ผลิตภัณฑ์กำจัดหนู

มีอาร์

มีอาร์ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในการกำจัดหนู แบบเหยื่อพิษสำเร็จรูปชนิดก้อน ใช้งานง่าย สะดวก สามารถใช้กำจัดหนูที่อาศัยตามบ้านเรือน โรงงานอุตสาหกรรม

วิธีใช้ 1. เท มีอาร์ จำนวน 10-20 กรัม ลงในภาชนะรองรับแล้วแวางไว้ตรงที่มิดชิด หรือบริเวณที่มีหนูชุกชุม ควรวางห่างกันจุดละ 1- 2 เมตร และวางติดต่อกันเป็นเวลา 5 วัน หรือจนกระทั่งไม่พบร่องรอยหนู

2. เติมเหยื่อแทนเหยื่อเดิมที่หนูกินไป



ความเป็นพิษเฉียบพลัน :

ทางปาก LD50 2,150 mg./Kg.

วอส.

ชื่อและอัตราส่วนของสารสำคัญ

โบรดิฟาคูม (Brodifacoum) **0.005 % W/W**

บริษัท โฟกัสต้า จำกัด

ได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐาน ISO 9001 : 2015 ISO 14001 : 2015

ผลิตและจำหน่ายโดย บริษัท โฟกัสต้า จำกัด

เลขที่ 76 ซอยรามอินทรา 99 แยก 2 แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ 10230

โทร. 0 2118 2985 E-mail. fogusta1520@gmail.com

ใบสำคัญการขึ้นทะเบียนวัตถุอันตราย

สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา
กระทรวงสาธารณสุข

วันที่ 27 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2565

เลขที่ 428/2565

อนุญาตให้ บริษัท โฟกัสต้า จำกัด สัญชาติ -

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0105563064190

สถานที่ติดต่อของผู้รับใบสำคัญการขึ้นทะเบียนวัตถุอันตราย ตั้งอยู่เลขที่

76 ซอย รามอินทรา 99 แยก 2 ถนน รามอินทรา แขวง คันนายาว เขต คันนายาว กรุงเทพมหานคร 10230

โทรศัพท์ 0 2118 2985 โทรสาร 0 2118 2985

เป็นผู้รับใบสำคัญการขึ้นทะเบียนผลิตวัตถุอันตรายชนิดที่ 3

ชื่อทางการค้า มีอาร์

MIAR

ชื่อและปริมาณวัตถุอันตราย (สารสำคัญ)

โบรดิฟาคูม (Brodifacoum) 0.005 % w/w

ประเภทของการใช้ กำจัดหนู

ลักษณะของวัตถุอันตราย ชนิดเหยื่อ (สำเร็จรูป) (แบ่งบรรจุ)

ชื่อและที่อยู่ของผู้ผลิต บริษัท โฟกัสต้า จำกัด

303 หมู่ 1 ตำบล ลาดบัวขาว อำเภอ สีคิ้ว จังหวัด นครราชสีมา 30340

โทรศัพท์ 08 1866 2355

ใบสำคัญนี้ออกให้โดยมีเงื่อนไข ดังต่อไปนี้ -

ใบสำคัญการขึ้นทะเบียนนี้ออกให้ใช้ได้จนถึงวันที่ 31 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2570

(ลายมือชื่อ) สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา พนักงานเจ้าหน้าที่

ใบสำคัญการขึ้นทะเบียนวัตถุอันตราย เลขที่ 428/2565 ออกโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์ของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

บริษัท โฟกัสต้า จำกัด
76 ซอยรามอินทรา 99 แยก 2 แขวง คันนายาว เขต คันนายาว กรุงเทพฯ 10230 Tel. / Fax. 02-118-2985
E-mail : fogusta1520@hotmail.com

