ROLAND
โรแลน

ชื่อสามัญ : คลอร์ไพริฟอส

ชื่อและอัตราส่วนของสารสำคัญ (chlorpyriphos) 40% W/V EC.

คุ้มครอง บ้าน พิชิต ปลวก อย่างมีประสิทธิภาพ

สารป้องกันกำจัด ปลวก ในบ้านเรือน

วอส. เลขที่ 40/2547

โรแลน
ROLAND

เปี่ยมประสิทธิภาพ
ใช้ในการป้องกัน และกำจัดปลวกในบ้านเรือน
ใช้ได้ทั้งก่อน และหลังการปลูกสร้าง

คุณสมบัติเด่นของ โรแลน

โรแลน เป็นสารเคมีในกลุ่มออร์กาโนฟอสฟอรัส (Organophosphorus) ที่ยอมรับและใช้กันอย่างแพร่หลายทั่วโลก มีปริมาณการใช้ที่มากกว่าสารเคมีชนิดอื่น ทำให้มีต้นทุนในการผลิตต่ำกว่า เมื่อเทียบกับสารเคมีชนิดอื่นที่มีราคาค่อนข้างสูง **โรแลน** เป็นสารเคมีป้องกันกำจัดปลวก ออกฤทธิ์แบบกินตายและสัมผัสตาย มีกลิ่นน้อย

โรแลน ได้รับการทดสอบและพิสูจน์แล้วว่า สามารถใช้กำจัดปลวกได้ทุกชนิด ทุกสภาพแวดล้อมในประเทศไทยรับรองคุณภาพโดยสำนักงานกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข **โรแลน** ไม่สะสมในเนื้อเยื่อของร่างกาย และไม่สะสมในระบบห่วงโซ่อาหารทางนิเวศวิทยา

โรแลน สูตรพิเศษผสมสารจับอนุสารของดิน ทำให้คงทนต่อการชะล้าง ตลอดจนสภาพแวดล้อมต่างๆเช่นความร้อนทำให้สามารถคงฤทธิ์อยู่ในดินได้เป็นระยะเวลายาวนาน

ประโยชน์

ใช้ป้องกัน และกำจัดปลวก แมลงคลาน

วิธีใช้ *ต้องใช้โดยผู้ที่มีความชำนาญในการกำจัดปลวกเท่านั้น*

สำหรับการฉีดพ่นเพื่อป้องกันกำจัดปลวก โดยใช้อัตราส่วนผสม **โรแลน** 12-12.5 ซีซี. ต่อน้ำ 1 ลิตรแล้วนำส่วนผสมนี้ไปฉีดพ่นบนตัวปลวกให้ทั่วบริเวณที่มีปลวก

สำหรับบ้านที่กำลังก่อสร้าง ถ้าต้องการผลในการป้องกันปลวกเข้าทำลาย หลังจากปรับพื้นดินให้เป็นที่เรียบร้อย แล้วใช้ **โรแลน** 1 ลิตร ผสมน้ำ 80 ลิตรที่ผสมแล้ว 5 ลิตร ต่อพื้นที่ 1 ตารางเมตร

บริเวณแนวกำแพง เทราดด้วย **โรแลน** 12-12.5 ซีซี. ต่อน้ำ 1 ลิตรแล้วปูทับด้วยแผ่นพลาสติกจากนั้นจึงเทคอนกรีตทับให้เสร็จภายในวันเดียวกัน บริเวณนอกอาคารตามบริเวณแนวกำแพงให้ขุดร่องกว้าง 30 ซม. ลึก 15-30 ซม. เทราด **โรแลน** ที่ผสมน้ำแล้วอีกครั้งหนึ่ง จากนั้นปูทับด้วยแผ่นพลาสติกแล้วจึงเทคอนกรีตทับให้เสร็จภายในวันเดียวกัน

สำหรับบ้าน อาคาร ที่ก่อนสร้างแล้วและมีปัญหาเรื่องปลวก ต้องใช้วิธีเจาะพื้นคอนกรีตบริเวณโดยรอบให้ห่างจากแนวคานทั้งภายในและภายนอก ประมาณ 30-50 เซ็นติเมตร โดยแต่ละจุดห่างกันประมาณ 100 เมตร แล้ว อัดพ่นด้วย **โรแลน** 12-12.5 ซีซี. ต่อน้ำ 1 ลิตร ด้วยเครื่องอัดความดันต่ำลงใต้พื้นคอนกรีต ในอัตรา 5 ลิตรต่อจุด

วิธีแก้พิษเบื้องต้น

หากถูกผิวหนัง ให้ล้างออกด้วยน้ำจำนวนมากๆ ถ้าเปื้อนเสื้อผ้าให้รีบถอดออกแล้วเปลี่ยนใหม่ทันที
หากสูดดม ให้รีบนำผู้ป่วยออกจากบริเวณที่ใช้ **โรแลน**
หากเข้าตาให้รีบล้างออกด้วยน้ำสะอาดจนอาการระคายเคืองทุเลา หากไม่ทุเลาให้ไปพบแพทย์
หากกลืนกิน **โรแลน** ห้าม ทำให้อาเจียน ให้รีบนำส่งแพทย์พร้อมภาชนะบรรจุ ฉลาก หรือ ใบแทรกของ **โรแลน**

