

ทางเลือกของมืออาชีพในการควบคุม-กำจัดปลวกและแมลง



ชื่อละอองสารออกฤทธิ์
fenobucarb.....20% W/V

วอ. 191/2550



คุ้มครอง บ้าน มียืด ปลวก

- กลุ่มสาร Carbamate
- วัตถุอันตรายชนิดที่ 2
- ค่า LD50 (Rat) : 3,285 mg/kg.

ป้องกันปลวกในดิน ได้นานกว่า 3 ปี ในอัตราส่วนผสมที่ได้มาตรฐาน

อย่างมีประสิทธิภาพ

เปี่ยมประสิทธิภาพ

คุณสมบัติเด่นของ **ฟีโนเทค**

ใช้ได้ทั้งก่อน และหลังปลูกสร้าง

ฟีโนเทค เป็นสารเคมีในกลุ่ม finobucarb เป็นสารที่ยอมรับและใช้กันอย่างแพร่หลาย เป็นสารเคมีป้องกันกำจัดปลวก ออกฤทธิ์แบบกินตายและสัมผัสตาย มีกลิ่นน้อย

ฟีโนเทค ได้รับการทดสอบและพิสูจน์แล้วว่า สามารถใช้กำจัดปลวกได้ทุกชนิด ทุกสภาพแวดล้อมในประเทศไทยรับรองคุณภาพโดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยากระทรวงสาธารณสุข **ฟีโนเทค** คงฤทธิ์อยู่ในดินได้เป็นระยะเวลายาวนานกว่า 3 ปี

ประโยชน์ ใช้ป้องกันและกำจัด ปลวก และแมลงที่อาศัยอยู่ในดิน

วิธีใช้ ต้องใช้โดยผู้ที่มีความชำนาญในการทำคำแนะนำ

สำหรับการฉีดพ่นเพื่อป้องกันกำจัดปลวก

ใช้อัตราส่วนผสม **ฟีโนเทค** 25 มิลลิลิตรต่อน้ำ 1 ลิตร แล้วนำส่วนผสมนี้ไปฉีดพ่นบนตัวปลวกให้ทั่วบริเวณที่มีปลวก

สำหรับพื้นที่กำลังก่อสร้าง

หลังจากปรับพื้นดินให้เป็นเนื้อเรียบร้อบ แล้วใช้ **ฟีโนเทค** 25 มิลลิลิตร ผสมน้ำ 1 ลิตร นำส่วนผสมน้ำแล้ว 5 ลิตรต่อพื้นที่ 1 ตารางเมตร เทราดบริเวณนอกอาคารตามบริเวณแนวกำแพง ให้ชุดร่องกว้าง 30 ซม. ลึก 15-30 ซม. เทราดด้วย **ฟีโนเทค** 25 มิลลิลิตรผสมน้ำ 1 ลิตร แล้วปูทับด้วยแผ่นพลาสติกจากนั้นจึงเทคอนกรีตทับให้เสร็จภายในวันเดียว

สำหรับ อาคารที่สร้างเสร็จสมบูรณ์

ใช้วิธีเจาะพื้นคอนกรีตบริเวณโดยรอบให้ห่างจากแนวคานทั้งภายในและภายนอก ประมาณ 30-50 ซม. โดยแต่ละจุดห่างกัน ประมาณ 1 เมตร นำส่วนผสม **ฟีโนเทค** 25 มิลลิลิตร ผสมน้ำ 1 ลิตร อดด้วยเครื่องอัดความดันต่ำลงใต้พื้นคอนกรีตในอัตรา 5 ลิตรต่อจุด หรือนำส่วนผสมไปฉีดพ่นบนตัวปลวกให้ทั่วบริเวณ

● วิธีแก้พิษเบื้องต้น

- หากถูกผิวหนังให้ล้างออกด้วยน้ำจำนวนมาก ๆ ถ้าเปื้อนเสื้อผ้าให้รีบถอดออกแล้วเปลี่ยนใหม่ทันที
- หากสูดดม ให้รีบนำผู้ป่วยออกจากบริเวณที่ใช้ **ฟีโนเทค**
- หากเข้าตาให้รีบล้างออกด้วยน้ำสะอาดจนอาการระเคืองทุเลา หากไม่ทุเลาให้ไปพบแพทย์
- หากกลืนกิน **ฟีโนเทค** ห้ามทำให้อาเจียน ให้รีบนำส่งแพทย์พร้อมภาชนะบรรจุ ฉลาก ใบแทรกของ **ฟีโนเทค**

