

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

1.1 ข้อมูลบ่งชี้ผลิตภัณฑ์

ชื่อผลิตภัณฑ์

โรโบเนต (ROBONATE)

ชื่อและอัตราส่วน
สารสำคัญ

dimethyl 4,4'-(o-phenylene)bis(3-thioallophanate)

70% WP

การใช้ผลิตภัณฑ์

ใช้ป้องกันกำจัดโรคใบจุด (leaf spot) ในกล้วยไม้ ที่มีสาเหตุจากเชื้อรา *Phyllostictina pyriformis*

1.2 รายละเอียดผู้ผลิตและจัดจำหน่าย

นำเข้า และผลิตโดย
ที่อยู่

บริษัท มาร์เวล เมเชอร์ จำกัด

66/9 หมู่ 9 ถ.ทวีวัฒนา-กาญจนาภิเษก แขวงทวีวัฒนา เขตทวีวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10170

ติดต่อ

โทรศัพท์ (+66) 28885-9501-2 โทรสาร (+66) 2885-9503

สถานที่ผลิต

106 หมู่ 8 ตำบลห้วยม่วง อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม 73180

ผู้จัดจำหน่าย

บริษัท เซอร์วูด คอร์ปอเรชั่น (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

ที่อยู่

1065 ถนนศรีนครินทร์ แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250

ติดต่อ

โทรศัพท์ (+66) 3898-9120-4 โทรสาร (+66) 3898-9125

เว็บไซต์

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

1.3 หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน

โทรศัพท์ฉุกเฉิน

(+66) 9-5957-4010

2. การชี้บ่งความเป็นอันตราย (Hazards identification)

คำเตือน: ข้อควรระวัง! เก็บให้พ้นมือเด็ก เป็นอันตรายหากกลืนกิน สูดดม หรือซึมผ่านผิวหนัง

3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition / Information on Ingredients)

สาร: ไทโอฟานเนต-เมทิล (Thiophanate-methyl)

เปอร์เซ็นต์ %: 70%

ชื่อทางเคมี: Dimethyl 4,4'-(o-phenylene) bis (3-thioallophanate) (IUPAC)

สูตร: C12H14N4O4S2

เลข CAS: 23564-05-8

4. มาตรการปฐมพยาบาล (First Aid Measures)

การกลืนกิน

: หากกลืนกินและยังมีสติ กระตุ้นให้อาเจียนโดยดื่มน้ำ 1-2 แก้ว แล้วล้วงคอ ถ้าผู้ป่วยหมดสติ ห้ามทำให้อาเจียนและห้ามให้น้ำ เครื่องดื่มหรืออาหารใดๆ ทั้งสิ้น รีบนำผู้ป่วยส่งแพทย์ทันที พร้อมภาชนะและฉลาก

สัมผัสทางผิวหนัง

: ถ้าถูกผิวหนังล้างออกด้วยสบู่และน้ำจนสะอาด ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนออก หากยังคงมีอากาศระคายเคือง ให้รีบไปพบแพทย์

บริษัท เซอร์วูด คอร์ปอเรชั่น (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

สัมผัสทางตา	: ถ้าเข้าตาให้รีบล้างออกด้วยน้ำสะอาดจำนวนมากอย่างน้อย 15 นาที หากอาการไม่ทุเลารีบไปพบแพทย์
การสูดดม	: ถ้าเกิดอาการพิษเนื่องจากการสูดดม รีบนำผู้ป่วยออกจากบริเวณที่ใช้ และให้การพักผ่อนในที่ที่มีอากาศถ่ายเทสะดวก หากอากาศไม่ทุเลา รีบไปพบแพทย์
การรักษา	รักษาตามอาการ

5. มาตรการผจญเพลิง (Fire Fighting Measures)

จุดวาบไฟ	: ไม่มี
ความไวไฟ	: ไม่ติดไฟ
สารใช้ดับไฟ	: ใช้สเปรย์น้ำ โฟมคาร์บอนไดออกไซด์ ผงเคมีแห้ง และโฟลโลเมอร์โฟม สวมชุดป้องกันเต็มรูปแบบและใช้เครื่องช่วยหายใจ
อันตรายจากการสัมผัส	: ห้ามปล่อยน้ำที่ปนเปื้อนสารเคมีลงในท่อระบายน้ำ ดินหรือผิวน้ำ ต้องใช้มาตรการที่เพียงพอเพื่อกักเก็บน้ำไว้ใช้ในการดับเพลิง กำจัดน้ำและดินที่ปนเปื้อนตามข้อกำหนดของท้องถิ่น

6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกและรั่วไหลของสาร (Accidental Release Measures)

ข้อควรระวังส่วนบุคคล	: หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนัง ดวงตา และเสื้อผ้า
ข้อระวังด้านสิ่งแวดล้อม	: ป้องกันการปนเปื้อนของดิน ท่อระบายน้ำและแหล่งน้ำ
วิธีการทำความสะอาด	: ใช้วัสดุซับสาร และใช้ภาชนะที่เหมาะสมในการเก็บ มีฝาปิดมิดชิด

7. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และการจัดเก็บ (Handling and Storage)

การจัดการ	: ห้ามดื่มน้ำ กินอาหาร หรือสูบบุหรี่ในขณะที่ปฏิบัติงาน หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับดวงตา ผิวหนัง และเสื้อผ้า และการสูดดมสารนี้ บุคคลที่เสี่ยงต่อการแพ้จะต้องไม่สัมผัสสารนี้ ต้องล้างมือให้สะอาดหลังจากปฏิบัติงาน
การเก็บรักษา	: เก็บในภาชนะเดิมที่ปิดแน่น มีฉลากติดอยู่ และไม่ให้อุณหภูมิสูงเกินไป สถานที่เก็บต้องแห้งและเย็น มีอากาศถ่ายเทสะดวก ห่างจากความร้อน ปิดผลิตภัณฑ์นี้ให้แน่น