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย Safety Data Sheet : SDS

1. การบ่งชี้สารผสมและผู้ผลิต

1.1 ชื่อทางการค้า	**มีอาร์ (MIAR)**
1.2 การใช้ประโยชน์	ใช้กำจัดหนู
1.3 ผู้จัดจำหน่าย	บริษัท โฟกัสต้า จำกัด 76 ซ.รามอินทรา 99 แยก 2 แขวง คันนายาว เขต คันนายาว กรุงเทพฯ 10230 โทร. 02-118 2985, 095-7592014
1.4 ผู้ผลิต(แบ่งบรรจุ)	บริษัท โฟกัสต้า จำกัด 303 หมู่ 1 ต.ลาดบัวขาว อ.สีคิ้ว จ. นครราชสีมา 30340 โทร. 02-118 2985
1.5 ผู้ผลิต	บริษัท ดาเลี่ยน โกลเด้น-แคท โรเดนติไซด์ จำกัด สาธารณรัฐประชาชนจีน

2. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

การจำแนกประเภทตามระบบ GHS

: ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสซ้ำ ประเภทย่อย 2

สัญลักษณ์ตามระบบ GHS :



คำสัญญาณ : ระวัง

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย :

ทางสุขภาพ

H373 : อาจทำอันตรายต่อระบบเลือดเมื่อรับสัมผัสเป็นเวลานาน หรือรับสัมผัสซ้ำ

ข้อความแสดงข้อควรระวัง

ทั่วไป

P101 : ถ้าต้องการคำแนะนำทางการแพทย์ ให้นำภาชนะบรรจุผลิตภัณฑ์หรือฉลากติดไปด้วย

P102 : เก็บให้ห่างจากมือเด็ก

P103 : ให้อ่านฉลากก่อนใช้

บริษัท โฟกัสต้า จำกัด
76 ซอยรามอินทรา 99 แยก 2 แขวง คันนายาว เขต คันนายาว กรุงเทพฯ 10230 Tel. / Fax. 02-118-2985
E-mail : fogusta1520@hotmail.com

การป้องกัน

P201	: รับคำแนะนำก่อนใช้งาน
P202	: ห้ามใช้งานจนกว่าจะอ่านข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัยทั้งหมดแล้ว
P210	: เก็บให้ห่างจากความร้อน ประกายไฟ เปลวไฟ พื้นผิวที่ร้อน ห้ามสูบบุหรี่
P233	: ปิดภาชนะให้แน่น
P242	: ใช้เฉพาะเครื่องมือที่ไม่ก่อให้เกิดประกายไฟ
P243	: ใช้มาตรการป้องกันการเกิดไฟฟ้าสถิต
P261	: หลีกเลี่ยงการหายใจเอาฝุ่น ไอระเหย ละอองเหลว ก๊าซ ฟูม ละอองลอย
P262	: ห้ามให้เข้าตา สัมผัสผิวหนังหรือเสื้อผ้า
P264	: ทำความสะอาดหน้า มือ และผิวหนังที่สัมผัสสารให้สะอาดหลังจากใช้งาน
P270	: ห้ามกิน ดื่มหรือสูบบุหรี่เมื่อใช้ผลิตภัณฑ์นี้
P271	: ใช้เฉพาะบริเวณที่มีอากาศถ่ายเท
P273	: หลีกเลี่ยงการปล่อยสารสู่สิ่งแวดล้อม
P280	: สวมถุงมือป้องกัน/ชุดป้องกัน/อุปกรณ์ป้องกันดวงตา/อุปกรณ์ป้องกันหน้า
P281	: ใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลตามความจำเป็น
P284	: สวมอุปกรณ์ป้องกันการสูดดม

