



BEZPEČNOSTNÍ LIST
Podle vyhlášky č. 460/2006 Sb.

Název výrobku: MALAKOL 25 SC

Datum vydání: Duben 2003

Datum revize: Květen 2006

1. Identifikace látky nebo přípravku a výrobce nebo dovozce:

1.1.1 Chemický název látky / obchodní název přípravku: Malakol 25 SC

1.1.2 Další názvy (synonyma): neuvádí se

1.1.3 Doporučený účel použití látky / přípravku:
Pyrethroidní insekticidní přípravek.

1.2 Identifikace dovozce v ČR: CZ63073048

1.2.1 Jméno, nebo obchodní jméno: CLAUD HUTH PRAHA, s.r.o.

1.2.2 Místo podnikání, nebo sídlo: Za Poříčskou branou 4
186 00 Praha 8

1.2.3 Identifikační číslo (IČO):: 63073048

1.2.4 Telefon: 224 816 192

1.2.5 Fax: 222 312 400

1.3 Identifikace zahraničního výrobce: Colkim srl, Itálie

1.4 Informace v případě nehody podává v ČR:

1.4.1 Nouzové telefonní číslo: Toxikologické informační středisko, Na bojišti 1, 128 08,
Praha 2, telefon (24 hodin denně) 224 919 293, 224 915 402, 224 914 575.

2. Informace o složení látky nebo přípravku:

Stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší:

2.1 Chemická charakteristika přípravku:

2.2 Přípravek obsahuje tyto nebezpečné látky: Deltamethrin

2.3 Informace o složení látky, nebo přípravku:

Aktivní látka	
Chemický název:	Deltamethrin
Obsah:	2,4%
Číslo CAS:	52918-63-5
Třída:	Ic
R-věty:	23/25/36/38
S-věty:	13/25/37

3. Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku:

- 3.1 Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky / přípravku:
Frekventovaný a dlouhodobý přímý kontakt s kůží způsobuje lehké lokální iritace. Kontakt s očima způsobuje zčervenání a bolesti očí. Po požití se projevují břišní bolesti a nevolnost. Konstantní inhalace výparů může poškodit respirační trakt.
- 3.2 Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky / přípravku:
Jedovatý pro vodní organismy. Ve vodstvu může mít dlouhodobě škodlivé účinky.
- 3.3 Možné nesprávné použití látky / přípravku:
- 3.4 Další údaje:

4. Pokyny pro první pomoc

- 4.1 Všeobecné pokyny:
Zasažené oblečení ihned svléct. Postižené držet v teple, klidu a přikryté.
- 4.2 Při nadýchání:
Okamžitě přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. V případě přetrvávajících poruchách vyhledejte lékaře.
- 4.3 Při styku s kůží:
Ihned svlečte potřísněné šatstvo, potřísněná místa omývejte proudem vody a mýdlem. Při podráždění kůže vyhledejte lékaře.
- 4.4 Při zasažení očí:
Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka prsty (bez tlaku). Výplach provádějte nejméně 10 minut. V případě permanentní iritace kontaktujte očního lékaře.
- 4.5 Při požití:
Ústa důkladně vypláchněte vodou, poté ihned zajistěte lékařské ošetření. Nevyvolávejte zvracení. Nepodávejte nic ústy v případě bezvědomí.
- 4.6 Další údaje:
farmakodynamika, (působení na organismus): zastavuje nervový přenos, hyperstimulace neurálních nervových zakončení. Kontaktujte nejbližší toxikologické informační středisko.

