

BEZPEČNOSTNÍ POKYNY A INFORMACE PRO PŘÍPRAVEK **Mirage 45 ECNA**

Datum přepracování: 7.11.2005

Datum vyhotovení: 8.12.1997

1. Identifikace látky/přípravku a dovozce/výrobce:

- 1.1. Chemický název látky/obchodní název přípravku:** MIRAGE 45 ECNA
- 1.2. Doporučený účel použití:** ŠIROKOSPEKTRÁLNÍ FUNGICID
- 1.3. Jméno/ obchodní jméno a sídlo dovozce:** Agrovita spol.s r.o., Za Rybníkem 779,
252 42 Jesenice
tel.: 241 930 644
fax: 241 933 800
- 1.4. Jméno/obchodní jméno a sídlo zahraničního výrobce:** Makhteshim Chemical Works Ltd.,
P.O.B. 60, 84100 Beer-Sheva, Israel

1.5. Toxikologické informační středisko:

Kontaktní adresa v nouzových případech: Klinika nemocí z povolání
Toxikologické informační středisko
Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2
tel.: 224 919 293, 224 915 402

2. Chemické složení/údaje o nebezpečných složkách:

2.1. Chemická charakteristika: ---

Prochloraz: 1-N-propyl-N-/2-(2,4,6-trichlorfenoxy)ethyl/limidazol-1-karboxamid

2.2. Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Název	Obsah	CAS čís.	EC číslo	Symbole nebezpečnosti a čísla R-vět čisté látky
Prochloraz	40 %	67747-09-5	266-994-5	Xn, N, R 22, R 50/53
n-Butanol	4,4 %	71-36-3	200-751-6	Xn, R 10-22-37/38-41-67
Bytyroloctone	4,4 %	96-48-0	-	Xn R 22-36

3. Informace o možném nebezpečí:

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/přípravku:

-

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky/přípravku:

Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Možné nesprávné použití látky/přípravku:

Další údaje:

4. Pokyny pro první pomoc:

- 4.1. Všeobecné pokyny:** Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomit lékaře a poskytnout mu informace z tohoto bezpečnostního listu.
- 4.2. Při nadýchání:** Dopravte postiženého na vzduch, pomozte (je-li třeba) s dýcháním, zabezpečte klid a teplo, vyhledejte lékařské ošetření.
- 4.3. Při zasažení očí:** Ihned vyplachujte proudem čisté vody aspoň 10-15 min., nepoužívejte chemickou neutralizaci, vyhledejte lékaře.
- 4.4. Při zasažení oděvu a pokožky:** Odstraňte znečištěný oděv, zasažená místa omývejte teplou vodou a mýdlem, nepoužívejte chemickou neutralizaci.
- 4.5. Při požití:** Je-li postižený při vědomí, podejte větší množství pitné vody. V případě potřeby poskytněte umělé dýchání, pokud možno mechanickými prostředky. Nepoužívejte dýchání z úst do úst. Je-li postižený v bezvědomí, nepodávejte žádné léky a zvracení nevyvolávejte. Nepodávejte mléko, alkohol, tuky!

5. Pokyny pro případ požáru:

- 5.1. Vhodné hasební prostředky:** CO₂, hasební pěna nebo prášek. Při velkých požárech použijte vodní mlhu nebo pěnu na bázi alkoholů.
- 5.2. Hasební prostředky, které z bezpečnostních důvodů nesmějí být použity:** –
- 5.3. Upozornění na specifická nebezpečí při požáru a hašení:** Při požáru mohou vznikat různé dráždivé plyny, zejména NO_x, CO, CO₂ a chloridy. Při hašení v uzavřených prostorech a na volném prostranství použijte dýchací přístroje a celkovou ochranu. Ochlazujte ohrožené nádrže vodou.

