

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vyhotovení: 22.12.2000

Strana: 1

Datum přepracování: 22.3.2001, 30.4.2001, 18.7.2001, 26.8.2004

1. Identifikace přípravku a výrobce

1.1. Obchodní název přípravku:

FeSex-TYPO

1.2. Doporučený účel použití: monitorování a snížení početnosti škůdce lýkožrouta smrkového (*Ips typographus*), do otrávených lapáků nebo pro zesílení náletů na stromové lapáky na ochranu smrkových porostů

1.3. Jméno a sídlo výrobce: UBIK Karel, Bítovská 1220, 140 00 Praha 4

1.4. Jméno a sídlo zahraničního výrobce: ---

1.5. Toxikologické informační středisko: Toxikologické informační středisko
Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2,
tel. (02) 2491 9293 (24 hodinová služba)

2. Chemické složení / údaje o nebezpečných látkách

2.1. Chemická charakteristika: směs 2-methyl-3-buten-2-olu, [S]-cis-verbenolu a ipsdienolu

2.2. Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Název	Obsah (%)	Číslo CAS	Symboly nebezpečnosti a čísla R-vět
2-methyl-3-buten-2-ol	95,5 – 96,8	115-18-4	F Xi VYSOCE HOŘLAVÝ R11 R36/37/38
[S]-cis-verbenol (4,6,6-trimethyl-bicyklo-[3.3.1]-hept-3-en-4-ol)	3,2 - 4,5	18881-04-4	Xi DRÁŽDIVÝ R36/37/38
ipsdienol ([S]-2-methyl-6-methylen-2,7-oktadien-4-ol)	0,3 – 0,4	35628-00-3	Xi DRÁŽDIVÝ R36/37/38

3. Informace o možném nebezpečí:

Vysoce hořlavá směs – uchovávejte mimo dosah zdrojů vznícení. Nekuřte. Dráždí oči, dýchací systém a pokožku.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vyhotovení: 22.12.2000

Strana: 2

Datum přepracování: 22.3.2001, 30.4.2001, 18.7.2001, 26.8.2004

4. Pokyny pro první pomoc:

- 4.1. Obecně: projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybnosti uvědomit lékaře a poskytnout mu informace z tohoto bezpečnostního listu
- 4.2. Při nadýchání: osobu přemístit na čerstvý vzduch. Při obtížném dýchání poskytnout kyslík. Pokud postižený nedýchá, poskytnout umělé dýchání.
- 4.3. Při zasažení očí: min. 15 minut proplachovat oči velkým proudem vody
- 4.4. Při zasažení oděvu a pokožky: odstraňte kontaminovaný oděv a pokožku umyjte vodou a mýdlem
- 4.5. Při požití: vypít 0,5 l vody, nejlépe s několika tabletami medicínálního uhlí a drážděním vyvolat dávení

5. Pokyny pro případ požáru:

- 5.1. Vhodné hasební prostředky: pěnové nebo oxid uhličitý
- 5.2. Hasební prostředky, které z bezpečnostních důvodů nesmějí být použity: nejsou
- 5.3. Upozornění na specifická nebezpečí při požáru hašením: nejsou

6. Pokyny pro případ náhodného úniku nebo nehody:

- 6.1. Opatření na ochranu osob: odstranit všechny možné zdroje vznícení. Jinak není třeba dělat zvláštní opatření, protože jeden odparník obsahuje jen 3,5 až 5 ml roztoku, které nemohou vážně ohrozit
- 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí: totéž co bod 6.1.
- 6.3. Způsob zneškodnění a čištění: při malé kontaminaci půdy není třeba přípravků zneškodňovat, neboť beze zbytku vytěká. Při kontaminaci půdy většího rozsahu se půda odebere lopatkou a uloží na určenou skládku. Kontaminované předměty je nejlépe omýt denaturovaným ethylalkoholem a vodou. Použité a příp. poškozené odparníky likvidovat jako nebezpečný odpad.