คำเตือน

- 1 ห้ามรับประทาน
- 2 ต้องใช้ด้วยความระมัดระวังขณะฉีดพ่นควรอยู่เหนือลม ต้องระวังไม่ให้เข้าตา ปาก จมูก หรือถูกผิวหนังและเสื้อผ้า
- 3 หลังจากการพ่น **ฟีโนเทค** เสร็จแล้วต้องอาบน้ำเปลี่ยนชุดก่อนรับประทานอาหาร ดื่มน้ำ หรือสูบบุหรี่ และซักชุดที่ทำงานให้สะอาด
- 4 ห้าม ฉีดพ่นในห้องที่มีเด็กหรือผู้ป่วย
- 5 ขณะทำการฉีดพ่น **ฟีโนเทค** ในอาคาร ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้อง กับการฉีดออกจากบริเวณที่ฉีดพ่น
- 6 ภาชนะบรรจุ **ฟีโนเทค** เมื่อใช้หมดแล้วต้องทำลาย ห้าม นำไปบรรจุสิ่งอื่นใด และ ห้าม นำไปเผาไฟ
- 7 ห้ามทิ้ง **ฟีโนเทค** หรือล้างภาชนะบรรจุอุปกรณ์ ลงในน้ำ คูคลอง แหล่งน้ำสาธารณะ



วอ. / สร 2

ใบสำคัญการขึ้นทะเบียนวัตถุอันตราย

สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา
กระทรวงสาธารณสุข

เลขที่ 191/2550

อนุญาตให้ บริษัท เคมแพ็ค จำกัด สัญชาติ

สถานที่ติดต่อของผู้รับใบสำคัญการขึ้นทะเบียนวัตถุอันตรายที่บ้านเลขที่ 25/13 หมู่ที่ 10

ครอบครัว/ชาย ถนน สุขุมวิท 103

ตำบล/แขวง หมาดงบน อำเภอ/เขต ปะนาเขต จังหวัด กรุงเทพมหานคร

รหัสไปรษณีย์ 10250 โทรศัพท์ 0 2726 2329 โทรสาร 0 2328 1196

เป็นผู้รับใบสำคัญการขึ้นทะเบียนวัตถุอันตรายชื่อว่า พิโนเทค

คำนวณและออกดังนี้

ชื่อวัตถุอันตราย	สูตรและอัตราส่วน ของวัตถุอันตราย	ผู้ผลิตและแหล่งผลิต	หมายเหตุ
FENOBUARB	20 % W/V	บริษัท เคมแพ็ค จำกัด เลขที่ 25/13 ม. 2 ซ. ๑ - ค. บางปูใหม่ ต. เมืองสมุทรปราการ จ. สมุทรปราการ	วัตถุอันตรายชนิดที่ 2 กำจัดปลวก/ ชนิดของเหลว

ใบสำคัญฉบับนี้ออกให้เมื่อวันที่ 11 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2550

(ลายมือชื่อ)

(นายวิชาญ ธรรมานะ)

ตำแหน่งเจ้าหน้าที่

ผู้อนุญาต

ตำแหน่ง

ด้านความปลอดภัยของเครื่องสำอางและวัตถุอันตราย
ปฏิบัติราชการแทนเลขาธิการคณะกรรมการอาหารและยา

**KEMFAC COMPANY LIMITED**

25/13 MOO 10 SUKHUMVIT 103 RD.,
NONGBON, PRAWET BANGKOK 10260
THAILAND TEL. (662) 726-2329 (10 LINES)
FAX. (662) 328-1196

Material Safety Data Sheet
FENOBUCARB 20% W/V EC

1. Product and company identification

Name: Fenobucarb
IUPAC name: 2-sec-butylphenyl methylcarbamate
Chemical Name: 2-(1-methylpropyl) phenyl methylcarbamate
Formula: $C_{12}H_{17}NO_2$
CAS number: 3766-81-2

2. Hazards identification

Environmental effects: In mammals, 2-(2-Hydroxy-1-methylpropyl) phenyl N-methylcarbamate is a metabolite. Metabolism of carbamate insecticides is reviewed (M. Cool & C. K. Janowski in "Insecticides"). In plants, As for animals. Soil/Environment Soil K_{om} 125 (Utsunomia soil, 5.2% o.m.), 661 (Niigata soil, 1.8% o.m.); DT_{50} in soil 6-30 d and 6-14 d under paddy and upland conditions, respectively.

