

## SÄKERHETSATABLAD

# Pharmaxim

Säkerhetsdatablad enligt (EG) nr. 1907/2006

**AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget****1.1 Produktbeteckning:**

Kill-it Insekt

**1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från:**

Bekämpningsmedel mot ohyra i och omkring byggnader. All annan användning är otillåten om den inte särskilt tillåtits.

**1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad:**

Pharmaxim AB Tel: +46 (0) 42 38 54 50  
 Stenbrovägen 32 Fax: +46 (0) 42 38 54 41  
 SE-253 68 Helsingborg [www.pharmaxim.com](http://www.pharmaxim.com)  
 Ansvarig för säkerhetsdatablad (e-mail): Alttox a/s ([alttox@alttox.dk](mailto:alttox@alttox.dk))

**1.4 Telefonnummer för nödsituationer:**

Akut: 112 – begär Giftinformation. I mindre akuta fall: 010 4566700 (Direktnummer till Giftinformationscentralen).

**AVSNITT 2: Farliga egenskaper****2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen:**

Extremt brandfarlig och miljöfarlig spray.

CLP (1272/2008): Flam. Aer. 1;H222 H229 Aquatic Acute 1;H400 Aquatic Chronic 1;H410

**2.2 Märkningsuppgifter:****FARA**

Innehåller: 0,4% Pyrethriner, 2,0% Piperonylbutoxid

H222: Extremt brandfarlig aerosol.

H229: Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning

H410: Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

P102: Förvaras oåtkomligt för barn.

P210: Får inte utsättas för värme/gnistor/öppen låga/heta ytor. — Rökning förbjuden.

P211: Spreja inte över öppen låga eller andra antändningskällor.

P251: Får inte punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare.

P273: Undvik utsläpp till miljön.

P285: Använd andningsskydd vid otillräcklig ventilation.

P410+ P412: Skyddas från solljus. Får inte utsättas för temperaturer över 50°C.

P501: Innehållet/behållaren lämnas till destruktion. Beakta lokala föreskrifter.

**2.3 Andra faror:**

Avsiktligt missbruk av preparatet genom att koncentrera och andas in ångorna kan vara skadligt eller dödligt.

PBT/vPvB: Beståndsdelar är inte PBT/vPvB enligt kriterierna i REACH bilaga XIII.

**AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar****3.2 Blandningar:**

| % w/w     | Namn   | CAS       | EG-Nr.    | Index-nr. | REACH reg.nr.    | Klassificering  |
|-----------|--|-----------|-----------|-----------|------------------|---|
| >2,5- <10 | Kolväten,<br>C11-C12<br>isoalkaner, <2% aromater | -         | 918-167-1 | -         | 01-2119472146-39 | Flam. Liq. 3;H226<br>Asp. Tox. 1;H304<br>EUH066   |
| >1- <2,5  | Piperonyl-<br>butoxid                            | 51-03-6   | 200-076-7 | -         | 01-2119537431-46 | Aquatic Acute 1;H400 (M = 1)<br>Aquatic Chronic 1;H410 (M = 1)                                    |
| >0 - <1   | Pyrethriner                                      | 8003-34-7 | 232-319-8 | -         | -                | Acute Tox. 4;H302+H312+H332<br>Aquatic Acute 1;H400 (M = 100)<br>Aquatic Chronic 1;H410 (M = 100) |

Riskfrasernas fullständiga ordalydelse - se avsnitt 16.

---

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

---

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen:

Inandning: För ut personen i friska luften. Håll personen i vila och under övervakning. Vid obehag: Sök läkare.

Hudkontakt: Förorenade kläder avlägsnas genast. Skölj huden och tvätta noga med tvål och vatten.

Ögonkontakt: Skölj genast med vatten eller fysiologisk koksaltlösning. Ev. kontaktlinser tas ur och ögat öppnas väl. Vid fortsatt irritation: Sök läkare.

Förtäring: Skölj genast munnen noga och drick rikligt med vatten. **Framkalla ej kräkning.** Vid obehag: Sök läkare.

Förbränning: Skölj med vatten tills smärtorna upphört. Avlägsna under sköljandet kläder som inte fastnat i det brända området. Om läkarbehandling är nödvändig fortsätt skölja tills en läkare har övertagit behandlingen.

### 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda:

Kan orsaka lätt ögonirritation.

### 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs:

Visa upp detta säkerhetsdatablad för läkaren eller akutmottagningen.

---

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

---

### 5.1 Släckmedel:

Vattendimma (aldrig vattenstråle - sprider elden), skum, pulver eller kolsyra.

### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra:

Undvik inandning av rökgaser. Behållare i närheten av brand flyttas eller kyles genom vattenbesprutning (svag vattenstråle).

