l (96 hours) (*Carassius auratus*),
LC₂₀ 0,73 mg/l (48 hours) (*Daphnia magna*).

Acute toxicity – birds: LD₅₀ > 2510 mg/kg (Bobwhite quail)
LC₅₀ > 5620 mg/kg (8 days – dietary)(Mallard duck and Bobwhite quail).

Long term feed: No mortality (8 weeks – 44 mg/day) (*Coturnix coturnix Japonica*).

Toxicity for useful insects: Toxic for bees.

Data for permethrin:

Persistence/ degradability: In all soil types degradation is fairly rapid under aerobic conditions, conversion to ¹⁴C₂ being the major ultimate fate. Product break-down is induced by soil pH. Hydrolysed by alkaline substances.

Acute toxicity – fish: LC₅₀ 0,009 mg/l (96 hours) (*Oncorhynchus mykiss*),
EC₂₀ 0,2 do0,6 µg/l (48 hours) (*Daphnia magna*).

Acute toxicity – birds: LC₅₀ > 13500 mg/kg (*Coturnix coturnix Japonica*).

Toxicity for useful insects: Toxic for bees

13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

Product: Dispose according to the local regulations.

Container: Dispose according to the local regulations.

14. TRANSPORT INFORMATION

- Road/railway (ADR / RID):

UN number:	3082
Class:	9
Item number	11° (c)
Hazard symbol	environmentally hazardous substances, liquid
Kemler number (emergency code no.)	90

'02 08/08 10:29 FAX +36 37 303727

PHARNAVET KFT

02 08/01 CSÓ 09:10 FAX +36 1 2508103

PharNavet Kft.

L.006

<ITQL:KRKA

TELEFONSZÁM:+36 1 335 8490

Jul. 30 2002 du.01:34 0.6



Material safety data sheet No.: 0278	Date of issue: 10.12.2001 Version: 01 Page No.: 6/6
--------------------------------------	---

15. REGULATORY INFORMATION

- Symbol: Dangerous for the environment (N)
- R phrases: R50/53 Very toxic to aquatic organisms, may cause long-term adverse effects in the aquatic environment.
- S phrases:
 - S1/2 Keep lock and out of reach of children.
 - S13 Keep away from food, drink and animal feed stuffs.
 - S01 Avoid release to the environment. Refer to special instructions/Safety data sheets.
 - S45 In case of accident or if you feel unwell, seek medical advice immediately (show the label where possible).

The product is labelled in accordance with Directives 91/155/EEC and 93/112/EEC.

16. OTHER INFORMATION

Uses: Insecticide.

This information is based on our current knowledge and is intended to describe the product of the purposed of health, safety and environmental requirements only. It should therefore not be construed as guaranteeing any specific property of the product.

DESEKTIN EC emulziós koncentrátum használati utasításának szövege**Vigyázat!****DESEKTIN EC emulziós koncentrátum
Állatorvosi használatra
Rovarirtó szer****Összetétel**

100 g emulziós koncentrátum 13,4 g tetramethinumot, 6,7 g permethinumot, és 67,9 g pipercionyl butoxidot tartalmaz.

Hatásmód

A Desektin adjuváns szerrel kombinált pyrethroid rovarirtó szer, amely különféle rovarok elpusztításra alkalmas legyen, szúnyogok, hangyák, cvábbogarak és számos egyéb. A tetramethinnek kifejezett "leütő" hatása van, míg a permethin megmaradó és hosszan tartó hatással rendelkezik. Ki kell emelni, hogy a pyrethroidok kevésbé mérgezőek emberre és melegvérű állatokra, mint a szervesfoszfor vegyületek.

Adagolás és alkalmazás módja

A Desektint csapvízzel kell hígítani 1 rész Desektin/70-100 rész víz arányban (100 ml Desektin EC/7-10 liter víz). Az úgynevezett csölkentet kezelési mód használatos, amelyben elegendő az előre eltervezett területek csak a 10 %-át bepermetezni. Maximum 0,2 liter emulziót (munkaoldat) kell elhasználni 1 négyzetméter felszínre. A felszíneket motoros permetezővel (kis cseppmérlet kívánatos), vagy hő-ködfejlesztővel kell nedvesíteni.

Figyelmeztetések és óvintézkedések

A Desektin EC mérgező hatású méhekre és hálókra, következésképpen a készítmény semmilyen formában sem használható méhkaptárak közelében, és a fölösleges mennyiséget sem szabad folyó- vagy állóvízbe önteni. Használat közben a munkavégzőnek gumikötényt és gumikesztyűt kell viselnie. Zárt térben történő fertőtlenítésnél védőszemöveget kell viselni. A munka befejezése után szappanos kézmosás szükséges.

A mérgezés tüneti kezelést igényel. Légzési nehézségek esetén friss levegőre kell menni. Desektin EC véletlenszerű fogyasztása esetén 2 pohár csapvizet kell inni és ujjal ingerelve hányást kiváltani. Orvossal kell jelentkezni. Ha az emulziós koncentrátum cseppjei a bőrre vagy a szembe kerülnek, minél hamarabb vízzel le, illetve ki kell öblíteni. A kiürült ürveket vízzel alaposan ki kell öblíteni, és hivatalos hulladékgyűjtő helyre juttatni.

Élelmezés-egészségügyi várakozási idő

Nem szükséges

Raktározás

Fényből védeni kell. 25 °C feletti hőmérsékleten ne tartsuk. Az eredeti csomagolásban kell tárolni. Gyermekektől el kell zárni.