

ฟีนิกซ์ (PHOENIX)

1 การบ่งชี้สารเดี่ยวหรือสารผสมและผู้ผลิต (Identification of the substance or mixture and of the supplier)

ชื่อทางการค้า Trade Name :	ฟีนิกซ์ (PHOENIX)
1.1 ชื่อทางเคมี (สารออกฤทธิ์สำคัญ) : สูตรทางเคมี (สารออกฤทธิ์สำคัญ) :	คลอร์ฟลูอูรอน : $C_{20}H_9Cl_3F_3N_3O_3$
1.2 การใช้ประโยชน์ Use :	ใช้สำหรับเป็นเชื้อกำจัดปลวกที่อาศัยอยู่ในดิน ซึ่งสามารถพบได้ทั่วไปในสถานที่ ภายใน-นอก อาคาร บ้านพักอาศัย ดิกลานักงาน โรงงาน
1.3 ปริมาณสูงสุดที่ครอบครอง : Max Quantity storage	1,000 กิโลกรัม
1.4 ผู้ผลิต Manufacturer:	บริษัท เวลคัม เอฟไวลูชั่น จำกัด
ที่อยู่ Address :	42/25 หมู่ 2 ซ.วิภาวดีรังสิต 60 ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงตลาดบางเขน เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ 10210
1.5 ผู้จัดจำหน่าย Distributor:	บริษัท เวลคัม เอฟไวลูชั่น จำกัด
ที่อยู่ Address	42/25 หมู่ 2 ซ.วิภาวดีรังสิต 60 ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงตลาดบางเขน เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ 10210

2 การบ่งชี้ความเป็นอันตราย (Hazards identification)

การดำเนินการตามระบบ GHS	ความเป็นอันตรายระยะยาวต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ ประเภทย่อย 2
สัญลักษณ์ตามระบบ GHS :	
คำสัญญาณ :	ไม่มีคำสัญญาณ
ข้อความแสดงความเป็นอันตราย :	H411 เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และมีผลกระทบต่อระยะยาว

3 องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition/Information on ingredients)

องค์ประกอบ	CAS NO	ความเข้มข้น % W/W
Chlorfluazuron	71422-67-8	0.1 %
Other Ingredients (non-toxic)	-	to 100 %

4 มาตรการปฐมพยาบาล (First aid measures)

- การสัมผัสทางผิวหนัง :	ควรล้างด้วยสบู่และน้ำหลังการใช้งานและก่อนรับประทานอาหาร ดื่ม หรือสูบบุหรี่
- การสัมผัสทางตา :	ล้างออกด้วยน้ำสะอาดหลายๆครั้งอย่างระมัดระวัง
- การสัมผัสทางการหายใจ :	นำผู้สดคมออกนอกพื้นที่ไปสู่อากาศบริสุทธิ์
- ได้รับทางปาก :	ห้ามทำให้อาเจียน ให้ดื่มน้ำสะอาดตามในปริมาณมาก
- ขอพิจารณาทางการแพทย์	รักษาตามอาการ

5 มาตรการผจญเพลิง (Fire fighting measures)

สารดับเพลิงที่เหมาะสม :	ใช้ละอองน้ำ หรือ เคมีแห้ง ที่ไม่ก่อให้เกิดไฟ
สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม :	ไม่มีข้อมูล
ความเป็นอันตรายเฉพาะที่จะเกิดขึ้น :	ไม่มีข้อมูล
อุปกรณ์ป้องกันพิเศษ และการเตือนภัย	สวมชุดดับเพลิงและอุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจชนิดถังบรรจุน้ำ
สำหรับนักผจญเพลิง :	

6 มาตรการจัดการเมื่อมีการหกหรือไหลของสาร (Accidental release measures)

การรั่วและการหก :	กวดขันที่รั่วไหลและห่อในกระดวย ป้องกันไม่ให้เกิดสารที่ไหลหกหรือไหลลงท่อระบายน้ำหรือหรือแหล่งน้ำ
	กำจัดสาร / ภาชนะบรรจุ ให้สอดคล้องกับกฎข้อบังคับของท้องถิ่น

7 การขนถ่าย เครื่องย้าย ใช้งานและเก็บรักษา (Handling and storage)	เก็บในภาชนะบรรจุเดิมที่ปิดมิดชิดในที่เย็นและแห้ง , ภาชนะถ่ายเทได้ในพื้นที่ที่มีความปลอดภัย
การจัดเก็บ :	เก็บให้ห่างจากสารกำจัดศัตรูพืชอื่น ๆ อาหารสัตว์และอาหาร เก็บให้พ้นจากมือเด็กห้ามคนและสัตว์เข้าโดยไม่ได้รับอนุญาต
การโยกย้าย :	ไม่มีข้อมูล

8 การควบคุมการได้รับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure controls/Personal protection)

ข้อมูลการป้องกันโดยเฉพาะทาง	
- การป้องกันไฟและระเบิด :	ผลิตภัณฑ์นี้ไม่ติดไฟ ไม่ติดไฟได้ง่ายและไม่ระเบิด
- การระบายอากาศ Ventilation :	เก็บในพื้นที่ที่มีอากาศถ่ายเทสะดวก
- ชนิดของการป้องกันทางการหายใจ :	ไม่ได้กำหนด
Respiratory Protection Type :	
- การป้องกันมือ Hand Protection :	ไม่ได้กำหนด
- การป้องกันตา Eye Protection :	ไม่ได้กำหนด
- การป้องกันอื่น ๆ Other Protection :	ไม่มี

