



SHERWOOD CORPORATION (THAILAND)
PUBLIC COMPANY LIMITED

SAFETY DATA SHEET

ทิปบลู

Page 1 of 6

Effective Date: May 14, 2021

Version No. 1.0 Printed Date: May 14, 2021

1. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมี หรือสารผสม และบริษัทผู้ผลิต และ/หรือ จำหน่าย (Identification)

1.1 ข้อมูลบ่งชี้ผลิตภัณฑ์

ชื่อผลิตภัณฑ์

ทิปบลู (TIPBLUE)

ชื่อและอัตราส่วน

ทีบูโคนาโซล(tebuconazole) 25% W/V EW

สารสำคัญ

การใช้ผลิตภัณฑ์

ใช้ในการกำจัดเห็บ สำหรับการใช้ในกล่องเหยื่อด้กหนูทั่วไป

1.2 รายละเอียดผู้ผลิตและจัดจำหน่าย

ผู้ผลิต

บริษัท หุยกวง คอร์ปอเรชั่น (Huikwang Corporation)

ที่อยู่

เลขที่ 17-10, ลิง ซิลิน, หม่าเทา, ไถหนาน, 721, ไต้หวัน

ติดต่อ

โทรศัพท์ (+66) 6570-2181 โทรสาร (+66) 2664-9252

ผู้จัดจำหน่าย

บริษัท เซอร์วิวด คอร์ปอเรชั่น (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

ที่อยู่

90/1 หมู่ 9 นิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ ถนนบางนา-ตราด กม. 36 ตำบลบางวัว

อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24180

ติดต่อ

โทรศัพท์ (+66) 3852-2302 โทรสาร (+66) 3852-2311

เว็บไซต์

<http://www.sherwood.co.th>

1.3 หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน

โทรศัพท์ฉุกเฉิน

(+66) 9-5957-4010

2. การชี้บ่งความเป็นอันตราย (Hazards identification)

สารนี้เป็นอันตรายหากกลืนกิน เป็นพิษต่อปลา

3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition / Information on Ingredients)

องค์ประกอบ	CAS Number	ความเข้มข้น (%)
Tebuconazole	107534-96-3	25
Other Ingredients	-	Remainder

4. มาตรการปฐมพยาบาล (First Aid Measures)

การกลืนกิน: หากกลืนกินให้รีบไปพบแพทย์ทันที ห้ามทำให้อาเจียน ห้ามให้น้ำหรือเครื่องดื่มใดๆ ทั้งสิ้นกับผู้ทั้งหมดสติ
การสัมผัสทางผิวหนัง: ล้างออกด้วยน้ำและสบู่จำนวนมาก ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนออกและซักเสื้อผ้าก่อนนำมาใช้ใหม่ หากยังคงมีอาการระคายเคืองอยู่ ให้ไปพบแพทย์
การสัมผัสทางตา: ล้างออกทันทีด้วยน้ำอย่างน้อย 15 นาที รีบไปพบแพทย์
การหายใจเข้าไป: หากมีสัญญาณของการสัมผัสมากเกินไป ให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปยังที่มีอากาศบริสุทธิ์ ในกรณีที่จำเป็น ให้ปรึกษาแพทย์
ยาต้านพิษและการรักษา: ยังไม่มียาแก้พิษโดยเฉพาะ ให้รักษาตามอาการ

5. มาตรการผจญเพลิง (Fire Fighting Measures)

จุดวาบไฟ: 114°C (องศาเซลเซียส)
ความสามารถในการระเบิด: ไม่สามารถระเบิดได้
สารใช้ดับไฟ: ใช้สเปรย์น้ำ โฟมคาร์บอนไดออกไซด์ ผงเคมีแห้งและ โพลีเมอร์โฟม สวมชุดป้องกันสารเคมีและสวมหน้ากากกันควันพิษ
อันตรายจากการสัมผัส: ห้ามปล่อยน้ำที่ปนเปื้อนสารเคมีลงในท่อระบายน้ำ ดินหรือผิวน้ำ กำจัดน้ำและดินที่ปนเปื้อนตามกฎหมายของท้องถิ่น ควรมีมาตรการที่เพียงพอเพื่อกักเก็บน้ำไว้ใช้ในการดับเพลิง
ข้อควรระวังพิเศษ: อยู่ให้ห่าง อยู่เหนือลม หลีกเลี่ยงการหายใจเอาควันเข้าไป ฉีดน้ำเพื่อทำให้ภาชนะที่ติดไฟเย็นลง

