

## ส่วนที่ 1 – การบ่งชี้ทางเคมีของผลิตภัณฑ์และผู้ผลิต/จำหน่าย

บริษัท เอ็นซิสเท็กส์ จำกัด  
8/351 หมู่ที่ 3 ตำบลบ้านใหม่  
อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120  
โทรศัพท์ 0 2583 0495

สารออกฤทธิ์: ไบเฟนทรินเป็นไพรีทรอยด์สังเคราะห์

ชื่อผลิตภัณฑ์: **แม็กซ์ธอร์™ 100 วอเตอร์เบส เทอร์มิทไซด์ แอนด์ อินเซ็คทีไซด์**  
**(MAXXTHOR™ Water-based Termiticide & Insecticide)**

เลขทะเบียน: 601/2554

ประโยชน์: สารกำจัดปลวกและกำจัดแมลงสำหรับใช้ตามคำอธิบายในฉลากผลิตภัณฑ์

เริ่มใช้: มิถุนายน 2557

ปรับปรุง: ธันวาคม 2561 และมีอายุ 5 ปีนับจากวันที่เริ่มใช้

## ส่วนที่ 2 - การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

## ลักษณะของวัตถุอันตราย

ผลิตภัณฑ์นี้ถูกจำแนกเป็น: Xn เป็นอันตราย, Xi ระคายเคือง, N เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม เป็นอันตรายตามเกณฑ์ของ SWA

ไม่เป็นสินค้าอันตรายตาม Australian Dangerous Goods (ADG) Code

ความเสี่ยง: R22, R51/53 เป็นอันตรายเมื่อกลืนกิน เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และมีผลกระทบต่อระบบนิเวศ

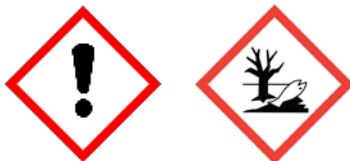
ความปลอดภัย: S20, S23, S29, S45, S60, S61, S1/2, S24/25, S36/37 ห้ามรับประทานหรือดื่มน้ำขณะใช้ผลิตภัณฑ์ ไม่ควรหายใจเอาไอระเหยหรือละอองเข้าไป ห้ามทิ้งผลิตภัณฑ์ที่เหลือลงท่อระบายน้ำ ในกรณีเกิดอุบัติเหตุหรือรู้สึกไม่สบาย ให้ไปพบแพทย์ทันที(นำเอกสารความปลอดภัยไปด้วยถ้าเป็นไปได้) หลีกเลี่ยงการปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม ดูคำแนะนำหรือเอกสารความปลอดภัย เก็บไว้ในที่มิดชิดและพ้นจากมือเด็ก หลีกเลี่ยงการสัมผัสผิวหนังและดวงตา สวมถุงมือและที่ป้องกันดวงตา/ใบหน้า

SUSMP Classification: S6

ADG Classification: ไม่ได้ถูกจัดไว้ ไม่เป็นสินค้าอันตรายตาม Australian Dangerous Goods (ADG) Code IATA หรือ IMSBC

IATA: ไม่เป็นอันตรายสำหรับการขนส่งทางอากาศ

UN Number: ไม่ได้ถูกจัดไว้



## คำสัญญา GHS: ระวัง

## ข้อความแสดงความเป็นอันตราย

H302: เป็นอันตรายเมื่อกลืนกิน

H333: อาจเป็นอันตรายเมื่อหายใจเข้าไป

H411: เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และมีผลกระทบต่อระบบนิเวศ

## การป้องกัน

P102: เก็บให้พ้นมือเด็ก

P261: หลีกเลี่ยงการหายใจเอาละอองเข้าไป

P264: ล้างบริเวณที่สัมผัสให้สะอาดหลังจากการใช้งาน

P270: ห้ามรับประทานอาหาร ดื่มน้ำ หรือสูบบุหรี่ ขณะใช้ผลิตภัณฑ์

P273: หลีกเลี่ยงการปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม

## การตอบสนอง

P362: ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนและซักล้างก่อนนำมาใช้อีก