การโต้ตอบ

P301+P310	: หากกลืนกิน โทรหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ โรงพยาบาล
P303+P361+P353	: หากสัมผัสผิวหนังหรือเส้นผม ให้รีบทำความสะอาดด้วยน้ำทันที
P304+P340	: หากสูดดมเข้าไป ให้เคลื่อนย้ายไปยังที่ที่มีอากาศถ่ายเทสะดวก
P305+P351+P338	: หากเข้าตา ล้างตาด้วยน้ำเป็นเวลาหลายนาที ถอดคอนแทคเลนส์ ถ้าถอดได้ง่ายล้างตาต่อไป
P308+P313	: หากสัมผัสหรือกังวล ให้ขอคำแนะนำและปรึกษาแพทย์
P312	: โทรศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ หากรู้สึกไม่สบาย
P320	: การรักษาเฉพาะ (ดูคำแนะนำในการปฐมพยาบาลเบื้องต้นบนฉลาก)
P330	: บ้วนปาก
P331	: ห้ามทำให้อาเจียน
P332+P313	: หากเกิดการระคายเคืองผิวหนังหรือผื่นแดงขึ้น ให้ขอคำปรึกษาจากแพทย์ พบแพทย์
P337+P313	: หากเกิดการระคายเคืองดวงตาขึ้น ให้ขอคำปรึกษาจากแพทย์ พบแพทย์
P370+P378	: ในกรณีเกิดเพลิงไหม้ ใช้สารที่เหมาะสมในการดับเพลิง
P391	: เก็บสารที่หกรั่วไหล

บริษัท โฟกัสต้า จำกัด
76 ซอยรามอินทรา 99 แยก 2 แขวง คันนายาว เขต คันนายาว กรุงเทพฯ 10230 Tel. / Fax. 02-118-2985
E-mail : fogusta1520@hotmail.com

การเก็บรักษา

P403+P235 : เก็บในที่ที่มีอากาศถ่ายเทสะดวก

P405 : เก็บให้มิดชิด

การกำจัด

P501 : กำจัดสาร/ภาชนะบรรจุ ให้สอดคล้องกับกฎข้อบังคับของท้องถิ่น/ระดับภูมิภาค/ระดับประเทศ/นานาชาติ กำจัดสิ่งที่อยู่ภายในภาชนะด้วยวิธีการได้รับการอนุมัติและ/หรือระเบียบข้อบังคับของท้องถิ่น

3. องค์ประกอบ / ข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

องค์ประกอบ	CAS Number	Concentration (%)
Brodifacoum	56073-10-0	0.005 % w/w
Inert and Non-Hazardous Ingredients	Proprietary	99.995 % w/w

4. มาตรการปฐมพยาบาล

หากสัมผัสกับดวงตา : ล้างออกด้วยน้ำสะอาดหลายๆ ครั้งอย่างระมัดระวัง หากใส่คอนแทคเลนส์อยู่ให้ถอดออกหากทำได้ไม่ยาก และล้างทำความสะอาดต่อไป ถ้าอาการระคายเคืองยังคงเป็นอยู่อย่างต่อเนื่อง ให้รีบพบแพทย์

หากสูดดมเข้าไป : ให้ย้ายผู้ป่วยไปยังบริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ หากหายใจไม่สะดวกให้ใช้อุปกรณ์ช่วยหายใจ แล้วรีบนำส่งแพทย์ทันที

หากสัมผัสกับผิวหนัง : ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนออกทันที ล้างออกด้วยน้ำปริมาณมาก ถ้าอาการระคายเคืองไม่ทุเลา ให้รีบนำผู้ป่วยส่งแพทย์

หากกลืนกิน : ห้าม ทำให้อาเจียน เว้นแต่กำกับดูแลโดยบุคลากรทางการแพทย์ ไม่ควรให้อะไรทางปากกับผู้ป่วยที่หมดสติ นำส่งแพทย์ทันที

คำแนะนำทางการแพทย์ : ถ้ากลืนกิน ให้ vitamin k1 เข้ากล้ามเนื้อหรือรับประทานตามที่ระบุไว้เหมือนกับกรณีที่ได้รับ bishydroxycoumarin เกินขนาดและให้ซ้ำตามความจำเป็น ตามผลการตรวจติดตามระยะเวลาแข็งตัวของเลือด (prothrombin time)