5. Pokyny pro hasební zásah:

- 5.1 Vhodná hasiva: suché chemikálie, vodní mlha, pěna, oxid uhličitý
- 5.2 Nevhodná hasiva: žádná
- 5.3 Zvláštní nebezpečí (upozornění na specifická nebezpečí při požáru a hašení):
V případě požáru se vyhněte vdechování produktů hoření. Při tepelném rozkladu může docházet ke vzniku jedovatých a nebo dráždivých zplodin.
- 5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:
Při požáru vhodný nezávislý ochranný dýchací přístroj, ochranný pracovní oblek.
- 5.5 Další údaje:
Ohrožené uzavřené nádoby s přípravkem v blízkosti požáru chlaďte vodou. Zabraňte úniku kontaminované hasicí vody do kanalizace a životního prostředí

6. Opatření v případě náhodného úniku:

- 6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:
Odstraňte všechny zdroje zapálení, zajistěte dostatečné větrání. Zabraňte kontaktu s očima a kůží. Při všech příležitostech používat ochranný oblek a dýchací přístroj. Při práci a po jejím skončení je až do důkladného omytí mýdlem a teplou vodou zakázáno jíst, pít a kouřit. Nedotýkejte se materiálu, který unikl mimo obaly. Udržujte nepovolané osoby mimo zasaženou oblast.
- 6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:
Vyčistěte co nejrychleji kontaminovaný prostor, minimalizujte rozšíření úniku škodliviny. Zabraňte kontaktu přípravku s vodou, kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod, či moře. Zasaženou oblast oplachujte velkým množstvím vody
- 6.3 Doporučené metody čištění a zneškodňování:
Při náhodném úniku přípravku pokryjte absorbujícím materiálem (písek, zemina, hadry a jiné vhodné absorpční materiály) uložte do dobře uzavíratelných nádob pro další zneškodnění. Zneškodnit v souladu s místně platnými předpisy.

7. Pokyny pro zacházení a skladování:

- 7.1 Pokyny pro zacházení:
Při práci s výrobkem a po jeho skončení je, až do důkladného omytí mýdlem teplou vodou a mýdlem nejezte, nepijte a nekuřte. Při manipulaci a skladování dodržovat platné bezpečnostní pokyny, neskladovat v blízkosti krmiv, potravin a nápojů. Vyvarovat se kontaktu přípravku s kůží, očima a oblečením.
- 7.2 Pokyny pro skladování:
Skladujte v originálním balení v uzamčených prostorách. Na chladném a dobře větraném místě. Nádoby uchovávejte těsně uzavřené. Otevřené nádoby pečlivě

uzavírejte, aby nemohlo dojít k vylití obsahu. Zamezte přístupu dětí a zvířat. Uchovávejte odděleně od potravin a krmiv, nápojů, kosmetiky či léčiv.

8. Kontrola expozice a ochrana osob:

8.1 Technická opatření na omezení expozice osob:

8.2 Kontrolní parametry:

8.3 Přípravek obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny nejvyšší přípustné koncentrace v pracovním ovzduší:

8.4 Osobní ochranné prostředky:

8.4.1 Ochrana dýchacích orgánů:

S přípravkem pracujte v dobře větraných prostorách, nebo používejte dýchací přístroj.

8.4.2 Ochrana očí:

Při práci používat ochranné brýle s bočnicemi, nebo ochranný štít.

8.4.3 Ochrana rukou a těla:

Ochranné pracovní oblečení a rukavice.

8.5 Další údaje včetně všeobecných hygienických opatření:

Po práci si umyjte důkladně ruce. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Zabránit styku látky s očima, pokožkou a oblečením.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti:

9.1 Skupenství: kapalné

9.2 Barva: netransparentní mléčně bílá

9.3 Vůně: charakteristický

9.4 Bod varu: $> 100^{\circ}\text{C}$

9.5 Bod vzplanutí: $> 100^{\circ}\text{C}$

9.6 Relativní hustota při 20°C : ca 1.04 g/ml

9.7 pH hodnota: 5-6

9.8 Rozpustnost ve vodě (g/l): rozpustný v rozmezí limitů

9.9 Hořlavé složky: N.A. (nehodí se)

9.10 Tlak par: N.A. (nehodí se)

9.11 Hustota par (vzduch=1): > 1

9.12 Samozápalnost: > 300 °C

10. Stabilita a reaktivita:

10.1 Podmínky, za nichž je přípravek stabilní:

Za normálního způsobu použití a skladování je přípravek stabilní.