P301+P312: ถ้ากลืนกินแล้วรู้สึกไม่สบาย ให้ไปพบแพทย์

P301+P303+P331: ถ้ากลืนกิน ให้บ้วนปาก ห้ามทำให้อาเจียน

P304+P312: ถ้าหายใจเข้าไปแล้วรู้สึกไม่สบาย ให้ไปพบแพทย์

P304+P340: ถ้าหายใจเข้าไป ให้ย้ายผู้ป่วยไปยังที่มีอากาศบริสุทธิ์ และให้พักฟื้นในลักษณะที่หายใจสะดวก

P391: เก็บสารที่หกไว้ให้ไกล

P370+P378: ไม่ติดไฟ ใช้สารดับเพลิงที่เหมาะสมกับวัสดุที่กำลังเผาไหม้

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

## การเก็บรักษา

- P405: เก็บให้มิดชิด  
P410: หลีกเลี่ยงแสงแดด  
P402+P404: เก็บในที่แห้ง เก็บในภาชนะที่ปิดสนิท  
P403+P235: เก็บในที่ที่มีการระบายอากาศได้ดี เก็บในที่เย็น

## การกำจัด

- P501: หากไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ ให้นำไปกำจัดที่โรงงานกำจัดขยะและภาชนะบรรจุที่ได้รับอนุญาตเพื่อการฝังกลบ (ดูหัวข้อที่ 13 ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้)

## คำอธิบายคร่าว ๆ ฤทธิ์ฉุกเฉิน

**ลักษณะทางกายภาพ และสี:** สารแขวนลอยสีขาวขุ่นจนถึงสีน้ำตาลซีด

**กลิ่น:** มีกลิ่นอ่อนเฉพาะตัว

**อันตรายต่อสุขภาพ:** ไบเฟนทรีนเป็นอันตรายต่อสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมเมื่อกลืนกิน หากได้รับปริมาณมากอาจเป็นสาเหตุของการสูญเสียความสามารถในการควบคุมการเคลื่อนไหว สิ้น  
น้ำลายไหล อาเจียน ท้องเสียและหงุดหงิดเมื่อได้ยินเสียงหรือถูกสัมผัส

## ผลกระทบต่อสุขภาพ

## ทางการหายใจ:

**ทางการหายใจในระยะสั้น:** จากข้อมูลที่มีแสดงให้เห็นว่าผลิตภัณฑ์ไม่เป็นอันตราย อาจทำให้เกิดการระคายเคืองเล็กน้อย แต่ไม่น่าจะมากไปกว่าอาการไม่สบายเพียงชั่วคราวเท่านั้น

**ทางการหายใจในระยะยาว:** ไม่มีข้อมูลสำหรับผลกระทบต่อสุขภาพที่เกี่ยวข้องกับการหายใจในระยะยาว

## การสัมผัสทางผิวหนัง:

**การสัมผัสในระยะสั้น:** ผลิตภัณฑ์อาจทำให้เกิดอาการชาได้แต่จะไม่เกิดอาการอื่นๆ รวมถึงผลิตภัณฑ์อาจทำให้เกิดการระคายเคืองแต่ไม่น่าจะมากไปกว่าอาการไม่สบายเพียงชั่วคราวเท่านั้น

**การสัมผัสในระยะยาว:** ไม่มีข้อมูลสำหรับผลกระทบต่อสุขภาพที่เกี่ยวข้องกับการสัมผัสผิวหนังในระยะยาว

## การสัมผัสทางดวงตา:

**การสัมผัสในระยะสั้น:** ผลิตภัณฑ์ที่มีผลทำให้เกิดการระคายเคืองต่อดวงตา อาการอาจรวมไปถึงตาขี้เหมือนถูกตอยและตาแดง และน้ำตาจะไหลเป็นจำนวนมาก อาการอื่นๆ อาจเกิดขึ้น  
ถ้าสัมผัสในช่วงเวลาสั้นๆ อาการจะหายไปเมื่อหยุดสัมผัส อย่างไรก็ตาม การสัมผัสที่ยาวนานหรือการรักษาที่ล่าช้าอาจก่อให้เกิดความเสียหายถาวร

