

# พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย

นายศรัณย์ วัฒนธาดา  
สำนักควบคุมพืชและวัสดุการเกษตร  
กรมวิชาการเกษตร

- พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย
- การขึ้นทะเบียนสารชีวภัณฑ์

# ความสำคัญของสารกำจัดศัตรูพืช

- เป็นปัจจัยการผลิตพืชที่สำคัญ
- รักษาผลผลิต และคุณภาพผลผลิต เพื่อให้เพียงพอต่อประชากรที่เพิ่มขึ้น ทั้งในประเทศ และการส่งออก
- ลดแรงงาน

# กฎหมายที่ใช้ควบคุมวัตถุอันตราย

- พรบ.วัตถุมีพิษ พ.ศ.๒๕๑๐
- พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ.2535
- พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2544  
(เพิ่มสาระเกี่ยวกับอนุสัญญาว่าด้วยการห้ามพัฒนา ผลิต  
สะสม ใช้ และการทำลายอาวุธเคมี)
- พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย (ฉบับที่ 3) พ.ศ.2551

# วัตถุประสงค์

- เพื่อคุ้มครองป้องกันอันตรายที่เกิดกับบุคคล สัตว์ พืช ทรัพย์ หรือสิ่งแวดล้อม
- เพื่อคุ้มครองเกษตรกร
- ควบคุมผู้ประกอบการ

# คำนิยามตามพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. 2535

วัตถุอันตรายแบ่งได้ 10 ชนิด ดังนี้

วัตถุที่ก่อให้เกิดอันตรายแก่บุคคล  
สัตว์ พืช ทรัพย์ หรือสิ่งแวดล้อม

วัตถุที่ก่อให้เกิดการ  
ระคายเคือง

วัตถุกัดกร่อน

วัตถุที่ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลง  
ทางพันธุกรรม

วัตถุระเบิดได้

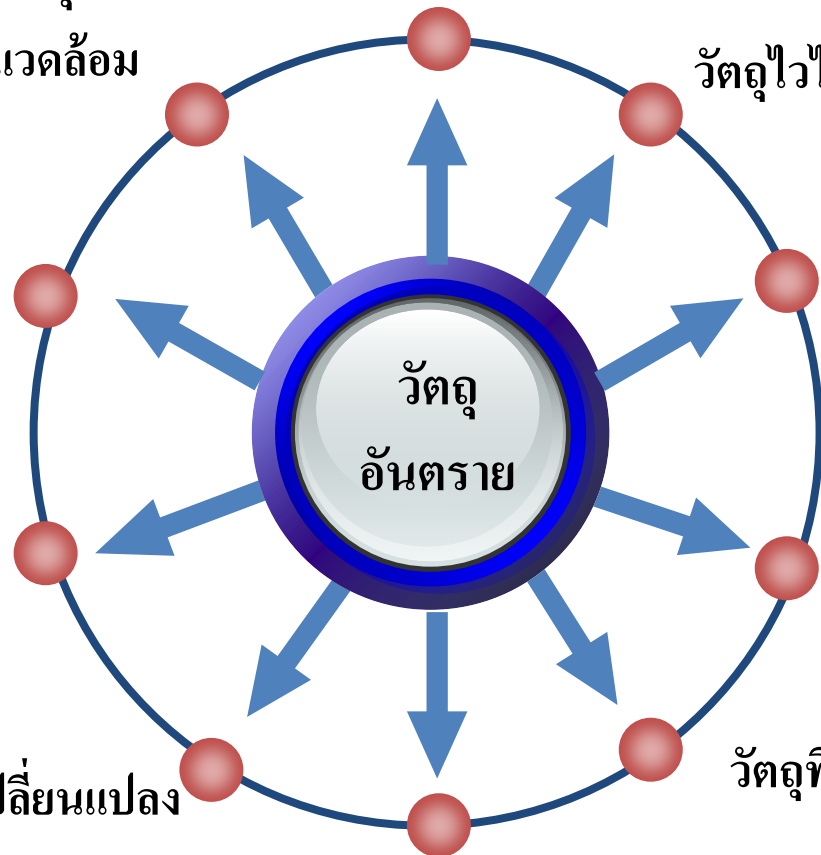
วัตถุไวไฟ

วัตถุออกซิไดซ์และ  
วัตถุเปอร์ออกไซด์

วัตถุมีพิษ

วัตถุที่ทำให้เกิดโรค

วัตถุกัมมันตรังสี



## กระทรวงที่รับผิดชอบในการควบคุมวัตถุอันตราย

- ▣ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ : กรมวิชาการเกษตร  
กรมประมง กรมปศุสัตว์
- ▣ กระทรวงอุตสาหกรรม : กรมโรงงานอุตสาหกรรม
- ▣ กระทรวงสาธารณสุข : สำนักงานคณะกรรมการ  
อาหารและยา
- ▣ กระทรวงพลังงาน : กรมธุรกิจพลังงาน

## วัตถุอันตรายแบ่งออกเป็น 4 ชนิด

วัตถุอันตรายชนิดที่ 1	ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่ทางราชการกำหนด
วัตถุอันตรายชนิดที่ 2	<ul style="list-style-type: none"><li>❑ <b>ต้องขอขึ้นทะเบียน</b></li><li>❑ แจ้งให้พนักงานเจ้าหน้าที่ทราบก่อนการประกอบกิจการ</li></ul>
วัตถุอันตรายชนิดที่ 3	<ul style="list-style-type: none"><li>❑ <b>ต้องขอขึ้นทะเบียน</b></li><li>❑ ต้องขออนุญาตก่อนการประกอบกิจการ</li></ul>
วัตถุอันตรายชนิดที่ 4	ห้ามประกอบกิจการ ผลิต นำเข้า ส่งออก และมีไว้ในครอบครอง



# จำนวนวัตถุอันตราย

กรมวิชาการเกษตร	691
กรมโรงงานอุตสาหกรรม	525
สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	252
กรมปศุสัตว์	36
กรมประมง	19
กรมธุรกิจพลังงาน	3

# ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง บัญชีรายชื่อวัตถุ อันตราย พ.ศ. 2556

- บัญชี ๑ กรมวิชาการเกษตร
- บัญชี ๒ กรมประมง
- บัญชี ๓ กรมปศุสัตว์
- บัญชี ๔ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา
- บัญชี ๕ กรมโรงงานอุตสาหกรรม
- บัญชี ๖ กรมธุรกิจพลังงาน

## ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

เรื่อง บัญชีรายชื่อวัดอุณฺทราย

พ.ศ. ๒๕๕๖

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕ วรรคสอง และมาตรา ๑๘ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติวัดอุณฺทราย พ.ศ. ๒๕๓๕ อันเป็นกฎหมายที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๔ ประกอบกับมาตรา ๓๒ มาตรา ๓๓ มาตรา ๔๑ มาตรา ๔๓ และมาตรา ๔๕ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม โดยความเห็นของคณะกรรมการวัดอุณฺทราย ออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิก

(๑) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง บัญชีรายชื่อวัดอุณฺทราย พ.ศ. ๒๕๓๘ ลงวันที่ ๑๗ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๓๘

(๒) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง บัญชีรายชื่อวัดอุณฺทราย (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๔๓ ลงวันที่ ๒๐ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๔๓

(๓) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง บัญชีรายชื่อวัดอุณฺทราย (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๔๓ ลงวันที่ ๒๖ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๔๓

(๔) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง บัญชีรายชื่อวัดอุณฺทราย (ฉบับที่ ๔) พ.ศ. ๒๕๔๔ ลงวันที่ ๓๑ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๔๔

(๕) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง บัญชีรายชื่อวัดอุณฺทราย (ฉบับที่ ๕) พ.ศ. ๒๕๔๖ ลงวันที่ ๑๐ เมษายน พ.ศ. ๒๕๔๖

(๖) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง บัญชีรายชื่อวัดอุณฺทราย (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๔๘ ลงวันที่ ๒๑ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๘