6. Pokyny pro případ náhodného úniku nebo nehody:

- 6.1. Opatření na ochranu osob:** Používejte ochranný pracovní oděv, při odstraňování havárie zabraňte vzniku jisker.
- 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí:** Nepřipust'te únik do kanalizací, podzemních vod či toků, vytvořte strouhy, hráze a sesbírejte max. množství přípravku do nepropustných kontejnerů. Zamezte jakémukoli zasažení jiných než ošetřovaných pozemků a porostů.
- 6.3. Způsob zneškodnění a čištění:** Soustřed'te rozlitý materiál na co nejmenší plochu, absorbujte ho do písku, perlitu, pilin nebo jiného hořlavého materiálu a soustřed'te tento materiál spolu s poškozenými nádobami do nepropustných kontejnerů. Pokud je přípravek rozlitý na půdu, seškrabte cca 5 cm vrstvu a uložte do kontejneru. Zabezpečte dekontaminaci pracovních nástrojů a pomůcek.
- Další údaje:** POZOR! Mirage 45 ECNA je hořlavý! Nebezpečí vzniku požáru, odstraňte zdroje přímého ohně, jisker, zdroje přímého tepla!

7. Bezpečnostní pokyny pro zacházení a skladování:

- 7.1. Pokyny pro zacházení:** Pracujte při důkladné ventilaci prostoru! Zabraňte nadýchání, požití, kontaktu s pokožkou, očima a oděvem!
- 7.2. Pokyny pro skladování:** Hořlavý dle ČSN 65 0201 (II).
Skladujte v původních obalech na chladném místě mimo přímé zdroje

tepla, chraňte před mrazem. Stabilita přípravku 2 roky.

8. Omezení expozice a osobní ochranné prostředky:

8.1. Doporučená technická a jiná opatření na omezení expozice:

Ventilace, sběrné kontejnery pro případné úniky, sprcha.

8.2. Výrobek obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny následující nejvyšší přípustné koncentrace v pracovním ovzduší:

Název	Číslo CAS	Obsah %	Nejvyšší přípustná koncentrace průměrná, mezní
-------	-----------	---------	--

8.3. Doporučená metoda měření látek v pracovním ovzduší:

8.4. Osobní ochranné prostředky:

8.4.1. Ochrana dýchacích orgánů: (A1) – ústenka nebo polomaska z filtračního materiálu (ČSN EN 149).

8.4.2. Ochrana očí a obličeje: (B2) – ochranné brýle se stranicemi nebo uzavřené ochranné brýle (ČSN EN 166) nebo (B3) – obličejový ochranný štít (ČSN EN 166).

8.4.3. Ochrana těla: (C1) – protichemický oděv z tkaného textilního materiálu (ČSN EN 368 nebo ČSN EN 369), (C3) – zástěra z PVC nebo pogumovaného materiálu (jen pro ředění přípravku).

8.4.4. Ochrana hlavy: (D) – čepice, kapuce, klobouk, ochranná přilba (ČSN EN 812).

8.4.5. Ochrana rukou: (E) – ochranné rukavice z plastu nebo pryže (ČSN EN 374-1).

8.4.6. Ochrana nohou: (F) – pryžové nebo plastové holínky (ČSN EN 346).

Hygienická opatření po skončení práce:

Před jídlem, pitím nebo kouřením a po práci umýt ruce a nechráněné části pokožky. Před opětovným použitím odděleně vyprat ochranný oděv.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti:

Skupenství:	kapalina
Barva:	čirá, nahnědlá
Zápach (vůně):	charakteristický zápach
Hodnota pH:	-
Teplota (rozmezí teplot) varu:	-
Teplota (rozmezí teplot) tání:	46–49 °C (prochloraz)
Teplota vzplanutí:	66°C
Hořlavost:	hořlavina dle ČSN 65 0201
Samozápalnost:	-
Meze výbušnosti:	není explozivní
Oxidační vlastnosti:	-
Tenze par při 20° C:	4,5 x 10 ⁻⁵ Pa při teplotě 25 °C (čistý prochloraz)
Relativní hustota při 20° C:	1,13–1,14 (voda = 1)
Rozpustnost ve vodě při 20° C:	emulguje 25 ppm (čistý prochloraz)
Rozpustnost v tucích (včetně specifikace oleje použitého jako rozpouštědlo):	neuvedeno