6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกและรั่วไหลของสาร (Accidental Release Measures)

ข้อควรระวังส่วนบุคคล: หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนัง ดวงตาและเสื้อผ้า ใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่เหมาะสมในระหว่างการทำความสะอาด
ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม: ป้องกันการปนเปื้อนของดิน ท่อระบายน้ำและน้ำผิวดิน
วิธีการทำความสะอาด: ดูดซับวัสดุเฉื่อยและวางในภาชนะที่เหมาะสมและปิดสนิท

7. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และการจัดเก็บ (Handling and Storage)

การจัดการ: ห้ามรับประทานอาหาร ดื่มน้ำหรือสูบบุหรี่ในบริเวณที่ปฏิบัติงาน หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับดวงตา ผิวหนัง และเสื้อผ้า หลีกเลี่ยงการสูดดม การสัมผัสสารนี้อาจก่อให้เกิดอาการแพ้ระคายเคืองผิวหนัง ล้างมือให้สะอาดทุกครั้ง หลังจากการปฏิบัติงาน

การเก็บรักษา: เก็บไว้ในภาชนะปิดแน่น มีฉลากติดอยู่ อยู่ในบริเวณที่แห้งและเย็น มีอากาศถ่ายเทได้ดี ไม่ให้ถูกแสงแดด ห่างไกลจากเด็ก อาหารน้ำดื่ม สัตว์เลี้ยง และเปลวไฟ

8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure Controls and Personal Protection)

การป้องกันดวงตา: สวมแว่นตากันสารเคมีหรือน้ำกากันสารเคมี

การป้องกันผิวหนัง: สวมถุงมือยางหรือถุงมือป้องกันสารเคมี

การป้องกันสารเคมี: สวมหน้ากากป้องกันสารเคมี

การระบายอากาศ: อาจจำเป็นต้องใช้ระบบไอเสียเชิงกลเฉพาะที่ หากคาดว่าจะมีฝุ่น

การปฏิบัติงาน: มีบริเวณที่อาบน้ำฉุกเฉินและอ่างล้างตาฉุกเฉิน

9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and Chemical Properties)

น้ำหนักโมเลกุล: 307.8

ลักษณะที่ปรากฏ: ของเหลวใส

สี: สีน้ำตาล

กลิ่น: เหมือนกลิ่นเอมีน (Amine-like)

ความถ่วงจำเพาะ: 0.985 ~ 1.008

ความสามารถในการละลายน้ำ: น้ำ <0.1 ก./ล. ที่ 25°C (องศาเซลเซียส); 200-250 ก./ล. ในไดคลอโรมีเทน (dichloromethane), 80-100 ก./ล. ในไอโซโพรพานอล (isopropanol), 80 ก./ล. ในโทลูอีน (toluene) และ <10 ก./ล. ในเฮกเซน (hexane)

แรงดันไอ: 1.44×10^{-8} มม.ปรอท ที่ 25 °C (องศาเซลเซียส) ในทางเทคนิคของทีบูโคนาโซล (Tebuconazole)

10. ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา (Stability and Reactivity)

ความเสถียรทางเคมี: มีความเสถียรภายใต้สภาวะปกติ
เงื่อนไขที่ต้องหลีกเลี่ยง: -
สารที่ควรหลีกเลี่ยง: หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับสารออกซิไดซ์
โพลีเมอร์ไรเซชันที่เป็นอันตราย: การเผาไหม้หรือการสลายตัวด้วยความร้อนจะทำให้เกิดไอระเหยที่เป็นพิษและระคายเคือง