คำแนะนำสำหรับสัตวแพทย์ : สำหรับสัตว์ที่กินเหยื่อพิษหรือแสดงอาการเป็นพิษ (เลือดออกหรือระยะเวลาแข็งตัวของเลือด (prothrombin time) ยาวขึ้น) ให้ vitamin k1 หากจำเป็น ให้ตรวจสอบ ระยะเวลาแข็งตัวของเลือด (prothrombin time) ทุก ๆ 3 วัน จนกว่าค่าจะกลับสู่ปกติ (จนถึง 30 วัน) ในกรณีที่รุนแรงอาจต้องมีการถ่ายเลือด

บริษัท โฟกัสต้า จำกัด
76 ซอยรามอินทรา 99 แยก 2 แขวง คันนายาว เขต คันนายาว กรุงเทพฯ 10230 Tel. / Fax. 02-118-2985
E-mail : fogusta1520@hotmail.com

5. มาตรการผจญเพลิง

อุปกรณ์ผจญเพลิง : ละอองน้ำ Carbon dioxide ผงเคมีแห้งหรือโฟม ที่เหมาะสม

อุปกรณ์ป้องกันพิเศษสำหรับผู้ผจญเพลิง : สวมเครื่องช่วยการหายใจแบบครบชุดและเสื้อผ้าที่ใช้ป้องกัน เพื่อป้องกันการสัมผัสกับผิวหนังและดวงตา

ลักษณะพิเศษที่อาจเกิดขึ้นจากสารผสม : การสลายตัวที่อุณหภูมิสูง หรือการเผาไหม้ในอากาศสามารถส่งผลให้เกิดการก่อตัวของก๊าซพิษซึ่งอาจรวมถึงคาร์บอนมอนอกไซด์ โบรมีนและไฮโดรเจนโบรไมด์ในปริมาณน้อย

6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหลของสาร

ข้อควรปฏิบัติสำหรับบุคคล : อพยพคนออกจากบริเวณ

วิธีป้องกันภัยของบุคคล : สวมอุปกรณ์ช่วยหายใจแบบครบชุด รองเท้าบูท และถุงมือยางแบบหนา

ข้อควรระวังเกี่ยวกับสภาพแวดล้อม : หลีกเลี่ยงการเทสารทิ้งลงในท่อระบายน้ำและ ทางน้ำไหล อย่าปล่อยให้เข้าสู่ระบบระบายหรือระบบน้ำ

วิธีการทำความสะอาดหลังการปนเปื้อน หรือรั่วไหล : กวาด เก็บไว้ในถุงและรอการกำจัด หลีกเลี่ยงการทำให้ฝุ่นฟุ้งกระจาย ระบายอากาศในบริเวณนั้น และล้างตำแหน่งที่สารหกรั่วไหลหลังจากเก็บสารออกหมดแล้ว

7. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษา

คำแนะนำสำหรับการปฏิบัติที่ปลอดภัย : อย่าหายใจเอาฝุ่นเข้าไป ระวังอย่าให้เข้าตา โดนผิวหนังหรือ เสื้อผ้า หลีกเลี่ยงการได้รับสารเป็นเวลานานหรือซ้ำหลายครั้ง

การเก็บรักษา : เก็บในภาชนะเดิมที่ปิดสนิทในพื้นที่แห้งและเย็น และมีอากาศถ่ายเทได้ดี อย่าให้ถูกแสงแดด และเก็บให้มิดชิด ห่างจากเด็ก อาหาร สัตว์เลี้ยง

บริษัท โฟกัสต้า จำกัด
76 ซอยรามอินทรา 99 แยก 2 แขวง คันนายาว เขต คันนายาว กรุงเทพฯ 10230 Tel. / Fax. 02-118-2985
E-mail : fogusta1520@hotmail.com