**การสัมผัสในระยะยาว:** ไม่มีข้อมูลสำหรับผลกระทบต่อสุขภาพที่เกี่ยวข้องกับการสัมผัสดวงตาในระยะยาว

## การกลืนกิน:

**การได้รับในระยะสั้น:** การได้รับสารทางปากอย่างมีนัยสำคัญถือว่าไม่น่าเป็นไปได้ จากข้อมูลที่มีพบว่าผลิตภัณฑ์นี้เป็นอันตราย แต่ไม่สามารถบอกรายการเกิดพิษได้อย่างไรก็ดี ผลิตภัณฑ์นี้  
อาจทำให้เกิดการระคายเคืองในช่องปาก อาจรวมไปถึงอาการแสบร้อนคล้ายกับการถูกเผาไหม้และแดงในช่องปากและลำคอ อาจแสดงอาการอื่นๆ แต่อาการจะหายไปเมื่อหยุดสัมผัส

**การได้รับในระยะยาว:** ไม่มีข้อมูลสำหรับผลกระทบต่อสุขภาพที่เกี่ยวข้องกับการกลืนกินในระยะยาว

## สถานภาพในการเป็นสารก่อมะเร็ง:

**SWA:** ไม่มีนัยสำคัญว่ามีส่วนประกอบอยู่ในกลุ่มสารที่ก่อให้เกิดมะเร็ง โดย SWA

**NTP:** ไม่มีนัยสำคัญว่ามีส่วนประกอบอยู่ในกลุ่มสารที่ก่อให้เกิดมะเร็ง โดย NTP

**IARC:** ไม่มีนัยสำคัญว่ามีส่วนประกอบอยู่ในกลุ่มสารที่ก่อให้เกิดมะเร็ง โดย IARC

## ส่วนที่ 3 - องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

ส่วนประกอบ	CAS No.	% ความเข้มข้น	TWA (mg/m <sup>3</sup> )	STEL (mg/m <sup>3</sup> )
ไบเฟนทรีน	82657-04-3	10% (100 g/L)	ไม่มีค่ากำหนด	ไม่มีค่ากำหนด
ส่วนประกอบอื่นๆที่ไม่เป็นอันตราย	หลากหลาย	10% โดยประมาณ	ไม่มีค่ากำหนด	ไม่มีค่ากำหนด
น้ำ	7732-18-5	จนถึง 100%	ไม่มีค่ากำหนด	ไม่มีค่ากำหนด

ผลิตภัณฑ์ทางการค้าอาจมีอัตราส่วนของส่วนประกอบคลาดเคลื่อนบ้างเล็กน้อย นอกจากนี้ยังสามารถใช้ส่วนผสมอื่นที่ไม่เป็นอันตรายจำนวนเล็กน้อยได้อีกด้วย

ค่าขีดจำกัด SWA TWA เป็นค่าเฉลี่ยของความเข้มข้นของสารเคมีในอากาศเมื่อคำนวณในเวลาทำงานปกติ 8 ชั่วโมงและสำหรับการทำงาน 5 วันต่อสัปดาห์ STEL (ขีดจำกัดการรับสารในระยะสั้น) เป็นค่าขีดจำกัดไม่ควรเกินกว่า 15 นาทีและ  
ไม่ควรรับซ้ำมากกว่า 4 ครั้งต่อวัน ระหว่างการรับสารเพื่อหาการทดสอบของ STEL ควรใช้เวลาอย่างน้อยที่สุด 60 นาที ค่าขีดจำกัดของ TWA จะดูจากค่าสูงสุดที่ถูกใช้เพราะว่าจะเกิดจากผลของสารที่เกิดขึ้นอย่างรวดเร็วและเกิด  
เพียงชั่วคราวเท่านั้น

## ส่วนที่ 4 - มาตรการการปฐมพยาบาล

## ข้อมูลทั่วไป:

**กรณีสูดดม:** สำหรับการปฐมพยาบาลโดยปกติไม่มีความจำเป็น อย่างไรก็ตาม หากเกิดการสูดดมแล้วเกิดการระคายเคืองขึ้น ให้เคลื่อนย้ายไปยังบริเวณที่มีอากาศถ่ายเทได้ดีและสังเกตอาการจนกว่าจะกลับมาเป็นปกติ ถ้าการระคายเคืองเริ่มทำให้เจ็บปวดหรือเป็นอยู่นานกว่า 30 นาที ให้พบแพทย์

**การสัมผัสผิวหนัง:** ล้างออกเบาๆ ด้วยน้ำสะอาดอย่างทั่วถึง (ใช้สบู่ที่ไม่มีฤทธิ์กัดกร่อนหากจำเป็น) 5 นาทีหรือจนกว่าผลิตภัณฑ์จะถูกล้างออกหมด