(๗) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง บัญชีรายชื่อวัดอุณฺทราย (ฉบับที่ ๔) พ.ศ. ๒๕๔๙ ลงวันที่ ๒๖ มกราคม พ.ศ. ๒๕๔๙

(๘) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง บัญชีรายชื่อวัดอุณฺทราย (ฉบับที่ ๕) พ.ศ. ๒๕๔๙ ลงวันที่ ๒๗ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๔๙

(๙) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง บัญชีรายชื่อวัดอุณฺทราย (ฉบับที่ ๖) พ.ศ. ๒๕๕๒ ลงวันที่ ๓ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๕๒

(๑๐) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง บัญชีรายชื่อวัดอุณฺทราย (ฉบับที่ ๗) พ.ศ. ๒๕๕๓ ลงวันที่ ๗ กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๓

# ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง บัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย พ.ศ. 2556

- บัญชี ๑ กรมวิชาการเกษตร
  - บัญชี ๑.๑ รายชื่อสารควบคุม
  - บัญชี ๑.๒ รายชื่อกลุ่มสารควบคุม

บัญชี ๑.๑ รายชื่อสารควบคุม

ลำดับที่	ชื่อวัตถุอันตราย	เลขทะเบียน ซีเอส (CAS No.)	ชนิดของ วัตถุอันตราย	เงื่อนไข
308	บลาสทีซิดิน-เอส (blasticidin-S)	2079-00-7	3	
309	บาซิลลัส ซับทิลิส ( <i>Bacillus subtilis</i> )	-	2	
310	บาซิลลัส ทูริงเยนซิส ( <i>Bacillus thuringiensis</i> )	68038-71-1	2	เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา
311	บิวทาคลอร์ (butachlor)	23184-66-9	3	
312	บิวทาฟีนาคิล (butafenacil)	134605-64-4	3	
313	บิวโทคาร์บอกซิม (butocarboxim)	34681-10-2	3	
314	บิวไทเลต (butylate)	2008-41-5	3	
315	บิวไทโอเบต (buthiobate)	51308-54-4	3	
316	บิส (คลอโรเมทิล) อีเทอร์ [bis (chloromethyl) ether]	542-88-1	4	
317	บิสไพริแบค-โซเดียม (bispyribac-sodium)	125401-92-5	3	
318	บีเอชซี (เบนซีนเฮกซะคลอไรด์) [BHC(benzene hexachloride)] หรือ เอชซีเอช (เฮกซะคลอโรไซโคลเฮกเซน) [HCH(hexachlorocyclohexane)]	608-73-1	4	
319	บูทราลิน (butralin)	33629-47-9	3	
320	บูโพรเฟซีน (buprofezin)	69327-76-0	3	
321	บูเวเรีย บัสเซียนา ( <i>Beauveria bassiana</i> )	-	2	
322	เบตา-ไซเพอร์เมทริน (beta-cypermethrin)	65731-84-2	3	เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของ กรมปศุสัตว์

บัญชี ๑.๒ รายชื่อกลุ่มสารควบคุม

ลำดับที่	ชื่อวัตถุอันตราย	เลขทะเบียน ซีเอเอส (CAS No.)	ชนิดของ วัตถุอันตราย	
9	สารสำคัญ จุลชีพ หรือผลิตภัณฑ์ที่มีส่วนผสมของสารสำคัญ หรือจุลชีพ ที่ทำขึ้นเพื่อใช้ควบคุมการเจริญเติบโตของพืช ซึ่งรวมถึงการกระตุ้น การยับยั้ง การชะลอการเจริญเติบโตของพืช เช่น การควบคุม การออกดอกติดผล เปลี่ยนสี ออกราก เป็นต้น	-	2	
10	สารสำคัญ จุลชีพ หรือผลิตภัณฑ์ที่มีส่วนผสมของสารสำคัญ หรือจุลชีพ ที่ทำขึ้นเพื่อใช้ในการป้องกัน กำจัด ทำลาย ควบคุมแมลง หรือสัตว์ ที่เป็นศัตรูพืช	-	2	
11	สารสำคัญ จุลชีพ หรือผลิตภัณฑ์ที่มีส่วนผสมของสารสำคัญ หรือจุลชีพ ที่ทำขึ้นเพื่อใช้ในการป้องกัน กำจัด ทำลาย ควบคุมโรคพืช	-	2	
12	สารสำคัญ จุลชีพ หรือผลิตภัณฑ์ที่มีส่วนผสมของสารสำคัญ หรือจุลชีพ ที่ทำขึ้นเพื่อใช้ในการป้องกัน กำจัด ทำลาย ควบคุมวัชพืช หรือพืชที่ไม่พึง ประสงค์	-	2	