9 คุณสมบัติทางกายภาพและเคมี (Physical and chemical properties)

จุดเดือด Boiling Point °C :	ไม่มีข้อมูล
จุดหลอมเหลว Melting Point °C :	226.5°C (คลอร์ฟลูออโรน)
ความดันไอ Vapour pressure [Kpa] :	<1x10 ⁻⁵ mPa (20 °C) (คลอร์ฟลูออโรน)
การละลายได้ในน้ำ Solubility in Water:	ผลิตภัณฑ์กระจายตัวในน้ำ <0.01 ⁻⁵ mPa (20°C) (คลอร์ฟลูออโรน)
ความหนาแน่น Density :	ไม่มีข้อมูล
อัตราการระเหย Evaporating Rate (nBuAC=1)	ไม่มีข้อมูล
ลักษณะสีและกลิ่น :	ผงสีขาวเป็นเนื้อเดียวกัน
ความเป็นกรดค่า pH Value :	ไม่มีข้อมูล

10 ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา (Stability and reactivity)

การเกิดปฏิกิริยาทางเคมี :	มีเสถียรภาพทางเคมีในภาวะปกติ ต่างแก่ กรดแก่ และสารออกซิไดซ์ที่รุนแรง
สารที่ต้องหลีกเลี่ยงจากกัน :	ไม่มี
สารอันตรายที่เกิดจากการสลายตัว :	จะไม่เกิดขึ้น
สถานะที่ควรหลีกเลี่ยง :	เปลวไฟ แสงแดด ความชื้น

11 ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological information)

ค่ามาตรฐานความปลอดภัย ACGIH TLV :	ไม่มีข้อมูล
LD ₅₀ ปาก (หนู) :	>5,000 มก./กก. (คำนวณ)
LD ₅₀ ผิวหนัง (กระต่าย) :	>5,000 มก./กก. (คำนวณ)
LC ₅₀ ทางเดินหายใจ :	>100 มล./ล. (คำนวณ)
- การกัดกร่อนและการระคายเคืองต่อผิวหนัง (Skin corrosion/irritation)	
- การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา (Serious eye damage/eye irritation)	
- การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจหรือผิวหนัง (Respiratory or skin sensitization)	
- การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์ (Germ cell mutagenicity)	
- การก่อมะเร็ง (Carcinogenicity)	
- ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ (Reproductive toxicity)	
- ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง จากการสัมผัสครั้งเดียว (Specific target organ toxicity – Single exposure)	
- ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง จากการสัมผัสซ้ำ (Specific target organ toxicity – Repeated exposure)	
- ความเป็นอันตรายจากการสำลัก (Aspiration hazard)	

12 ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา (Ecological information)

ข้อมูลความเป็นพิษต่อสิ่งแวดล้อม :	ไม่สามารถจำแนกประเภท
ความเป็นอันตรายเฉียบพลันต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ :	ไม่สามารถจำแนกประเภท
ความเป็นอันตรายระยะยาวต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ :	ประเภทย่อย 2
การตกค้างยาวนานและความสามารถในการ	
ย่อยสลายทางชีวภาพ :	ไม่มีข้อมูล
ผลกระทบและความเสียหายอื่นๆ :	ไม่มีข้อมูล
การสะสมทางชีวภาพ :	ไม่มีข้อมูล

13 ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal considerations)

วิธีการกำจัดผลิตภัณฑ์ :	กำจัดให้สอดคล้องกับกฎหมายท้องถิ่น และกฎระเบียบด้านสิ่งแวดล้อม
	ห้ามกำจัดผลิตภัณฑ์ผ่านแหล่งน้ำทิ้ง หรือแหล่งน้ำสาธารณะ
	ไม่ควรทำให้เกิดการปนเปื้อนในแหล่งน้ำ หรือในดิน
วิธีการกำจัดบรรจุภัณฑ์ :	กำจัดให้สอดคล้องกับกฎหมายท้องถิ่น และกฎระเบียบด้านสิ่งแวดล้อม

ห้ามเผาทำลายบรรจุภัณฑ์
ห้ามทิ้งบรรจุภัณฑ์ลงแหล่งน้ำสาธารณะ

14 ข้อมูลการขนส่ง (Transport information)

หมายเลขและข้อมูลการขนส่งของสหภาพยุโรป :	ไม่มีข้อมูล
ADR :	ไม่มีข้อมูล
IMDG :	ไม่มีข้อมูล
IATA :	ไม่มีข้อมูล

15 ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ (Regulatory information)

การบังคับใช้กฎหมายในประเทศไทย :	พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ.2535 ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง บัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย พ.ศ.2556
ชนิดของวัตถุอันตราย :	วัตถุอันตรายประเภท 2 (สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข)
เลขทะเบียน :	

16 ข้อมูลอื่น ๆ (Other information)

แหล่งข้อมูล	GHS (Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals) Laboratory of Forest Product https://www.ratchakittha.soc.go.th/DATA/PDF/2556/E/125/6.PDF http://www.chemtrack.org/Doc/F182.pdf http://esprel.labsafety.nrct.go.th/ https://www.sciencetooltrading.com/article/8/
-------------	---