คำเตือน

1. ห้ามรับประทาน
2. ต้องใช้ด้วยความระมัดระวังขณะฉีดพ่นควรอยู่เหนือลม ต้องระวังมิให้เข้าตา ปาก จมูก หรือถูกผิวหนังและเสื้อผ้า
3. หลังจากการพ่น **โรแลน** เสร็จแล้วต้องอาบน้ำ เปลี่ยนชุดก่อนรับประทานอาหาร ดื่มน้ำ หรือสูบบุหรี่ และซักชุดที่ทำงานให้สะอาด
4. ห้าม ฉีดพ่นในห้องที่มีเด็กหรือผู้ป่วย
5. ขณะทำการฉีดพ่น **โรแลน** ในอาคาร ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้อง กับการฉีดออกจากบริเวณที่ฉีดพ่น
6. ภาชนะบรรจุ **โรแลน** เมื่อใช้หมดแล้วต้องทำลาย ห้าม นำไปบรรจุสิ่งอื่นใด และห้าม นำไปเผาไฟ
7. ห้าม ทิ้ง **โรแลน** หรือล้างภาชนะบรรจุอุปกรณ์เครื่องพ่นลงในแม่น้ำ คูคลอง แหล่งน้ำสาธารณะ

วิธีเก็บรักษา : เก็บให้มิดชิด ห่างจากเด็ก สัตว์เลี้ยง และเปลวไฟ

ผู้แทนจำหน่าย :

วอ. /สธ 2

ใบสำคัญการขึ้นทะเบียนวัตถุอันตราย

สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา
กระทรวงสาธารณสุข

เลขที่ 40/2547

อนุญาตให้ บริษัท อะลา เทค โนโลยี่ จำกัด สัญชาติ -

สถานที่ติดต่อของผู้รับใบสำคัญการขึ้นทะเบียนวัตถุอันตรายบ้านเลขที่ 78/637-9 หมู่ที่ 5

ตรอก/ซอย - ถนน พระราม2

ตำบล/แขวง แสมดำ อำเภอ/เขต บางขุนเทียน จังหวัด กรุงเทพมหานคร

รหัสไปรษณีย์ 10150 โทรศัพท์ 0 2451 6338-41 โทรสาร 0 2451 6800

เป็นผู้รับใบสำคัญการขึ้นทะเบียนวัตถุอันตรายชื่อว่า โรแลน

ตามรายละเอียดดังนี้ ROLAND

ชื่อวัตถุอันตราย	สูตรและอัตราส่วนของวัตถุอันตราย	ผู้ผลิตและแหล่งผลิต	หมายเหตุ
CHLORPYRIFOS	40 %W/V	บริษัท อะลา เทค โนโลยี่ จำกัด เลขที่89 ม.5 ต. ด.คำเนินสะดวก-บ้วงาม อ.บ้วงาม อ.คำเนินสะดวก จ.ราชบุรี	วัตถุอันตรายชนิดที่3 กำจัดแมลง/ ชนิดของเหลว

บริษัท เบสท์เทค เยนเนอรัล ซัพพลาย จำกัด

ใบสำคัญฉบับนี้ออกให้เมื่อวันที่ 22 เดือน มกราคม พ.ศ. 2547

(ลายมือชื่อ) ..... พนักงานเจ้าหน้าที่

(นายวีรวรรณ แสงแก้ว) ผู้อำนวยการสำนักควบคุมวัตถุอันตราย ปฏิบัติราชการแทน เลขาธิการคณะกรรมการอาหารและยา

(.....) ผู้อนุญาต

ตำแหน่ง .....

ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย

(METERIAL SAFETY DATA SHEET)

โรแลน (ROLAND)

1. รายละเอียดเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ (Product Data)

1.1 ชื่อทางการค้า(Trade Name)	:	โรแลน (ROLAND)
ชื่อทางเคมี	:	O,O Diethy-O-(3,5,6 trichoro-2-pyridy) Phosphorothioate
สูตรทางเคมี	:	C9H11C12NO3PS
1.2 การใช้ประโยชน์ (Use)	:	ยาฆ่าแมลง (Insecticide)

2. การจำแนกสารเคมีอันตราย (Chemical Classification)

2.1 UN Number	:	2783

3. สารประกอบที่เป็นอันตราย (Hazadous Ingredients)

3.1 ชื่อสารเคมี (Substances)	:	คลอไพริฟอส
เปอร์เซ็นต์ (Percent)	:	40% น้ำหนัก/ปริมาตร

4. ข้อมูลทางกายภาพและเคมี (Physical and Chemical Data)