Tryckbehållare kan explodera vid brand. Vid brand bildas mycket giftiga rökgaser: Främst koloxider och kväveoxider.

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal:

Använd tryckluftsmask vid kraftig rökutveckling.

---

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

---

### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer:

Använd personlig skyddsutrustning - se avsnitt 8. Begränsa spridningen. Avlägsna lättantändliga källor. Var noggrann med utluftningen.

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder:

Undvik att det hamnar i avloppssystemet - se avsnitt 12. Informera de lokala myndigheterna vid utsläpp till omgivningen.

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:

Spill, rester osv absorberas på lämpligt icke brännbart absorberande material. Skölj grundligt med vatten. Vidare hantering av spill - se avsnitt 13.

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt:

Se ovan.

---

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

---

### 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering:

Undvik inandning av ångor och dimma. Se till att det finns effektiv ventilation. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder.

Tvätta händer och förorenade områden med tvål och vatten efter arbetets slut. Får aldrig användas i närheten av eld, gnistor eller varma ytor. Rökning förbjuden.

Om arbetet klassificeras enligt Arbetsmiljöverkets föreskrifter ska elektriska installationer etc. följa Arbetsmiljöverkets föreskrifter.

### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet:

Svalt i väl tillsluten originalbehållare i en välventilerad lokal. Tryckbehållare får ej utsättas för direkt solljus eller temperaturer över +50°C. Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rök inte. Förvaras otillgänglig för obehöriga, skild från livsmedel, foderämnen, läkemedel o.d.

Lagringsutrymme skall vara klassat för förvaring av brandfarliga vätskor: Klass 1.

### 7.3 Specifik slutanvändning:

Se användning - avsnitt 1.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrer:

Enligt Arbetsmiljöverkets författningssamling (AFS) 2011:18:

|                     | NGV |                   | KGV |                   | Noter |
|---------------------|-----|-------------------|-----|-------------------|-------|
|                     | ppm | mg/m <sup>3</sup> | ppm | mg/m <sup>3</sup> |       |
| Pyretriner          | -   | 1                 | -   | 1                 | -     |
| DNEL/PNEC: Inga CSR |     |                   |     |                   |       |

### 8.2 Begränsning av exponeringen:

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder: Använd skyddshandskar.

Personlig skyddsutrustning:

Andningsskydd: Vid otillräcklig ventilation: Använd godkänd mask (EN140) med gasfilter klass A (brunt - mot organiska ångor). Filtren har begränsad livslängd (skall bytas). Läs tillverkarens anvisningar.

Hand- och hudskydd: Skyddshandskar av exempelvis nitril (EN374). Det har inte varit möjligt att få fram data för genombrottstiden för produkten. Därför rekommenderas det vid spill på handsken, att byta ut denna eller kontakta leverantören för ev. genombrottstid.

Ögonskydd: Använd tättsittande skyddsglasögon (EN166).

Begränsning av miljöexponeringen: Inga speciella.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper:

|   |                          |
|---|--------------------------|
| Utseende:   | Aerosol, flytande vätska |
| Lukt:   | Parfym                   |
| Lukttröskel:  | Inte bestämt             |
| pH-värde:   | 7,00                     |
| Smältpunkt/frys punkt (°C):                                   | Inte bestämt             |
| Initial kokpunkt och kokpunktintervall (°C):                  | Inte bestämt             |
| Sönderfallstemperatur (°C):                                   | Inte bestämt             |
| Flampunkt (°C):   | <0                       |
| Avdunstningshastighet:  | Inte bestämt             |
| Brandfarlighet (fast form, gas) (°C):                         | Inte bestämt             |
| Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns (vol.-%):  | Inte bestämt             |
| Ångtryck (hPa, 50°C):   | Inte relevant            |
| Ångdensitet (luft=1):   | Inte bestämt             |
| Relativ densitet (g/cm <sup>3</sup> , 20°C):                  | 0,760                    |
| Löslighet:  | Löslig                   |
| Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten, Log K <sub>ow</sub> | Inte relevant            |
| Självantändningstemperatur (°C):                              | Inte bestämt             |
| Viskositet (cps):   | Inte relevant            |
| Explosiva egenskaper:   | Inte relevant            |
| Oxiderande egenskaper:  | Inte relevant            |
| <b>9.2 Annan information:</b>                                 | VOC: 331,45 g/l          |

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet:

Inga tillgängliga upplysningar.

### 10.2 Kemisk stabilitet:

Stabil vid rekommenderad lagringsförhållanden – se avsnitt 7.

Kan brinna. Kan antändas vid temperaturer över flampunkten. Ångorna kan antändas av t.ex. en gnista, en het yta eller en glöd. Ångorna kan bilda explosiv blandning med luft.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner:

Inga tillgängliga upplysningar.