**การสัมผัสดวงตา:** หากเข้าตาให้รีบล้างตาด้วยน้ำเปล่าทันที ให้น้ำไหลผ่าน 20 นาทีหรือจนกว่าผลิตภัณฑ์จะถูกออกหมด ขณะที่น้ำไหลผ่านให้เปิดเปลือกตาไว้ ระวังน้ำที่ปนเปื้อนสารไปโดนส่วนอื่นของตาหรือส่วนอื่นของใบหน้า ควรได้รับการรักษาทันที ระวังระวังเป็นพิเศษสำหรับผู้สวมใส่คอนแทคเลนส์

**กรณีกลืนกิน:** หากกลืนกินห้ามทำให้อาเจียน ให้ล้างปากด้วยน้ำสะอาดและพบแพทย์

## ส่วนที่ 5 - มาตรการผจญเพลิง

**อันตรายจากอัคคีภัยและการระเบิด:** อันตรายที่สำคัญจากการเกิดเพลิงไหม้ คือ การสูดดมควันพิษหรือการขาดออกซิเจน (หรือทั้งคู่) ภายใต้เหตุการณ์ปกติ ไม่มีความเสี่ยงจากการระเบิดของผลิตภัณฑ์ที่อยู่ในเพลิง ส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์ที่สลายตัวออกมาหลังจากการถูกเผาไหม้ อาจก่อให้เกิดพิษจากการสูดดม ดังนั้น ควรสวมเครื่องป้องกันที่เหมาะสม

**สารดับเพลิง:** ไม่ติดไฟ ดังนั้น ให้ใช้สารดับเพลิงที่เหมาะสมกับวัสดุที่กำลังเผาไหม้

**การผจญเพลิง:** หากพบว่าผลิตภัณฑ์จำนวนมากอยู่ในกองเพลิง ให้เรียกดับเพลิง

**จุดวาบไฟ:** ไม่มีข้อมูล

**ขีดจำกัดการติดไฟ ค่าสูงสุด:** ไม่มีข้อมูล

**ขีดจำกัดการติดไฟ ค่าต่ำสุด:** ไม่มีข้อมูล

**อุณหภูมิสามารถติดไฟได้เอง:** ไม่สามารถเกิดได้ - ไม่ไหม้ไฟ

**ระดับการติดไฟ:** ไม่มีข้อมูล

## ส่วนที่ 6 - มาตรการจัดการเมื่อมีการหกหรือไหลของสาร

**เมื่อมีการหกหรือไหลของสาร:** ในกรณีที่ทำหก ให้ป้องกันไม่ให้ไหลลงสู่ท่อระบายน้ำหรือทางน้ำ สวมใส่ชุดป้องกันที่รัดกุมพร้อมทั้งป้องกันดวงตา/ใบหน้า ผิวหนังทั้งหมดควรมีสสิ่งป้องกัน ดูข้อมูลด้านล่างในส่วนมาตรฐานของออสเตรเลียเกี่ยวกับเครื่องมือป้องกันส่วนบุคคลที่เป็นวัสดุที่เหมาะสม ประกอบด้วยยาง พีวีซี อุปกรณ์ที่ป้องกันใบหน้า/ดวงตาควรใช้แว่นครอบตาเป็นอย่างน้อย หากพบว่ามีการระเหยกลายเป็นไอหรือหมอก ในบริเวณที่ทำความสะอาดแล้ว ควรใช้อุปกรณ์ป้องกันการหายใจ โดยปกติแล้วไม่จำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันการหายใจขณะที่ใช้ผลิตภัณฑ์นี้ หากมีข้อสงสัยให้ดูตามคำแนะนำของมาตรฐานออสเตรเลียด้านล่าง (ส่วนที่ 8) ซึ่งปกติก็ไม่มีความจำเป็น