ประกาศควบคุมวัตถุอันตราย  
เป็น**วัตถุอันตรายชนิดที่ 2**  
ตามคุณสมบัติการใช้

สารสำคัญ จุลชีพ หรือผลิตภัณฑ์ที่มีส่วนผสมของ  
สารสำคัญ หรือจุลชีพที่สร้างขึ้นเพื่อใช้ในการป้องกัน  
กำจัด ทำลาย ควบคุมแมลง หรือสัตว์ วัชพืช โรคพืช

สารที่ใช้ควบคุมการเจริญเติบโตของพืช ซึ่งรวมถึง  
การกระตุ้น การยับยั้ง การชะลอการเจริญเติบโตของ  
พืช เช่น การควบคุมการออกดอกติดผล เปลี่ยนสี  
ออกราก เป็นต้น

(เป็นวัตถุอันตรายชนิดที่ ๒)



สารสกัดจากพืช เช่น สะเดา ข่า ตะไคร้  
หอม เพื่อใช้ประโยชน์ในการป้องกันกำจัด

แมลงศัตรูพืช  
(เป็นวัตถุดิบอันตรายชนิดที่ ๒)

# วัตถุดิบทางการเกษตร

1. สารกำจัดแมลง
2. สารกำจัดวัชพืช
3. สารป้องกันกำจัดโรคพืช
4. สารควบคุมการเจริญเติบโตของพืช
5. สารกำจัดไร
6. สารกำจัดหูก
7. สารกำจัดหอย
8. สารป้องกันกำจัดไส้เดือนฝอย

## มาตรการที่ใช้ควบคุมวัตถุอันตราย ทางการเกษตร

- กำหนดให้มีการขึ้นทะเบียน เพื่อเลือกใช้วัตถุอันตรายที่มีประสิทธิภาพและปลอดภัย
- กำหนดให้มีการขออนุญาตประกอบกิจการ เพื่อเป็นการควบคุมการผลิต การนำเข้า การส่งออก และการมีไว้ในครอบครอง
- การควบคุมหลังจากการได้รับการขึ้นทะเบียน และอนุญาตแล้ว ได้แก่ การควบคุมคุณภาพของผลิตภัณฑ์ และการดำเนินคดีต่อผู้ฝ่าฝืนกฎหมาย

- มาตรา 36
- ผู้ผลิต หรือนำเข้าซึ่งวัตถุอันตรายชนิดที่ 2 หรือชนิดที่ 3
- จะต้องขอขึ้นทะเบียนก่อน
- จึงจะแจ้ง หรือขออนุญาตผลิต หรือนำเข้าวัตถุอันตรายได้

# การขึ้นทะเบียนวัตถุอันตราย

- เป็นการเลือกใช้วัตถุอันตรายที่มีประสิทธิภาพและปลอดภัย
- แผนการทดลอง / ผลการทดลองประสิทธิภาพในประเทศ
- ข้อมูลพิษวิทยา
- ข้อมูลผลกระทบกับสิ่งแวดล้อม
- ข้อมูลพิษตกค้าง / ระยะเวลาก่อนการเก็บเกี่ยว