8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure Controls and Personal Protection)

การป้องกันดวงตา	: สวมแว่นตากันสารเคมีที่เหมาะสม
การป้องกันผิวหนัง	: สวมถุงมือยาง
การป้องกันสารเคมี	: สวมหน้ากากอนามัยหรืออุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจที่เหมาะสม
การระบายอากาศ	: อาจจำเป็นต้องใช้ระบบบำบัดอากาศเสียเชิงกลเฉพาะที่ เครื่องดูดฝุ่นเครื่องกำจัดกลิ่น
การปฏิบัติงาน	: มีห้องอาบน้ำฉุกเฉินและอ่างล้างตาฉุกเฉิน

9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and Chemical Properties)

น้ำหนักโมเลกุล	: 342.40
ลักษณะที่ปรากฏ	: ผงสีเหลือง
กลิ่น	: มีกลิ่น
ความหนาแน่น	: ความหนาแน่นโดยการเท 0.32 ก./มล. (26°C)
ค่า pH	: 7.53 (25°C)
ความไวไฟ	: ไม่ติดไฟ

10. ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา (Stability and Reactivity)

บริษัท เซอร์วูด คอร์ปอเรชั่น (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

ความเสี่ยงทางเคมี : มีความเสี่ยงทางเคมีภายใต้การจัดเก็บและการจัดการตามปกติ
เงื่อนไขที่ต้องหลีกเลี่ยง : อุณหภูมิสูงและสภาวะการเก็บรักษาโดยไม่ระบายอากาศด้วย อุณหภูมิที่สูงกว่า 50°C
หลีกเลี่ยงการจัดเก็บไวใกล้เปลวไฟหรือแหล่งจุดระเบิด
สารที่ควรหลีกเลี่ยง : สารออกซิไดซ์ที่รุนแรง
กระบวนการเปลี่ยนแปลงไปเป็นสารโพลีเมอร์ : ไม่เกิดขึ้น

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

พิษเฉียบพลัน: หนู (ตัวเมีย) LD50 : > 2000 มิลลิกรัม/กิโลกรัม
หนู (ตัวผู้และตัวเมีย) LD50: > 2000 มิลลิกรัม/กิโลกรัม
หนู (ตัวผู้และตัวเมีย) LC50: 3.06 มิลลิกรัม/ลิตร
การระคายเคืองต่อผิวหนัง (กระต่าย) ไม่ระคายเคืองต่อผิวหนังของกระต่าย
การระคายเคืองต่อดวงตา (กระต่าย) ระคายเคืองต่อดวงตาลเล็กน้อยของกระต่าย
อาการแพ้ (หนูตะเภา) ไม่ก่อให้เกิดอาการแพ้ต่อหนูตะเภา
ความเป็นสารก่อมะเร็ง : ค่าเป็นลบ
ความเป็นพิษต่อทารกในครรภ์ : ค่าเป็นลบ
การกลายพันธุ์ : ค่าเป็นลบ
ความเป็นพิษในการผลิตซ้ำ : ค่าเป็นลบ

12. ข้อมูลนิเวศวิทยา (Ecological Information)

ความเป็นพิษต่อนก : LD₅₀ (นกกระทาญี่ปุ่น, ทางปาก) > 5,000 มิลลิกรัม/กิโลกรัม
ความเป็นพิษต่อปลา : LC₅₀ (48 ชั่วโมง) ปลาเรนโบว์เทราต์ 7.8, ปลาคาร์พ 11 มิลลิกรัม/ลิตร
ความเป็นพิษต่อผึ้ง : ไม่เป็นพิษต่อผึ้ง

13. ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal Considerations)

ห้ามใช้ภาชนะบรรจุผลิตภัณฑ์ซ้ำ กำจัดภาชนะบรรจุผลิตภัณฑ์ ภาชนะบรรจุของเสีย และสารตกค้างตามกฎหมายระดับ
สุขภาพและสิ่งแวดล้อมของท้องถิ่น

14. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport Information)

หมายเลข UN: 3077
ประเภท: 9
กลุ่มการบรรจุ: III
ประเภทสินค้าในใบตราส่งสินค้า: สารป้องกันกำจัดโรคพืช ไทโอฟาเนต-เมทิล (Thiophanate-methyl) 70% WP

15. ข้อมูลด้านกฎหมายข้อบังคับ (Regulatory Information)

ใบรับรองทะเบียนประเทศไต้หวันเลขที่: AM 1158

16. ข้อมูลอื่น ๆ (Other Information)

ข้อมูลอื่นๆ : ไม่พบ



บริษัท เซอร์วูด คอร์ปอเรชั่น (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

ข้อมูลความปลอดภัย

โรโบเนต

หน้า 4 จาก 4

วันที่มีผล : 15 พฤศจิกายน 2563

ฉบับที่ : 1.0 พิมพ์เมื่อ : 05 พฤศจิกายน 2563

วันที่จัดทำเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารนี้: 27 พฤษภาคม 2559

หมายเหตุ

ข้อมูลที่ให้ในที่นี้ อ้างอิงจากความรู้และประสบการณ์ในปัจจุบัน เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารนี้มีวัตถุประสงค์เพื่ออธิบายผลิตภัณฑ์ในแง่ของข้อกำหนดด้านความปลอดภัย ข้อมูลไม่ได้แสดงถึงการรับประกันใดๆ เกี่ยวกับคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์