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas:

Undvik bildande av gnista och glöd samt uppvärmning. Undvik frost.

### 10.5 Oförenliga material:

Inga kända.

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:

Vid brand bildas mycket giftiga rökgaser: Främst koloxider och kväveoxider.

**AVSNITT 11: Toxikologisk information****11.1 Information om de toxikologiska effekterna:**

| Faroklasser           | Data  | Testmetoder                    | Datakälla    |
|-----------------------|---|--------------------------------|--------------|
| Akut toxicitet:       |   |                                |              |
| Inhalation            | LC <sub>50</sub> (rätta) = >3,4 mg/l (Pyretriner)                                 | Inte upplyst                   | Leverantör   |
|                       | LC <sub>50</sub> (rätta) = >5,9 mg/l (Piperonylbutoxid)                           | Inte upplyst                   | Leverantör   |
|                       | LC <sub>50</sub> (rätta) = >5000 mg/m <sup>3</sup> (Kolväten)                     | OECD 403                       | Leverantör   |
| Dermal                | LD <sub>50</sub> (rätta) = >2000 mg/kg (Pyretriner)                               | Inte upplyst                   | Leverantör   |
|                       | LD <sub>50</sub> (kanin) = >2000 mg/kg (Piperonylbutoxid)                         | Inte upplyst                   | Leverantör   |
|                       | LD <sub>50</sub> (kanin) = >5000 mg/kg (Kolväten)                                 | OECD 402                       | Leverantör   |
| Oral                  | LD <sub>50</sub> (rätta) = >1400 mg/kg (Pyretriner)                               | Inte upplyst                   | Leverantör   |
|                       | LD <sub>50</sub> (rätta) = 4570 mg/kg (Piperonylbutoxid)                          | Inte upplyst                   | Leverantör   |
|                       | LD <sub>50</sub> (rätta) = >5000 mg/kg (Kolväten)                                 | OECD 401                       | Leverantör   |
| Frätande/irriterande: | Inte irriterande för hud och ögonen (Pyretriner, Piperonylbutoxid)                | Inte upplyst                   | Leverantör   |
|                       | Inte irriterande för hud och ögonen (Kolväten)                                    | OECD 404, 405                  | Leverantör   |
| Sensibilisering:      | Icke sensibiliserande (Pyretriner*, Piperonylbutoxid, Kolväten)                   | Inte upplyst                   | Leverantör   |
|                       | *Otillräckligt renat pyretriner kan orsaka allergiska reaktioner.                 | Inte upplyst                   | SCOEL/SUM/95 |
| CMR:                  | Ingen mutagen effekt (Pyretriner, Piperonylbutoxid, Kolväten)                     | Inte upplyst och OECD 474, 471 | Leverantör   |
|                       | Ingen cancerframkallande effekt (Pyretriner, Piperonylbutoxid, Kolväten).         | Inte upplyst och OECD 453      | Leverantör   |
|                       | Inga giftiga effekter på fortplantningen (Pyretriner, Piperonylbutoxid, Kolväten) | Inte upplyst och OECD 414, 421 | Leverantör   |

Information om sannolika exponeringsvägar: Hud, lungor och mag-tarmkanal.

Symptom:

Inandning: Inandning av ångor eller dimma kan ge irritation i luftvägarna.

Hud: Kan ge irritation av huden med rodnad (verkar uttorkande). Dessutom kan oljan orsaka utslag och bölder på de områden där förorenade kläder skaver mot huden.

Ögon: Kan verka irriterande med rodnad och smärtor.

Förtäring: Kan ge irritation av matstrupe med smärtor i mun, hals och mage. Förtäring av stora mängder kan ge illamående, huvudvärk, yrsel, diarré och magkramp.

Kroniska effekter: Långvarig eller upprepad hudkontakt kan orsaka eksem och medföra risk för sprickbildning, rodnad och klåda och möjligtvis allergiska reaktioner.

**AVSNITT 12: Ekologisk information****12.1 Toxicitet:**

Pyretriner och Piperonylbutoxid är mycket giftigt för vattenlevande organismer.