## การขึ้นทะเบียนวัตถุอันตรายมี 3 ขั้นตอน

- การทดลองเบื้องต้น เพื่อทราบประสิทธิภาพ ข้อมูลพิษเฉียบพลัน และพิษตกค้าง
- การทดลองใช้ชั่วคราว เพื่อสาธิตการใช้ และทราบข้อมูลพิษระยะปานกลาง พิษเรื้อรัง
- การประเมินผลขั้นสุดท้าย เพื่อรับขึ้นทะเบียนวัตถุอันตราย โดยการประเมินผลการทดลองและข้อมูลต่างๆ เพื่อทราบประสิทธิภาพ ความปลอดภัยต่อมนุษย์และสิ่งแวดล้อม รวมทั้งพิษเรื้อรังระยะยาว 2 ปี ต่อสัตว์ทดลอง

# ฉลากวัตถุอันตราย

## 6. แอบสืบ

TH1100700



































































































































































































































ตัวอย่างแถบสี เครื่องหมาย และข้อความบนฉลาก  
วัตถุอันตรายผสมน้ำหรือสารทำละลายก่อนฉีดพ่น

เอกสารประกอบ

รูปที่ 1  
(ชั้น 1 เอ. แถบสีแดง)  
(pantone red 199-C)



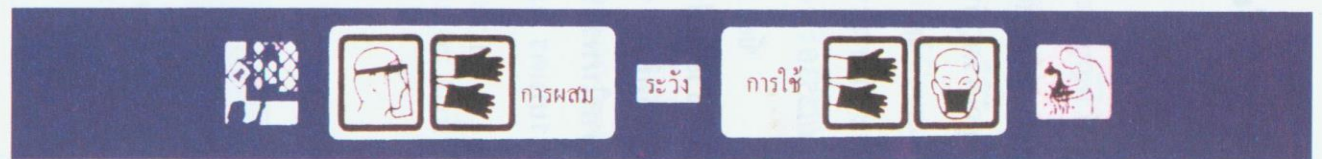
รูปที่ 2  
(ชั้น 1 บี. แถบสีแดง)  
(pantone red 199-C)



รูปที่ 3  
(ชั้น 2 แถบสีเหลือง)  
(pantone yellow-C)



รูปที่ 4  
(ชั้น 3 แถบสีน้ำเงิน)  
(pantone blue 293-C)



# การจำแนกระดับความเป็นพิษของวัตถุอันตราย [WHO]

	ค่าความเป็นพิษเฉียบพลัน (LD <sub>50</sub> ) สำหรับหนู			
	ทางปาก		ทางผิวหนัง	
	ของแข็ง	ของเหลว	ของแข็ง	ของเหลว
1 เอ พิษ ร้ายแรงมาก	5 หรือน้อยกว่า	20 หรือน้อยกว่า	10 หรือน้อยกว่า	40 หรือน้อยกว่า
1 บี พิษ ร้ายแรง	มากกว่า 5 ถึง 50	มากกว่า 20 ถึง 200	มากกว่า 10 ถึง 100	มากกว่า 40 ถึง 400
2 พิษปาน กลาง	มากกว่า 50 ถึง 500	มากกว่า 200 ถึง 2000	มากกว่า 100 ถึง 1000	มากกว่า 400 ถึง 4000
3 พิษน้อย	มากกว่า 500	มากกว่า 2000	มากกว่า 1000	มากกว่า 4000

# การอนุญาตวัตถุดิบอันตราย

## เพื่อควบคุมธุรกิจและผู้ประกอบการ

- การผลิต
- การนำเข้า
- การส่งออก
- การมีไว้ในครอบครอง เพื่อขาย ใช้รับจ้าง

# การควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์

ภายหลังจากขึ้นทะเบียนและได้รับอนุญาต

- เพื่อให้การประกอบธุรกิจวัตถุอันตรายถูกต้องตามกฎหมาย
- ตรวจสอบ ควบคุมฉลาก และภาชนะบรรจุ ผลิตภัณฑ์ให้เป็นไปตามที่ขึ้นทะเบียน
- สุ่มเก็บตัวอย่างวัตถุอันตราย
  - เพื่อเป็นการควบคุมคุณภาพของผลิตภัณฑ์
    - นำเข้า
    - โรงงานผลิต
    - สถานที่จำหน่าย