10.2 Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat, nebo které mohou způsobit nebezpečnou reakci:

10.3 Látky a materiály, s nimiž přípravek nesmí přijít do styku:
Vyhýbat se oxidačním látkám.

10.4 Nebezpečné rozkladné produkty:
Termální dekompozice produkuje toxické složky

11. Toxikologické informace o látce / přípravku (případně složkách přípravku):

11.1 Akutní toxicita:

11.1.1 Požití:

Bolest břicha, bolesti hlavy, nevolnost, slabost.

LD₅₀, u Deltamethrinu: 135 mg/kg

LD₅₀, u tohoto produktu: ca 18.000 mg/kg

11.1.2 Kontakt s kůží:

Dlouhodobý a frekventovaný kontakt způsobuje dráždění kůže: lehce dráždivý.

11.1.3 Kontakt s očima:

Zarudnutí a svědění. Může zapříčinit lehké podráždění očí.

11.1.4 Inhalace:

Dlouhodobá expozice způsobuje iritaci respiračního systému, bolesti hlavy a nevolnost.

12. Ekologická informace o látce / přípravku (případně složkách přípravku):

S přípravkem zacházejte v souladu s platnými místními bezpečnostními opatřeními pro nakládání s chemikáliemi. Zabraňte úniku přípravku do životního prostředí.

13. Informace o zneškodňování:

13.1 Způsoby zneškodňování látky / přípravku:

Postupuje se podle zákona o odpadech a podle jeho prováděcích předpisů o zneškodňování nebezpečných odpadů. Velké množství koncentráту odevzdat v povolených zařízeních na spalování. Menší množství koncentráту stejně jako zbytky přípravku nesmějí být vypouštěny do kanalizace, vodotečí, ani do blízkosti vodních zdrojů, musí být odevzdány u komunálních sběrnách škodlivých odpadů.

- 13.2 Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:
Kontaminované obaly je třeba zcela vyprázdnit, nebo je nutno s nimi zacházet stejně, jako se samotným přípravkem. Vyprázdňené nádoby mohou být po odpovídajícím vyčištění odevzdány k dalšímu zneškodnění.

14. Informace pro přepravu:

- 14.1 Produkt musí být přepravován v originálních, dobře uzavřených obalech, nebo kontejnerech, aby byla pokud možno co nejvíce omezena možnost úniku přípravku. Kontejnery musí být z materiálu, který není náchylný k tvorbě škodlivých nebo nebezpečných směsí ve spojení s přípravkem.
- 14.2 Třída-/ N. ONU - /Obalová skupina / Tento materiál není klasifikován pod třídou 6.1/

15. Informace o právních předpisech:

- 15.1 Klasifikace označení látky / přípravku podle zákona č. 356/2003 Sb.:

- 15.1.1 Výstražné symboly nebezpečnosti odpovídající klasifikaci nebezpečných přípravků :



- 15.1.2 Další povinné označení výrobků, které obsahují látky vyjmenované v §9 vyhl. Č. 26/1999 Sb.: Deltamethrin

16. Další informace:

Relevantní R-věty a S-věty (číslo a plné znění)

R-věty:

- R36/38 dráždí oči a pokožku
R52 škodlivý pro vodní organismy

S-věty:

- S2 uchovávejte mimo dosah dětí
S13 uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv
S37 použijte vhodné ochranné rukavice
S39 použijte osobní ochranné pomůcky pro oči a obličej

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Je nutno se přesvědčit, zda pracovníci jsou proškoleni pro práci s nebezpečnými chemickými látkami a přípravky, ochrannými pomůckami, v bezpečnosti práce a požární ochraně. Údaje se týkají pouze konkrétního materiálu a nemohou být považovány za specifikaci záruky nebo jakosti a nemusí platit při jeho použití v kombinaci s jinými materiály nebo v libovolném procesu. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou však být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.