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	log Pow = 4,06 (čistý prochloraz)
Hustota par při 20 °C:	-
Další údaje:	molekulární hmotnost: 376,7 (prochloraz)

10. Stabilita a reaktivita:

Podmínky, za nichž je výrobek stabilní:	Nepodléhá polymeraci, stabilní při normálních podmínkách.
Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:	Sluneční světlo, otevřený oheň, zdroje žáru, rozkládá se teplem.
Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku:	Silné kyseliny, silné zásady.
Nebezpečné rozkladné produkty:	NO _x , CO, CO ₂ , chloridy.
Další údaje:	-

11. Toxikologické informace:

Přípravek:	
Akutní toxicita:	Orální LD ₅₀ (potkan) > 2000 mg/kg. Dermální LD ₅₀ (králík) > 2000 mg/kg. Inhalace LD ₅₀ (potkan) > 4,99 mg/l při 4 hod.
Dráždění oka:	K očím středně dráždivý (králík).
Dráždění kůže:	Ke kůži středně dráždivý (králík).
Senzibilizace kůže:	Není senzibilátor (morče).
Prochloraz	
Karcinogenita:	Potkan – negativní. Myš – při dávkách vyšších než 40 ppm zvýšená incidence jaterních nádorů.
Reprodukční toxicita:	Negativní.
Teratogenita:	Negativní.

12. Ekologické informace:

Perzistence/degradabilita:	DT ₅₀ = 3–37 dnů.
Akutní toxicita přípravku pro ryby:	Pstruh duhový (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) LC ₅₀ (96 h) = 3,05 mg/l.
Akutní toxicita přípravku pro vodní bezobratlé:	<i>Daphnia magna</i> EC ₅₀ (48 h) = 4,00 mg/l.
Účinky přípravku na růst řas:	<i>Selenastrum capricornutum</i> EC ₅₀ (72 h) = 1,42 mg/l.
Akutní toxicita přípravku na ptáky:	Kachna divoká LC ₅₀ > 2000 mg/kg.
Toxicita přípravku pro včely:	Orální toxicita LD ₅₀ = 53,96 µg/včelu. Kontaktní toxicita LD ₅₀ = 186,88 µg/včelu.

Přípravek je pro včely relativně neškodný, při dodržení předepsané dávky nebo koncentrace postřikové

kapaliny.

13. Způsob zneškodňování odpadů:

Zbytky postřikované kapaliny vystříkejte na ošetřovanou plochu. Koncentráty a prázdné obaly likvidujte spálením ve spalovně s čištěním plynných zplodin podle platných předpisů.

14. Informace pro dopravu:

Číslo UN: 3082

14.1. Silniční / Kolejová doprava ADR¹⁾/RID²⁾:

Třída / skupina obalů: 9/III

UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (40 % PROCHLORAZ)

Klasifikační kódy: M6

Rizikové číslo: 90

LQ -

14.2. Jiný druh dopravy:

Lodní doprava po moři:

Kód IMDG: 9/III (třída/skupina obalů)

EmS: F-A, S-F

Látka znečišťující moře: Ano

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (40 % PROCHLORAZ)

Letecká doprava:

Pojmenování:

IATA: 9-/III (třída/vedlejší nebezpečí/skupina obalů)

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (40 % PROCHLORAZ)

Další pokyny: Číslo nebezpečí a kódy obalů na požádání

ADR¹⁾ doprava po silnici; ²⁾ doprava po železnici

15. Vztah k právním předpisům:

15.1. Klasifikace výrobku: Směrnice EU 1999/45/EEC; Zákon č. 356/2003 Sb.

15.1.1 varovné označení podle zvláštního předpisu:

Symbol ohrožení:

N



Nebezpečný pro životní prostředí

15.1.2. názvy chemických látek uváděných v textu obalu:

Prochloraz

15.1.3. čísla a slovní znění přiřazených R-vět:

R 51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

15.1.4. čísla a označení přiřazených S-vět:

- S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí.
- S 13 Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.
- S 20/21 Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.
- S 61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

15.2. Jiné předpisy:

16. Další informace:

Doporučení použití: fungicid

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.