# สารเคมีผิดกฎหมาย



# มาตรการในการควบคุมวัตถุอันตราย

	วัตถุอันตราย ชนิดที่ 1	วัตถุอันตราย ชนิดที่ 2	วัตถุอันตราย ชนิดที่ 3	วัตถุอันตราย ชนิดที่ 4
ระดับการควบคุม				
ลักษณะการประกอบกิจการ	การผลิต การนำเข้า การส่งออก การมีไว้ในครอบครอง			
ก่อนประกอบกิจการ	การแจ้งข้อเท็จจริงปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กำหนด เช่น ฉลาก	การขึ้นทะเบียน <u>การแจ้งดำเนินการ</u> ฉลาก	การขึ้นทะเบียน <u>การขออนุญาตดำเนินการ</u> ฉลาก	ห้ามมิให้ผลิตนำเข้าส่งออกหรือมีไว้ในครอบครอง!!!!
หลังจากขึ้นทะเบียน และได้รับอนุญาตแล้ว	<ul style="list-style-type: none"><li>•ตรวจสอบใบอนุญาต</li><li>•ตรวจสอบ ควบคุมฉลาก และภาชนะบรรจุผลิตภัณฑ์ให้เป็นไปตามที่ขึ้นทะเบียน</li><li>•สุ่มเก็บตัวอย่างวัตถุอันตราย (นำเข้า สถานที่ผลิต สถานที่จำหน่าย)</li></ul>			



- มาตรา ๔๔ ให้รัฐมนตรีผู้รับผิดชอบโดยความเห็นของคณะกรรมการมีอำนาจ ประกาศให้วัตถุอันตรายดังต่อไปนี้ได้รับการยกเว้นไม่ต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัตินี้ทั้งหมด หรือแต่บางส่วนตามที่เห็นสมควรได้
  - วัตถุอันตรายซึ่งโดยลักษณะหรือปริมาณอาจก่อให้เกิดอันตรายน้อยหรือซึ่ง การบังคับตามมาตรการต่าง ๆ ตามพระราชบัญญัตินี้จะก่อให้เกิดภาระเกินความสมควร
  - วัตถุอันตรายของกระทรวง ทบวง กรม ราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ องค์การของรัฐ สภากาชาดไทย หรือหน่วยงานอื่นตามที่เห็นสมควรกำหนด

การขึ้นทะเบียนสารชีวภัณฑ์

# Biocontrol Agents

- Microbial pesticides
- Botanicals (plant , plant extracts)
- Pheromone

# เอกสารประกอบการขึ้นทะเบียน....ชีวภัณฑ์

- คำขอขึ้นทะเบียน
- แผนการทดลองประสิทธิภาพ
- ข้อมูลพิษวิทยา
- ตัวอย่างวิเคราะห์
- เอกสารรับรองเชื้อ
- หลักฐานการขึ้นทะเบียน / การอนุญาตในประเทศไทยผู้ผลิต (กรณีนำเข้า)

## คำขอขึ้นทะเบียนวัตถุอันตราย

วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. ....

ข้าพเจ้า ..... อายุ ..... ปี สัญชาติ .....

(บุคคลธรรมดา/นิติบุคคล)

เลขประจำตัวเสียภาษีอากร .....

สถานที่ติดต่อผู้ขอขึ้นทะเบียน ตั้งอยู่เลขที่ ..... หมู่ที่ ..... ต.รอก/ซอย .....

ถนน ..... ตำบล / แขวง ..... อำเภอ / เขต .....

จังหวัด ..... รหัสไปรษณีย์ ..... โทรศัพท์ ..... โทรสาร ..... E-mail address .....

ขอขึ้นทะเบียนวัตถุอันตราย ☐ ชนิดที่ 2 ☐ ชนิดที่ 3 เพื่อ ☐ นำเข้า ☐ ผลิต

โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ชื่อวัตถุอันตราย .....

๒. สูตรอัตราส่วนผสมของสารสำคัญและลักษณะ .....