Main symptoms: Symptoms of poisoning include excessive sweating, headache, chest tightness, weakness, giddiness, nausea, vomiting, stomach pains, salivation, blurred vision, slurred speech and muscle twitching. Paraesthesia and mild skin reactions have also been reported. Diagnosis can be based on a recent history of activities and non-reactive pupils of the eyes Hazards identification

Classification of the product: WHO III

Emergency overview: Treatment before person is seen by a physician, if these symptoms appear following exposure - The person should stop work immediately, remove contaminated clothing and wash the affected skin with soap and water, if available, and flush the area with large quantities of water. If swallowed, vomiting should be induced immediately if the person is conscious. In the event of collapse, artificial respiration should be given, preferably by mechanical means. If mouth-to-mouth resuscitation is used vomit may contain toxic amounts of fenobucarb 20% EC. If the eyes are contaminated, flush them with water for at least 15 minutes. If fenobucarb 20% EC is inhaled, remove victim to fresh air immediately.

3. First-aid measures

Inhalation: If swallowed, vomiting should be induced immediately if the person is conscious.

Skin contact: Wash the affected skin with soap and water



KEMFAC COMPANY LIMITED

25/13 MOO 10 SUKHUMVIT 103 RD.,
NONGBON, PRAWET BANGKOK 10250
THAILAND TEL. (662)-726-2329 (10 LINES)
FAX. (662) 328-1196

10. Ecological information

Persistence/Degradability: Degradation product 2-(2-Hydroxy-1-methylpropyl)-phenyl N-methylcarbamate.

Bioaccumulation: No product of bioaccumulation

Environmental impact/Ecotoxicity: DT_{50} in soil 6--30 d.

11. Disposal considerations

Waste from residues: Residues in containers should be emptied in a diluted form into a deep pit taking care to avoid contamination of ground waters.

Contaminated packaging: Container and packaging must either be burned or crushed and buried below topsoil. Care must be taken to avoid subsequent contamination of water sources. Decontamination of containers in order to use them for other purposes should not be permitted.

12. Transport information (Codes and classifications)

International regulations:

-Land (RID/ADR, DOT 49 CRF):

-International waterways (AND):

-Sea (IMDG-CODE):

-Air (ICAO-TI, IATA-DGRO):

13. Regulatory information

Regulations specifically applicable to the chemical product: Hazard and safety information as written on the label:

14. Other information

Remark:

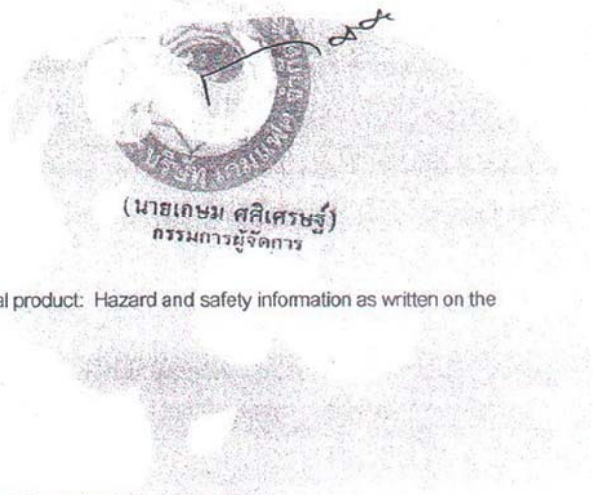
1.ADR: European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous:

Goods by Road:

2.RID: Regulations Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail:

3.IMDG-CODE: The International Maritime Dangerous Goods Code:

4.IATA: (International Air Transport Association)