4.1 ความถ่วงจำเพาะ (Specific Gravity H2 O)	:	1.04
4.2 ลักษณะสีและกลิ่น (Appearance Colour and Odor)	:	ของเหลวสีเหลืองอ่อน

5. ข้อมูลด้านอัคคีภัยและการระเบิด (Fire and Exprosion Hazard Data)

5.1 จุดวาบไฟ (Flash Point)	:	20 องศาเซลเซียส (เปิดภาชนะ)
5.2 สารที่ต้องหลีกเลี่ยงจากกัน (Meterial to Avoid)	:	ยาฆ่าแมลงกลุ่มอัลคาลาย (alkaline pesticides)

6. ข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายต่อสุขภาพ (Health Hazard Data)

6.1 ทางเข้าสู่ร่างกาย (Way of Exposure)	:	ปาก ตา ทางเดินหายใจ การสัมผัสผิวหนัง การดูด

ซึมทางผิวหนัง

6.2 อันตรายเฉพาะที่ (ผิวหนัง ตา เยื่อบุ) : กรณีหายใจเอาละอองของสารเข้าไป จะมีผลต่อ

(Local Effects (skin,eyes,mucous membranes) ระบบประสาทและลำไส้ มีอาการเหงื่อออก น้ำลาย ฟูมปาก อ่อนเพลีย วิงเวียนศรีษะ คลื่นไส้ ปวดท้อง ตาพร่ามัว ชักกระตุก ตัวเขียว หมดสติ หายใจช้า

6.3 ผลจาการสัมผัสสารที่มากเกินไปในระยะสั้นๆ : ระคายเคืองต่อตาและผิวหนัง

(Effects of Overxposure short – term)

7. มาตรการด้านความปลอดภัย (Safety Measures)

7.1 ข้อมูลการป้องกันโดยเฉพาะทาง (Special Protecion Information)

7.1.1 การระบายอากาศ : ไม่มีข้อมูล

7.1.2 ชนิดของการป้องกันทางการหายใจ : สวมหน้ากากป้องกัน

7.1.3 การป้องกันมือ : สวมถุงมือ

7.1.4 การป้องกันตา : สวมแว่นตานิรภัย

7.1.5 การป้องกันอื่นๆ : สวมชุดป้องกันสารเคมีและผ้ากันเคมี รองเท้าบู๊ตยาง

7.2 ปฐมพยาบาล (First Aid)

7.2.1 การสัมผัสทางผิวหนัง : ถอดเสื้อผ้า ร้องเท้าที่เปื้อนสารออก ล้างผิวหนังที่ถูกสารด้วยน้ำสะอาดอย่างน้อย 15 นาที

7.2.2 การสัมผัสทางตา : ล้างตาทันทีด้วยน้ำ สะอาดอย่างน้อย 15 นาที หากยังระคายเคืองให้รีบพบจักษุแพทย์

7.2.3 การสัมผัสทางหายใจ : ให้ผู้ป่วยพักในที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์ อย่าทำให้อาเจียน

7.2.4 ข้อแนะนำพิเศษในการรักษาพยาบาล : Atrophine,พีเอเอ็ม,P2S (contrathion) sinv Toxognin,

มอฟีน หรือ ยาที่มีส่วนผสมของฝิ่น

8. ข้อปฏิบัติที่สำคัญ (Special Instruction)

8.1 การขนย้ายและการจัดเก็บ : ห้ามขนย้ายร่วมกับอาหาร ตรวจสภาพหีบห่อภาชนะบรรจุ ให้อยู่ในสภาพดี ฉลากไม่ชำรุดก่อนการขนย้าย จัดเก็บสารนี้ในที่มิดชิดแห้งเย็น ห่างจากเด็ก อาหารเครื่องดื่ม และสัตว์เลี้ยง

8.2 การกัดกร่อนของสารเคมี : เหล็ก

8.3 มาตรการเมื่อสารรั่วและหก : ดูดซับสารที่รั่วหกด้วยส่วนผสม 1:3 ของผงโซเดียมคาร์บอเนตและขี้เลื่อยหรือทรายหรือดิ้น แล้วเก็บกวาดใส่ภาชนะที่ปิดมิดชิดพร้อมปิดฉลากเพื่อการทำลายที่ถูกต้องต่อไป

8.4 วิธีการกำจัดกากของเสีย : เผากากของเสียและภาชนะบรรจุที่เปื้อนสารในเตาเผาที่ได้มาตรฐาน หรือฝังในที่ที่เหมาะสมไม่ทำให้เกิดการปนเปื้อนในดิน น้ำผิวดิน หรือที่จัดเตรียมไว้ ของทางเทศบาล

8.5 สารที่ใช้ในการดับเพลิง : เครื่องดับเพลิงชนิดคาร์บอนไดออกไซด์ โฟม ห้ามใช้น้ำ

ขอข้อมูลได้จาก :

Additional lnformation available from

บริษัท เบสท์เทค เยนเนอรัล ซัพพลาย จำกัด

89/117 หมู่ 2 ลภาวัน 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