๓. ชื่อทางการค้าหรือหมายเลขรหัส .....

๔. ชื่อผู้ผลิตและแหล่งผลิต .....

๕. ชื่อผู้นำเข้า .....

๖. ชื่อผู้จำหน่าย/ผู้จัดจำหน่าย .....

๗. ชนิดและลักษณะหีบห่อหรือภาชนะบรรจุ พร้อมทั้งขนาดบรรจุ .....

๘. ประเภทของการใช้ .....

๙. เอกสารและตัวอย่างที่ต้องส่งประกอบการขึ้นทะเบียน

☐ สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน / สำเนาใบสำคัญประจำตัวคนต่างด้าว☐ สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล☐ หนังสือมอบอำนาจ (กรณีที่มีการมอบอำนาจ)☐ รายการข้อมูลเพื่อการขึ้นทะเบียนวัตถุอันตราย ตามที่กรมวิชาการเกษตรประกาศกำหนด  
จำนวน 6 ชุด☐ แผนการตลาดประสิทธิภาพ และพืชค้ำจี้ จำนวน 6 ชุด☐ ตัวอย่างเอกสารหรือภาพถ่ายแสดงลักษณะหีบห่อหรือภาชนะบรรจุ☐ ตัวอย่างฉลากและใบแทรก☐ รายงานผลการวิเคราะห์ตัวอย่างวัตถุอันตราย☐ อื่นๆ (ระบุ) .....

(ลายมือชื่อ) ..... ผู้ยื่นคำขอ

(.....)

## ประกาศกรมวิชาการเกษตร

เรื่อง กำหนดรายละเอียด หลักเกณฑ์ และวิธีการขึ้นทะเบียน การออกไปสำคัญและ  
การต่ออายุใบสำคัญการขึ้นทะเบียนวัตถุอันตรายที่กรมวิชาการเกษตรเป็นผู้รับผิดชอบ  
พ.ศ. ๒๕๕๒

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๓ ข้อ ๕ ข้อ ๖ ข้อ ๘ ข้อ ๑๐ ข้อ ๑๔ (๑) (๒) ข้อ ๑๕ ข้อ ๑๘  
และข้อ ๒๐ ของประกาศกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เรื่อง การขึ้นทะเบียน การออกไปสำคัญ และ  
การต่ออายุใบสำคัญการขึ้นทะเบียนวัตถุอันตรายที่กรมวิชาการเกษตรรับผิดชอบ พ.ศ. ๒๕๕๑ ลงวันที่  
๑ ธันวาคม ๒๕๕๑ ซึ่งออกโดยอาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕ วรรคสาม มาตรา ๒๐ (๑) และ (๔)



คำขออนุญาตทำการทดลองประสิทธิภาพวัตถุอันตรายในชั้นการทดลองเบื้องต้น  
APPLICATION FOR PESTICIDE TRIAL IN TRIALS CLEARANCE

1. ชื่อทางการค้าและ / หรือหมายเลขตามที่ถูกผลิตกำหนด  
(Trade name and/or code No.)  
.....
2. ชื่อและที่อยู่ของผู้ขออนุญาต  
(Name and address of applicant)  
.....
3. ชื่อและที่อยู่ของผู้ผลิตสารสำคัญ ที่ได้รับการขึ้นทะเบียนผลิตและได้รับใบอนุญาตผลิตของโรงงานในประเทศที่เป็นแหล่งผลิต  
(Name and address of manufacturer of active ingredient which has been registered and licensed in the country of production)  
.....
4. ชื่อสามัญ (ถ้ามี)  
(Common name, if any)  
.....
5. ชื่อทางเคมีตามระบบ IUPAC หรือกลุ่มของสารเคมี  
(IUPAC name of chemical group)  
.....
6. ประเภทของการใช้ เช่น สารกำจัดวัชพืช สารกำจัดแมลง ฯลฯ  
(Use category e.g. herbicide, insecticide etc.)  
.....
7. ชนิดและความเข้มข้นของสูตรสำเร็จรูป  
(Type and concentration of formulation)  
.....
8. คุณสมบัติทางกายภาพ และทางเคมีของสารสำคัญ  
(Physical and chemical properties of active ingredient)  
.....