8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

การควบคุมเชิงวิศวกรรม : ใช้ในตู้ดูดควันสารเคมีเท่านั้น ฝักบัวนิรภัยและอ่างล้างตา

สุขลักษณะทั่วไป : ทำความสะอาดเสื้อผ้าที่เปื้อนก่อนนำมาใช้ใหม่ ล้างให้สะอาดหลังการสัมผัส

เครื่องป้องกันส่วนบุคคล

การป้องกันทางเดินหายใจ : เครื่องช่วยหายใจที่ผ่านการรับรองโดยรัฐ

การป้องกันมือ : ถุงมือชนิดที่ทนสารเคมี

การป้องกันดวงตา : แว่นตาแบบก๊อกเกิลส์ที่ป้องกันสารเคมี

9. ข้อมูลทางกายภาพและเคมี

9.1 ลักษณะ	ของแข็ง
9.2 สี : Appearance Colour	สีน้ำเงิน
9.3 กลิ่น : Odour	เฉพาะตัว
9.4 ความหนาแน่น : Density	1.10-1.40 g/ml at 20° C
9.5 ค่าพีเอช : pH Value	6.0-8.0

10. ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

ความเสถียร : เสถียร

สารที่ควรหลีกเลี่ยง : ตัวออกซิไดซ์แรง

ผลิตภัณฑ์อันตรายที่เกิดจากการสลายตัว : การสลายตัวที่อุณหภูมิสูง หรือการเผาไหม้ในอากาศ สามารถส่งผลให้เกิดการก่อตัวของก๊าซที่เป็นพิษซึ่งอาจรวมถึงคาร์บอนมอนอกไซด์ โบรมีนและไฮโดรเจนโบรไมด์ในปริมาณน้อย

โพลิเมอร์ไรเซชั่นที่เป็นอันตราย : จะไม่เกิด

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ความเป็นพิษเฉียบพลัน :

ทางปาก	LD_{50} > 2,150	มิลลิกรัมต่อ กิโลกรัม (หนู)
ทางผิวหนัง	LD_{50} > 4,640	มิลลิกรัมต่อ กิโลกรัม (หนู)
ทางเดินหายใจ	ไม่จำแนก (เป็นผลิตภัณฑ์รูปแบบ Wax block)	

วิถีทางที่ได้รับสาร

การกัดกร่อนและการระคายเคืองต่อผิวหนัง	: ไม่จำแนกประเภท
การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา	: ไม่จำแนกประเภท
การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ของระบบทางผิวหนัง	: ไม่จำแนกประเภท
การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ของระบบทางเดินหายใจ	: ไม่จำแนกประเภท
การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์	: ไม่จำแนกประเภท
การก่อมะเร็ง	: ไม่จำแนกประเภท
ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์	: ไม่มีข้อมูล
ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง	
- จากการรับสัมผัสเพียงครั้งเดียว	: ไม่จำแนกประเภท
- จากการรับสัมผัสซ้ำ	: อาจทำอันตรายต่อระบบเลือดเมื่อรับสัมผัสเป็นเวลานาน หรือรับสัมผัสซ้ำ
ความเป็นอันตรายจากการสำลัก	: ไม่จำแนกประเภท

12. ข้อมูลนิเวศวิทยา

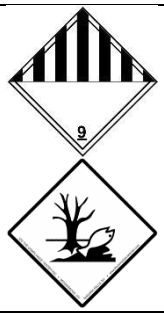
ความเป็นอันตรายเฉียบพลันพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ	: เป็นพิษต่อปลา นก และสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม
การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลายทางชีวภาพ	: ผลิตภัณฑ์ย่อยสลายได้
ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ	: Brodifacoum การละลายน้ำต่ำมาก(<0.1 mg/l)
การเคลื่อนย้ายในดิน	: Brodifacoum การเคลื่อนย้ายในดินมีจำกัด
ผลกระทบในทางเสียหายอื่น ๆ	: ไม่มีข้อมูล