การยับยั้งการรั่วไหล เพื่อความปลอดภัยควรนำทรายหรือวัสดุดูดซับ หรือวัสดุอื่นที่มีความเหมาะสมมาดูดซับส่วนที่รั่วไหล หากมีการรั่วไหลเป็นจำนวนมากหรือไม่สามารถหาวัสดุที่ดูดซับได้ให้ทำทางกันเพื่อหยุดการกระจายของสารที่จะไหลไปยังท่อระบายน้ำหรือทางน้ำ เนื่องจากผลิตภัณฑ์นี้เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมทางน้ำ ควรระวังเป็นพิเศษเพื่อป้องกันไม่ให้ลงสู่ท่อระบายน้ำหรือทางน้ำ กวาดและตักหรือนำสารกลับมารวมกันภายในภาชนะที่ติดป้ายรีไซเคิลและทำการกำจัดทันที การรีไซเคิลภาชนะบรรจุควรทำภายหลังทำความสะอาดเรียบร้อยแล้ว ให้จัดการตามฉลากผลิตภัณฑ์ที่ระบุไว้ หลังจากการทำหก ให้ล้างพื้นที่เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการไหลซึมไปยังท่อระบายน้ำ ถ้าสังเกตพบว่ามีสารจำนวนมากไหลลงสู่ท่อระบายน้ำ ให้ขอคำแนะนำจากหน่วยบริการฉุกเฉิน ดูรายละเอียดทั้งหมดเรื่องการจัดการภาชนะบรรจุที่ใช้แล้ว สารที่หกและสารที่ไม่สามารถใช้ได้แล้วบนฉลากผลิตภัณฑ์ ถ้ามีความขัดแย้งกันระหว่างเอกสารข้อมูลความปลอดภัยและฉลาก ให้ยึดข้อความบนฉลาก ตรวจสอบความถูกต้องตามกฎหมายของการกำจัดโดยวิธีที่ปรึกษาก่อนการกำจัด ซักหรือซักชุดป้องกันก่อนทำการเก็บชุดหรือนำมาใช้ใหม่ เมื่อมีการส่งชุดไปซักให้แจ้งว่าเป็นเสื้อผ้าที่มีการปนเปื้อน

## ส่วนที่ 7 - การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งานและเก็บรักษา

**การจัดการ:** สัมผัสผลิตภัณฑ์ให้น้อยที่สุดและเก็บปริมาณให้น้อยในพื้นที่ใช้งาน รายละเอียดการป้องกันส่วนบุคคลให้ตรวจสอบจากส่วนที่ 8 ของเอกสารข้อมูลเพื่อความปลอดภัยฉบับนี้และต้องปฏิบัติตาม วิธีการเก็บรักษาควรปฏิบัติตามวิธีการด้านล่างนี้ได้หัวข้อ "การเก็บรักษา" เพื่อมีความเสี่ยงน้อยต่อคนที่ใช้ผลิตภัณฑ์ในสถานที่ปฏิบัติงานและหลีกเลี่ยงการสัมผัสหรือการปนเปื้อนของผลิตภัณฑ์ด้วยสารปฏิชีวนะตามรายชื่อในส่วนที่ 10

**การเก็บรักษา:** ควรเก็บผลิตภัณฑ์ไม่ให้โดนแสง ผลิตภัณฑ์ควรเก็บในภาชนะเดิมที่ปิดมิดชิด แห่ง เย็น มีการระบายอากาศที่ดีและพ้นจากการโดนแสงแดดโดยตรง และแน่ใจว่าผลิตภัณฑ์จะไม่เข้าไปสัมผัสกับสารที่เป็นปฏิปักษ์ในส่วนที่ 10 ตรวจสอบบรรจุภัณฑ์ การเก็บรักษาคตามคำแนะนำบนฉลาก

## ส่วนที่ 8 - การควบคุมการสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

ตามมาตรฐานออสเตรเลีย จะมีการจัดเตรียมคำแนะนำทั่วไปในเรื่องชุดป้องกันและอุปกรณ์:

อุปกรณ์ป้องกันการหายใจ: **AS/NZS 1715** ถุงมือป้องกัน: **AS 2161** ชุดปฏิบัติงาน: **AS/NZS 4501** เซ็ต 2008 เครื่องป้องกันดวงตาสำหรับอุตสาหกรรม: **AS 1336** และ **AS/NZS 1337** รองเท้าป้องกันที่เกี่ยวข้องกับงานที่: **AS/NZS 2210**

## SWA Exposure Limits

TWA (mg/m<sup>3</sup>)STEL (mg/m<sup>3</sup>)