# Data requirements for microbial pesticide registration

## [Microbial Pest Control Product: MPCP]

- Identity of the microbial pest control product
  - Manufacturer (name , address)
  - Trade name
  - Scientific name
  - Composition / Formulation type
  - Use category



## Data requirements for microbial pesticide registration [Microbial Pest Control Product: MPCP]

- **Physical and chemical properties**
  - Color , odor
  - การเปียกน้ำWetability , การคงตัวของฟอง  
persistent foaming , การแขวนลอย  
suspensibility , การทดสอบผ่านตะแกรงร่อนแบบ  
แห้ง/เปียกdry/wet sieve test , particle size ,  
ความสามารถในการไหล flowability

## Data requirements for microbial pesticide registration [Microbial Pest Control Product: MPCP]

- คำแนะนำในการใช้ Application Instructions of the MPCP
  - ศัตรูพืชและพืชที่ต้องการควบคุม Pest to be controlled, crop to be protected, available information on mode of action
  - Application rate
  - Method of application

# Data requirements for microbial pesticide registration [Microbial Pest Control Product: MPCP]

- **Label of the MPCP**
  - ภาชนะบรรจุPackaging
  - การเก็บรักษาอย่างปลอดภัยLabel instructions regarding safe handling and storage
  - วิธีการทำลายProcedures for destruction/disposal

## Data requirements for microbial pesticide registration [Microbial Pest Control Product: MPCP]

- วิเคราะห์ การผลิต การติดตามตรวจสอบหลังการขึ้นทะเบียน  
Methods of analysis ,  
manufacturing , quality control and post-registration
  - Method to define content of microorganism
  - ความคงทนในการเก็บรักษา และระยะเวลาในการวางจำหน่าย  
Storage stability test and determination of shelf life
  - กระบวนการผลิต  
Production process
  - เทคนิคที่ใช้รับประกันความสม่ำเสมอของผลิตภัณฑ์  
Describing technique used to ensure a uniform product

## Data requirements for microbial pesticide registration [Microbial Pest Control Product: MPCP]

- **Toxicological studies**
  - Acute oral / dermal / inhalation
  - การระคายเคืองผิวหนังและตา Skin / eye irritation
  - ข้อมูลความปลอดภัยของสารปรุงแต่ง Safety data sheet for each additive
- **Residues on food / rationale to waive residue studies**
- **ผลต่อสิ่งมีชีวิตที่ไม่ใช่เป้าหมาย Effects on non-target organism**

1. *Bacillus thuringiensis aizawai*
2. *Bacillus thuringiensis kurstaki*
3. Nuclear polyhedrosis virus
4. *Steinernema* spp. (*Neoaplectana* spp.)
5. *Heterorhabditis* spp.
6. *Sarcocystis singaporensis*

เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีข้อมูลทางวิชาการว่าปลอดภัย  
ต่อมนุษย์ สัตว์ และสิ่งแวดล้อม ไม่ต้องส่ง  
ข้อมูลพิษวิทยา

## ชีวภัณฑ์ที่ได้รับการขึ้นทะเบียนแล้ว

1. *Bacillus thuringiensis subsp. aizawai*
2. *Bacillus thuringiensis subsp. kurstaki*
3. *Bacillus subtilis*
4. *Beauveria bassiana*
5. *Metarhizium anisopliae*
6. *Trichoderma harzianum*



กลุ่มควบคุมวัตถุอันตราย  
สำนักควบคุมพืชและวัสดุการเกษตร  
กรมวิชาการเกษตร  
กรุงเทพมหานคร 10900  
โทรศัพท์ 02-5797986 โทรสาร 02-5797988  
[ardpesti@doa.in.th](mailto:ardpesti@doa.in.th)





ขอบคุณครับ

[sarankaset@hotmail.com](mailto:sarankaset@hotmail.com)