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

ความเป็นพิษเฉียบพลัน:	LD ₅₀ (หนู ทางปาก)	5,000 มก. / กก. น้ำหนักตัว
	LD ₅₀ (หนู ทางผิวหนัง)	> 4,000 มก. / กก. น้ำหนักตัว
	LD ₅₀ (หนู การสูดดม)	
ค่ามัธยฐานของการตายรวมกัน (ตัวผู้และตัวเมีย) ในหนู 4 ชั่วโมง เฉพาะช่วงการสัมผัส (4-h LD ₅₀) ถึง TEBON 25% EW (TEBUCONAZOLE) สูดดมโดยหนู Wistar-Hannover มีค่ามากกว่า 1.917 มล. / ล. เป็นความเข้มข้นสูงสุดที่สามารถทำได้ในชั้นบรรยากาศของห้อง		
การระคายเคืองต่อดวงตา (กระด่าย)	ระคายเคืองเล็กน้อย	
การระคายเคืองผิวหนัง (กระด่าย)	ผลิตภัณฑ์นี้ไม่ก่อให้เกิดการระคายเคืองผิวหนัง	
การแพ้ทางผิวหนัง (หนูตะเภา)	ไม่ก่อให้เกิดอาการแพ้	
ความเป็นพิษต่อระบบประสาท: ค่าเป็นลบ ในทางเทคนิคของทีบูโคนาโซล		
การกลายพันธุ์: ทีบูโคนาโซล 25% EW ไม่พบหลักฐานการก่อกลายพันธุ์ในหนู		
ความเป็นพิษเรื้อรัง: ไม่มีความเสี่ยงในระยะยาวต่อมนุษย์สำหรับการใช้งานตามปกติ		

12. ข้อมูลนิเวศวิทยา (Ecological Information)

สรุปผล: ทีบูโคนาโซลเป็นพิษต่อปลา	
ความเป็นพิษต่อคน: LD ₅₀ (นกกระทาญี่ปุ่น ทางปาก)	> 2,000 มก. / กก.
ความเป็นพิษต่อปลา: LD ₅₀ (ปลาม้าลาย (Danio rerio) 96 ชั่วโมง)	10~100 มก./ล.
ความเป็นพิษต่อต่อสาหร่าย: EC ₅₀ (สาหร่ายสีเขียว (Pseudokirchneriella subcapitata) 72 ชั่วโมง):ระหว่าง 1 ถึง 10 มก./ล.	
ความเป็นพิษต่อผึ้ง: การสัมผัสเฉียบพลันใน 48 ชั่วโมงสำหรับผึ้งที่สัมผัสกับทีบูโคนาโซล 25% EW สูงกว่า 100 ug ของสารทดสอบ / ผึ้ง พบว่าค่อนข้างไม่เป็นพิษต่อผึ้ง	

13. ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal Considerations)

อย่าใช้ภาชนะบรรจุผลิตภัณฑ์ซ้ำ กำจัดภาชนะบรรจุผลิตภัณฑ์ ภาชนะบรรจุของเสีย และสารตกค้างตามกฎหมายระเบียบด้านสุขภาพและสิ่งแวดล้อมของท้องถิ่น

14. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport Information)

การจำแนกประเภท ARD / RID (ARD / RID CLASSIFICATION)

ชื่อการจัดส่งที่เหมาะสม สารอันตรายคือสิ่งแวดล้อม ของเหลว, n.o.s. (Tebuconazole)

ประเภท9

หมายเลข UN 3082

กลุ่มบรรจุภัณฑ์ III

การจำแนกประเภท IMDG (IMDG CLASSIFICATION)

ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง สารอันตรายคือสิ่งแวดล้อม ของเหลว n.o.s. (Tebuconazole)

ประเภท9

หมายเลข UN 3082

กลุ่มบรรจุภัณฑ์ III

มลภาวะทางทะเล มลภาวะทางทะเล

ประเภทสินค้าในใบตราส่งสินค้า: Tebuconazole 25% EW สารป้องกันกำจัด โรคพืช

15. ข้อมูลด้านกฎหมายข้อบังคับ (Regulatory Information)

การบังคับใช้กฎหมายในประเทศไทย : พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. 2535
: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง บัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย พ.ศ. 2556
ชนิดของวัสดุที่เป็นอันตราย : วัตถุอันตรายชนิดที่ 3
(สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข)
เลขทะเบียน : วอส. 734/2560

16. ข้อมูลอื่น ๆ (Other Information)

การใช้และข้อจำกัด : สารป้องกันกำจัดโรคพืชทางการเกษตรแบบสเปกตรัม ยับยั้งการสังเคราะห์ด้วย ergosterol
ใช้ตามคำแนะนำบนฉลาก

วันที่จัดทำเอกสาร : 27 พฤษภาคม 2559

หมายเหตุ

ข้อมูลที่ให้ในที่นี้ อ้างอิงจากความรู้และประสบการณ์ในปัจจุบัน เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารนี้มีวัตถุประสงค์เพื่ออธิบายผลิตภัณฑ์ในแง่ของข้อกำหนดด้านความปลอดภัย ข้อมูลไม่ได้แสดงถึงการรับประกันใด ๆ เกี่ยวกับคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์

- END -