ขีดจำกัดของการสัมผัสยังไม่มีที่กำหนดโดย SWA สำหรับส่วนผสมของผลิตภัณฑ์นี้

ADI สำหรับไบเพนทรีนจะถูกตั้งไว้ที่ 0.01 mg/kg/day โดยจะสัมพันธ์กับ NOEL ที่ตั้งไว้ที่ 1 mg/kg/day ADI หมายถึง ค่าที่ยอมรับได้ในหารับเข้าไปในแต่ละวัน NOEL หมายถึง ระดับที่ไม่มีผลจากการวิจัย เป็นข้อมูลจาก Australian ADI เมื่อมีข้อมูล 2556

## เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ไม่จำเป็นต้องมีอุปกรณ์ชนิดพิเศษเมื่อสัมผัสปริมาณเล็กน้อยเพียงชั่วคราว คำแนะนำต่อไปนี้นำมาใช้สำหรับการจัดการจำนวนมากหรือเมื่อมีการสัมผัสเป็นประจำในสภาพแวดล้อมการทำงานที่ไม่มีระบบป้องกันที่เหมาะสม

**การระบายอากาศ:** ผลิตภัณฑ์นี้ควรใช้ในที่ที่มีการระบายอากาศที่ดี ถ้าการระบายอากาศตามธรรมชาติไม่เพียงพอ ควรใช้พัดลมช่วยในการระบายอากาศ

**อุปกรณ์ป้องกันดวงตา:** ควรสวมแว่นตาป้องกันหรือแว่นกันลม เมื่อเริ่มใช้ผลิตภัณฑ์นี้ การไม่สามารถป้องกันดวงตาได้ อาจทำให้เกิดอันตราย ดังนั้น แนะนำให้มีอุปกรณ์ล้างตาฉุกเฉินอยู่ใกล้กับสถานที่ที่มีการใช้ผลิตภัณฑ์นี้

**อุปกรณ์ป้องกันผิวหนัง:** หลีกเลี่ยงการสัมผัสผิวหนังโดยการสวมถุงมือป้องกัน เสื้อผ้าและอาจรวมไปถึงผ้ากันเปื้อน เพื่อให้แน่ใจว่า ผิวหนังของคุณทั้งหมดจะได้รับการปกป้อง สำหรับวัสดุที่เหมาะสมให้ดูจากด้านล่าง

**ประเภทวัสดุป้องกัน:** ควรสวมชุดป้องกันที่ทำจากวัสดุต่อไปนี้ ยาง พีวีซี

**อุปกรณ์ป้องกันทางการหายใจ:** โดยปกติ ไม่มีความจำเป็นที่จะต้องใช้อุปกรณ์ทางการหายใจ เมื่อใช้ผลิตภัณฑ์นี้ อย่างไรก็ตาม ถ้ามีข้อสงสัยให้ดูจากมาตรฐานออสเตรเลียด้านบน มิฉะนั้น ก็ไม่มีความจำเป็น

## ส่วนที่ 9 - คุณสมบัติทางกายภาพและเคมี

ลักษณะทางกายภาพและสี:	สารแขวนลอยสีขาวขุ่นถึงสีน้ำตาลซีด
กลิ่น:	กลิ่นอ่อนเฉพาะตัว
จุดเดือด:	ประมาณ 100 °C ที่ 100 kPa.
จุดเยือกแข็ง/จุดหลอมเหลว:	ประมาณ 0 °C
การกลายเป็นไอ:	ไม่มีข้อมูล
ความดันไอ:	2.37 kPa ที่ 20 °C (ความดันไอ)
ความหนาแน่นไอ:	ไม่มีข้อมูล
ค่าความถ่วงจำเพาะ:	ประมาณ 1.0
ความสามารถในการละลายน้ำได้:	ละลายได้อย่างสมบูรณ์
ค่าความเป็นกรด-ด่าง:	ไม่มีข้อมูล
การระเหย:	ไม่มีข้อมูล
ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้:	ไม่มีข้อมูล
อัตราการระเหย:	ไม่มีข้อมูล
ค่าสัมประสิทธิ์การกระจายในน้ำ/น้ำมัน:	ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง:	หาค่าไม่ได้ - ไม่ลุกไหม้