13. ข้อพิจารณาในการกำจัด

ในการกำจัดสารติดต่อผู้ให้บริการกำจัดขยะซึ่งมีใบประกอบอาชีพ, ละลายหรือผสมสารกับตัวทำละลายซึ่ง ไหม้ไฟได้และเผาในเตาเผาสารเคมีซึ่งติดตั้งเครื่องเผาทำลายสารคาร์บอนเพื่อลดมลพิษและเครื่องฟอก, ให้ ตรวจสอบข้อบังคับด้านสิ่งแวดล้อมของรัฐบาลกลาง, รัฐ และท้องถิ่น

บริษัท โฟกัสต้า จำกัด
76 ซอยรามอินทรา 99 แยก 2 แขวง คันนายาว เขต คันนายาว กรุงเทพฯ 10230 Tel. / Fax. 02-118-2985
E-mail : fogusta1520@hotmail.com

14. ข้อมูลการขนส่ง

Regulation	UN No.	Proper Shipping Name	Classes	PG*	Symbol	Note
ADR	UN 3082	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (contains BRODIFACOUM)	9	III		Hazchem code 3Z
IMDG	UN 3082	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (contains BRODIFACOUM) (MARINE POLLUTANT)	9	III		Emergency schedules (Ems) F-A, S-F
IATA	UN 3082	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (contains BRODIFACOUM)	9	III		Limited Quantities - Passenger Aircraft Quantity limitation: 30 KG Packaging instructions: Y964 Passenger and Cargo Aircraft Quantity limitation:450 L Packaging instructions: 964 Cargo Aircraft Only Quantity limitation: 450 L Packaging instructions: 964

บริษัท โฟกัสต้า จำกัด
76 ซอยรามอินทรา 99 แยก 2 แขวง คันนายาว เขต คันนายาว กรุงเทพฯ 10230 Tel. / Fax. 02-118-2985
E-mail : fogusta1520@hotmail.com

15. ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ

การจำแนกประเภทและเครื่องหมายของสารเคมีทั่วไป

16. ข้อมูลอื่น ๆ

ข้อมูลนี้ได้จัดทำอย่างถูกต้องตามองค์ความรู้ของบริษัทฯ เพื่อให้ผู้ใช้ผลิตภัณฑ์ได้อ่านเอกสารความปลอดภัยและพิจารณาข้อมูลเพื่อจัดการและการใช้งานในบริเวณที่มีผลิตภัณฑ์อื่นร่วมอยู่ด้วย หากต้องการการจัดกลุ่มหรือข้อมูลอื่น ๆ เพิ่มเติมเพื่อมั่นใจถึงระดับความเสี่ยงที่เหมาะสมสามารถติดต่อผ่านฝ่ายเทคนิคของบริษัทฯ เราได้

ทางบริษัทฯ เชื่อว่าข้อมูลที่มีความถูกต้องแต่ไม่ได้สมบูรณ์ทั้งหมด สามารถใช้เพียงแนวทางในการใช้งานเท่านั้น มิได้รับประกันหรือกล่าวถึงความสมบูรณ์ของข้อมูลแต่อย่างใด ดังนั้นทางบริษัทฯ จึงไม่อาจรับผิดชอบต่อการบาดเจ็บหรือความสูญเสียที่จะเกิดขึ้นได้ ผู้ใช้งานควรตระหนักถึงการแจ้งเตือนและความเสี่ยงที่จะเกิดขึ้นหากมีการใช้งานนอกเหนือจากวัตถุประสงค์ที่ระบุไว้ ทั้งนี้ข้อมูลดังกล่าวนำมาใช้ประโยชน์ เพื่อการปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับเกี่ยวข้องกับการจัดการและการติดฉลากเท่านั้น



ที่ สธ ๐๖๑๘.๐๑.๕/ ๑๓๕๖

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
กระทรวงสาธารณสุข
ถนนติวานนท์ จังหวัดนนทบุรี ๑๑๐๐๐