KEMFAC COMPANY LIMITED

25/13 MOO 10 SUKHUMVIT 103 RD.,
NONGBON, PRAWET BANGKOK 10250
THAILAND TEL. (662)-726-2329 (10 LINES)
FAX. (662) 328-1196

- Hand protection: Wear chemical protective gloves made of materials such as nitrile or neoprene. Thoroughly wash the outside of gloves with soap and water prior to removal. Inspect regularly for leaks.
- Eye protection: Wear chemical protective goggles or a face shield.
- Skin and body protection: Depending upon concentrations encountered, wear coveralls or long-sleeved uniform and head covering. For larger exposures as in the case of spills, wear full body cover barrier suit, such as a PVC suit. Leather items - such as shoes, belts and watchbands - that become contaminated should be removed and destroyed. Launder all work clothing before reuse (separately from household laundry).

Hygiene measures: Clean water should be available for washing in case of eye or skin contamination. Wash skin prior to eating, drinking or using tobacco. Shower at the end of the workday.

7. Physical and chemical properties

- Physical state/form, colour, odour, etc. Light yellow liquid; odourless.
- PH, with indication of the concentration: pH range 5-8, most stable at pH 6-7
- Specific temperatures/temperature ranges at which change in physical state occur (e.g. boiling point/boiling range): - Decomposition temperature: $> 100^{\circ}\text{C}$
- Explosion properties & flash point: $> 50^{\circ}\text{C}$ (closed system)
- Vapour pressure: 5.6 mPa (20°C)
- Density: 0.97 (25°C)
- Solubility: With any scale soluble in water and most organic solvents.
- Octanol/water partition coefficient: $K_{ow} \log P = 2.79$ (20°C)

(นายเกษม ศศิธรบุรี)
กรรมการผู้จัดการ

8. Stability and reactivity

Conditions to avoid: high temperature should be avoided.

Material to avoid: Mixing with strongly alkaline or acidic substances should be avoided.

9. Toxicological information

Acute toxicity: LD₅₀ for female rats 2,100, male rats 2,600 mg/kg.

Acute Dermal (for rat): $> 5,000$ mg/kg.



KEMFAC COMPANY LIMITED
25/13 MOO10 SUKHUMVIT103 RD.,
NONG BOM, PRAWET BANGKOK 10260
THAILAND TEL. (662) 726-2329 (10 LINES)
FAX. (662) 328-1196

Eye contact: Flush eyes with large quantities of water for at least 15 minutes.

Important symptoms (detail of symptoms and effects should be given under heading 11): Headache, weakness, giddiness and nausea.

Protection of first-aiders: Full protective clothing should be used by those handling the compound.

4. Fire-fighting measures

Extinguishing media (suitable and not suitable): Foam, CO₂ or dry chemical. Soft stream water fog only if necessary. Contain all runoff.

Specific hazards: NA

Specific methods: NA

Protection of firefighters: NA

5. Handling and storage

Handling

-Technical measures (prevention of user exposure and prevention of fire and explosion): Full protective clothing should be used by those handling the compound.

-Precautions for safe handling of the chemical product: Adequate washing facilities should be available at all times during the handling and should be close to the site of handling.

-Safe handling advice: Eating, drinking and smoking should be prohibited during handling and before washing after handling.

Storage

-Technical measures and storage conditions (e.g. incompatible products and packaging materials): Fenobucarb 20% EC should be transported and stored in labeled impermeable containers under lock and key, and secure from access by children and other unauthorized persons. No food or drink should be stored in the same compartment.

6. Exposure controls/personal protection

Personal protective equipment

-Respiratory protection: Use a properly fitted half-face or full-face air-purifying respirator which is approved for pesticides (U.S. NIOSH/MSHA, EU CEN or comparable certification organization). Respirator use and selection must be based on airborne concentrations.

ขอข้อมูลได้จาก :

Additional Information available from

บริษัท เบสท์เทค เชนเนอรัล ซัพพลาย จำกัด

89/117 หมู่ 2 ถนน 15 ถ.ราชพฤกษ์

อ.ปากเกร็ด จ. นนทบุรี 11120

โทร. 0-21954721-3 แฟกซ์ 0-2195-4720

www.btg-supply.com E-mail : btg-supply@hotmail.co.th