## ส่วนที่ 10 - ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

**การเกิดปฏิกิริยา:** ผลิตภัณฑ์นี้ไม่น่าที่จะเกิดปฏิกิริยาหรือสลายตัวภายใต้การเก็บรักษาในสภาพปกติ อย่างไรก็ตาม ถ้ามีข้อสงสัยใดๆ ให้ติดต่อเอ็นซิสเท็กส์ สำหรับคำแนะนำอายุผลิตภัณฑ์

**สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง:** ผลิตภัณฑ์ควรเก็บในภาชนะเดิมในที่ปิดมิดชิด

**วัสดุที่เข้ากันไม่ได้:** กรดแก่ เบสแก่ น้ำมัน

**การสลายตัวที่เกิดจากไฟ:** การเผาไหม้จะเกิดคาร์บอนไดออกไซด์แต่หากเผาไหม้ไม่สมบูรณ์จะได้คาร์บอนมอนอกไซด์และอาจเกิดควัน กลายเป็นอยู่ในรูปของน้ำ บางโอกาสอาจเกิด

ไอโครเจนฟลูออไรด์และองค์ประกอบอื่นๆของฟลูออรีน ความเป็นพิษของคาร์บอนมอนอกไซด์จะทำให้เกิดการปวดศีรษะ อ่อนเพลีย คลื่นเหียนอาเจียน วิงเวียน อการมึนงง ประสาทตาเบลอ สูญเสียการควบคุมในการตัดสินใจและหมดสติ สุดท้ายอาจจะรุนแรงถึงขั้นเสียชีวิต

**Polymerisation:** ผลิตภัณฑ์นี้ไม่น่าจะเกิดกระบวนการ polymerisation

## ส่วนที่ 11 - ข้อมูลด้านพิษวิทยา

**ความเป็นพิษ:** ผลิตภัณฑ์นี้ (แม็กซ์ธอร์) ถูกทดสอบภายใต้เงื่อนไขของการควบคุมของ GLP ผลที่ได้เป็นดังนี้:

ค่า LD<sub>50</sub> ทางปากของหนูตัวเมียมีค่าประมาณ 1,098 mg/kg (OECD 425)

ค่า LD<sub>50</sub> ทางผิวหนังของหนู (ตัวผู้และตัวเมีย) พบว่ามีค่ามากกว่า 2000 mg/kg (OECD 420)

ค่า LD<sub>50</sub> ทางหายใจของหนู (ตัวผู้และตัวเมีย) พบว่ามีค่ามากกว่า 5,340 mg/L

ผลิตภัณฑ์นี้ไม่จัดเป็นสารทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อผิวหนัง (OECD 406) และไม่จัดเป็นสารที่ทำให้ระคายเคืองต่อผิวหนังหรือดวงตา (OECD 404, 405)

ไบเฟนทรินเป็นอันตรายต่อสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมเมื่อกลืนกินเข้าไป หากได้รับสารในปริมาณมากอาจเป็นสาเหตุให้เกิดความสูญเสียความสามารถในการควบคุมการเคลื่อนไหว สัน น้ำลายไหล

อาเจียน ท้องเสีย และหงุดหงิดเมื่อไต่ยีนเสียหรือถูกสัมผัส ค่า LD<sub>50</sub> ของไบเฟนทรินในหนูตัวเมียจะมีค่าประมาณ 54 mg/kg และในหนูตัวผู้ 70 mg/kg ค่า LD<sub>50</sub> สำหรับกระต่ายเมื่อผิวหนัง

สัมผัสกับไบเฟนทรินมีค่ามากกว่า 2000 mg/kg ไบเฟนทรินไม่มีผลกระทบใดๆ กับผิวหนังของหนูตะเภา แม้ว่าจะไม่ทำให้เกิดอาการบวมอักเสบหรือระคายเคืองต่อผิวหนังของมนุษย์ แต่อาจ

รู้สึกชาหลังจากการใช้ 12 ชั่วโมงและแทบไม่มีการระคายเคืองต่อดวงตาของกระต่าย

**พิษเรื้อรัง:** ไม่มีข้อมูลยืนยัน

**ผลต่อการสืบพันธุ์:** ความเข้มข้นของไอบีเฟนทรินในปริมาณที่ใช้แล้วไม่เป็นพิษต่อแม่ จากการเฝ้าสังเกต (ความเป็นพิษต่อแม่ NOEL) คือ 1 mg/kg/วัน ในหนู และ 2.67 mg/kg/วัน ในกระต่าย ที่ความเข้มข้นสูงซึ่งสัตว์ทดลองมีอาการใจสั่น ความเข้มข้นที่ใช้แล้วไม่เป็นพิษเมื่อเฝ้าสังเกตการเจริญเติบโต (ความเป็นพิษต่อการเจริญเติบโต NOEL) คือ 1 mg/kg/วัน ในหนู และมากกว่า 8 mg/kg/วัน ในกระต่าย