| Akvatisk | Data  | Test (Medie) | Datakälla  |
|----------|---|--------------|------------|
| Fisk     | LC <sub>50</sub> (Oncorhynchus mykiss, 96h) = 0,005 mg/l (Pyretriner)     | Inte upplyst | Leverantör |
|          | LC <sub>50</sub> (Oncorhynchus mykiss, 96h) = 3,4 mg/l (Piperonylbutoxid) | Inte upplyst | Leverantör |
|          | LC <sub>50</sub> (Oncorhynchus mykiss, 96h) = >1000 mg/l (Kolväten)       | Inte upplyst | Leverantör |
| Skaldjur | EC <sub>50</sub> (Daphnia magna, 48h) = 0,012 mg/l (Pyretriner)           | Inte upplyst | Leverantör |
|          | EC <sub>50</sub> (Daphnia magna, 48h) = 0,51 mg/l (Piperonylbutoxid)      | Inte upplyst | Leverantör |
|          | LC <sub>50</sub> (Daphnia magna, 48h) = >1000 mg/l (Kolväten)             | Inte upplyst | Leverantör |
| Alger    | EC <sub>50</sub> , Inga användbara data (Pyretriner)                      | Inte upplyst | Leverantör |
|          | EC <sub>50</sub> (Selenastrum cap. 72h) = 2,09 mg/l (Piperonylbutoxid)    | Inte upplyst | Leverantör |
|          | LC <sub>50</sub> (Pseudokirchnerella sub. 72h) = >1000 mg/l (Kolväten)    | Inte upplyst | Leverantör |

**12.2 Persistens och nedbrytbarhet:**

Pyretriner nedbrytas snabbt i närvaro av UV-ljus. Piperonylbutoxid är inte lätt biologisk nedbrytbart. Kolväten förväntas att brytas ned snabbt i luften.

**12.3 Bioackumuleringsförmåga:**

Pyretriner: BCF = 471. Potentiell bioackumulerande.

Piperonylbutoxid: Log K<sub>ow</sub> = 4,8. Bioackumulerande.

**12.4 Rörligheten i jord:**

Kolväten: Avdunstar snabbt. Pyretriner: Relativt orörliga i jord. Piperonylbutoxid: Låg till måttlig potential rörlighet i mark.

**12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen:**

Beståndsdelar är inte PBT/vPvB enligt kriterierna i REACH bilaga XIII.

**12.6 Andra skadliga effekter:**

Inga tillgängliga data.

---

## AVSNITT 13: Avfallshantering

---

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder:

Behandla som farligt avfall enligt Naturvårdsverket. Förs till destruktion. Beakta lokala föreskrifter.

### EWC-kod:

02 01 08 (produktrest). 15 02 02 (förorenad förpackning)

---

## AVSNITT 14: Transportinformation

---

14.1 UN-nr.: 1950

14.2 Officiell transportbenämning (UN proper shipping name): AEROSOLER, BRANDFARLIG

14.3 Faroklass för transport: 2

14.4 Förpackningsgrupp: 5F

14.5 Miljöfaror: MP

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder: Ingen.

14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL och IBC-koden: Inte relevant.

---

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

---

### 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö:

Bekämpningsmedel mot ohyra i och omkring byggnader. All annan användning är otillåten om den inte särskilt tillåts.

Reg.nr: 4837

Behörighetsklass: 3

Arbetsgivaren skall bedöma den exponering som arbetstagare utsätts för och, om resultatet av bedömningen visar på inverkan av graviditet eller amning, säkerställa att denna risk undanröjs (Rådets direktiv 92/85/EEG).

Minderåriga får inte arbeta med produkten om exposition för farligt ämne medför att andningsskydd behöver användas (AFS 1996:1).

### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning:

Inga CSR

---

## AVSNITT 16: Annan information

---

### Förteckning över riskfraser angivet i avsnitt 3:

H222: Extremt brandfarlig aerosol.

H226: Brandfarlig vätska och ånga.

H229: Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning

H302: Skadligt vid förtäring.

H304: Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.

H312: Skadligt vid hudkontakt.

H332: Skadligt vid inandning.

H400: Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

H410: Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

EUH066: Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

### Förkortningar:

AFS. = Arbetsmiljöverket

CMR = Cancerogenitet, Mutagenitet och Reproduktionstoxicitet.

CSR = Chemical Safety Report (Kemikaliesäkerhetsrapporten)

DNEL = Derived No-Effect Level

EC<sub>50</sub> = Effect Concentration 50 % (Effektkoncentration 50 %)

FW = Fresh Water (Färskvatten)

LC<sub>50</sub> = Lethal Concentration 50 % (Dödlig koncentration 50 %)

LD<sub>50</sub> = Lethal Dose 50 % (Dödlig dos 50 %)

PBT = Persistent, Bioaccumulative, Toxic

PNEC = Predicted No-Effect Concentration

vPvB = very Persistent, very Bioaccumulative

ECHA diss. = REACH Registreringsdossier fra ECHA's hjemmeside.

### Litteratur:

RTECS = Register of Toxic Effects of Chemical Substances

EPA Ecotox = Environmental Protection Agency

IUCLID = International Uniform Chemical Database Information

### Lämplig utbildning för anställda:

Blandningen får endast användas av personer som är noga instruerade om arbetets utförande och som har kännedom om innehållet i detta säkerhetsdatablad.

### Förändringar sedan föregående version:

Punkt 8,14.