๖ ธันวาคม ๒๕๕๘

เรื่อง รายงานผลการตรวจวิเคราะห์

เรียน ผู้จัดการห้างหุ้นส่วนจำกัด เอ็นเอส แอนด์ ซัน

อ้างถึง หนังสือห้างหุ้นส่วนจำกัด เอ็นเอส แอนด์ ซัน ลงวันที่ ๖ พฤศจิกายน ๒๕๕๘

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการตรวจวิเคราะห์ จำนวน ๑ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอ็นเอส แอนด์ ซัน ได้ส่งผลิตภัณฑ์ โบรดิฟ เบท (Brodif Bait) จำนวน ๑ ตัวอย่าง มาให้สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ทำการตรวจวิเคราะห์ นั้น

ในการนี้ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข ได้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างดังกล่าวแล้ว ตามรายงานผลการตรวจลำดับที่ ๕๘-๑๑๖๓๐ ที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางเบญจวรรณ เพชรสุขศิริ)
นักวิทยาศาสตร์การแพทย์เชี่ยวชาญ รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข
โทรศัพท์ ๐ ๒๕๘๙ ๙๘๕๐-๘ ต่อ ๙๙๒๔๘, ๙๙๖๑๔
โทรสาร ๐ ๒๕๙๑ ๒๑๕๓

หมายเลขทะเบียน 4016/49

รายงานผลการตรวจวิเคราะห์

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข
ถนนติวานนท์ อ.เมือง นนทบุรี 11000

เลขที่ใบกำกับ: 46594
วันที่รับตัวอย่าง: 6 พฤศจิกายน 2558 **วันที่รายงานผล:** 4 ธันวาคม 2558
ผู้ส่งตรวจ: ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอ็นเอส แอนด์ ซัน
ผู้ผลิต: Dlian Golden-Cat Rodenticide Co., Ltd. China.
วัตถุประสงค์: เพื่อต้องการทราบประสิทธิภาพทางชีววิเคราะห์ในการกำจัดหนูจี๊ด (*Rattus exulans*)

ชื่อรายการทดสอบ: 119. การทดสอบประสิทธิภาพทางชีววิเคราะห์ของเหยื่อพิษกำจัดหนู
วิธีทดสอบ: SOP 13-02-239
หมายเลขวิเคราะห์: 13-58-17238 **สิ่งส่งตรวจ:** ผลิตภัณฑ์กำจัดหนู
ชื่อผู้ป่วย/ผลิตภัณฑ์: โบรดิฟ เบท (Brodif Bait)
รายละเอียดผู้ป่วย/ผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม: Lot No. 1509-010 วันที่ผลิต 25/09/2015
สารออกฤทธิ์ Brodifacoum 0.005%W/W
ลักษณะตัวอย่าง ของแข็งก้อนสีฟ้า

สรุปผล:

1. โบรดิฟ เบท (Brodif Bait) มีประสิทธิภาพในการฆ่าหนูจี๊ด (*Rattus exulans*)ได้ 100% ในเวลา 6 วัน
2. ปริมาณเหยื่อพิษที่ทำให้หนูตายเฉลี่ยเท่ากับร้อยละ 50.49 ของน้ำหนักตัว
3. หนูเริ่มตายตั้งแต่วันที่ 4 ภายหลังได้กินเหยื่อพิษ

หมายเหตุ:

เกณฑ์การวิเคราะห์

ผลิตภัณฑ์สามารถทำให้หนูตายได้ 100% ภายในเวลา 2 สัปดาห์

..... ผู้วิเคราะห์ .....
(นายวัฒนพงศ์ วุทธา)
นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ
4 ธันวาคม 2558

..... ผู้รับรองรายงานผล
(นายวัฒนพงศ์ วุทธา)
นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ
4 ธันวาคม 2558

ฝ่ายพาราสิตและสัตว์รังโรค

รายงานฉบับนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับทดสอบ
ห้ามนำรายงานนี้ไปทำเพิ่มเติม แก้ไข ประกาศโฆษณา