7. Bezpečnostní pokyny pro zacházení a skladování:

- 7.1. Pokyny pro zacházení: Používat vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice. Odparníky žádným způsobem neupravovat (neotvírat). Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Po práci si umýt ruce vodou a mýdlem.
- 7.2. Pokyny pro skladování: skladovat v suchu a chladnu (nejlépe do 10° C)

8. Omezení expozice a osobní ochranné prostředky:

Zabránit styku s očima, pokožkou, proto používat vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice. Při případné práci v uzavřeném prostoru použít respirátor. Po manipulaci se pečlivě umýt vodou a mýdlem.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vyhotovení: 22.12.2000

Strana: 3

Datum přepracování: 22.3.2001, 30.4.2001, 18.7.2001, 26.8.2004

9. Fyzikální a chemické vlastnosti:

- skupenství při 20° C: kapalné
- barva: žlutá
- zápach (vůně): terpenický
- hodnota pH:
- teplota (rozmezí teplot) varu: 98 – 100° C
- teplota (rozmezí teplot) tání: ---
- bod vzplanutí: 13° C
- hořlavost: vysoce hořlavý
- samozápalnost:
- meze výbušnosti:
- oxidační vlastnosti:
- tenze par při 20° C: 6,8 kPa při 25° C
- relativní hustota při 20° C: 0,864
- rozpustnost ve vodě při 20° C:
- rozpustnost v tucích:
- rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:
- hustota par:

10. Stabilita a reaktivita:

- podmínky, za nichž je výrobek stabilní: za běžných přírodních a laboratorních podmínek
- podmínky, kterých je nutno se vyvarovat: zvýšená teplota (cca nad 50° C)
- látky a materiály s nimiž se výrobek nesmí dostat do styku: silná oxidační činidla
silné alkálie
- nebezpečné rozkladné produkty: při vysoké teplotě oxid uhelnatý (CO) a oxid uhličitý (CO₂)

11. Toxikologické informace:

Akutní účinky: Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.

Dlouhodobější expozice může vyvolat bolesti hlavy, zvracení a narkotický účinek.

12. Ekologické informace:

Přípravek má specifický účinek na lýkožrouta smrkového (*Ips typographus*).

Vč. 4: Přípravek je pro včely relativně neškodný, při dodržení předepsané dávky nebo koncentrace

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vyhotovení: 22.12.2000

Strana: 4

Datum přepracování: 22.3.2001, 30.4.2001, 18.7.2001, 26.8.2004

Vo 4: Přípravek jeho zbytky a obaly po použití se nesmí dostat do povrchové vody

Uč 4: Přípravek je relativně neškodný pro populace všech druhů užitečných členovců

13. Způsob zneškodňování odpadů:

Použité nebo poškozené odparníky se likvidují jako nebezpečný odpad.

14. Informace pro dopravu:

Pro dopravu nejsou třeba žádné specifické podmínky.

15. Vztah k právním předpisům:

15.1. Klasifikace výrobku: R11 R36/37/38

15.1.1. Varovná označení podle zvláštního předpisu:

F
VYSOCE
HOŘLAVÝ

Xi
DRÁŽDIVÝ

15.1.2. Názvy chemických látek uváděných v textu označení obalu:

2-methyl-3-buten-2-ol

[S]-*cis*-verbenol (4,6,6-trimethyl-bicyklo-[3.3.1]-hept-3-en-2-ol)

ipdienol ([S]-2-methyl-6-methylen-2,7-oktadien-4-ol)

15.1.3. Čísla a slovní znění přiřazených R-vět:

R11 Vysoce hořlavý

R 36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži

15.1.4. Čísla a slovní znění přiřazených S-vět:

S 24/25 Zamezte styku s kůží a očima

S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí

S 13 Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv

S 20/21 Nejezte, nepijte a nekuřte při práci

S16 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení – Zákaz kouření

S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc

S36/37 Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice

S45 V případě úrazu nebo při nevolnosti okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení)

15.2. Jiné předpisy:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vyhotovení: 22.12.2000

Strana: 5

Datum přepracování: 22.3.2001, 30.4.2001, 18.7.2001, 26.8.2004

16. Další informace:

Tento bezpečnostní list byl sestaven na základě následujících zákonů a zdrojů informací:

Vyhl. Min.zemědělství č.84/1997 Sb., Vyhl. Min.zemědělství č. 120/1999 Sb.,
Vyhl. Min zemědělství č. 42/2001 Sb., Nařízení vlády č. 25/1999 Sb.

Hygienicko epidemiologické vyjádření Státního zdravotního ústavu Praha ze dne 2.3.2001, ZŽP 11-525/01, Exp. 111097

Souhrnný posudek o pomocném prostředku ochrany rostlin Státní rostlinolékařské správy Brno, Odbor přípravků na ochranu rostlin, ze dne 27.6.2001, ZF 10/1001/13

Marhold, Josef: Přehled průmyslové toxikologie, Organické látky, Svazek 1 a 2, AVICENUM, Praha 1986

Prohlášení: Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.