**ความเป็นพิษต่อตัวอ่อน:** ไอบีเฟนทรินไม่แสดงให้เห็นว่าเกิดความเป็นพิษต่อตัวอ่อนที่การทดสอบระดับสูงสุด (100 ppm, ประมาณ 5.5 mg/kg/วัน) ทดสอบในหนู 2 รุ่น

**พิษต่ออวัยวะ:** ไพรทรอยด์เป็นพิษต่อการส่งสัญญาณของระบบประสาท การกระตุ้นเซลล์ประสาทที่มากเกินไปส่งผลให้เกิดการสั่นและสุดท้ายจะกลายเป็นอัมพาต

**อันตรายต่อมนุษย์และสัตว์:** ไอบีเฟนทรินสามารถซึมผ่านผิวหนังได้เมื่อได้รับโดยตรง ซึ่งจะถูกกระบวนการสลายสารพิษในระบบร่างกายของมนุษย์และสัตว์เช่นเดียวกับสารไพรีทรอยด์อื่นๆ ในสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม ไอบีเฟนทรินสลายได้อย่างรวดเร็วและจะถูกขับถ่ายออก หนูที่ได้รับ 4-5 mg/kg จะขับออกทางปัสสาวะ 70% และทางอุจจาระ 20% ภายในเวลา 7 วัน หลังจาก 7 วัน จะพบว่าไอบีเฟนทรินสะสมในเนื้อเยื่อที่มีไขมันสูง เช่น ไขมัน และไขมันในเพศผู้และเพศเมีย และรังไข่ของเพศเมีย ไอบีเฟนทรินมีพิษน้อยต่อสัตว์เลือดอุ่น เช่น สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม น้อยกว่าสัตว์เลือดเย็น

### การจำแนกความเป็นอันตรายของส่วนประกอบ

ส่วนประกอบ	ความเสี่ยงของเคมีภัณฑ์
ไอบีเฟนทริน	≥ 3% Conc < 25%: Xn; R22
ไม่มีข้อมูลเกี่ยวกับอวัยวะเป้าหมาย	

### ส่วนที่ 12 - ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

ผลิตภัณฑ์นี้เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อระบบนิเวศในระยะเวลา แต่ผลิตภัณฑ์นี้สามารถย่อยสลายได้ และมันจะไม่สะสมในดินหรือน้ำหรือกลายเป็นผลกระทบในระยะยาว

**ผลกระทบต่อนก:** ไอบีเฟนทรินมีพิษปานกลางต่อนกหลากหลายชนิด ปริมาณความเข้มข้นในอาหาร (8 วัน) ที่ทำให้สัตว์ทดลองตายครั้งหนึ่งหรือ ค่า LC<sub>50</sub> ในเป็ดมัลลาร์ดเท่ากับ 1,280 ppm และในนกกระทา bobwhite เท่ากับ 4,450 mg/kg ค่าความเป็นพิษเฉียบพลันทางปาก LD<sub>50</sub> ในนกกระทา bobwhite เท่ากับ 1,800 mg/kg และในเป็ดมัลลาร์ดเท่ากับ 2,150 mg/kg ทำให้มีความกังวลเกี่ยวกับการสะสมทางชีวภาพที่อาจเกิดขึ้นได้ในนก

**ผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ:** ไอบีเฟนทรินเป็นพิษร้ายแรงต่อปลา สัตว์น้ำที่มีข้อปล้อง และสัตว์น้ำ ค่า LC<sub>50</sub> หลังจากการได้รับ 96 ชั่วโมง ในปลาเรนโบว์เทราต์เท่ากับ 0.00015 mg/L สำหรับปลาปลุก 0.00035 mg/L และในไรน้ำ Daphnia 0.0016 mg/L แต่เนื่องจากไอบีเฟนทรินมีความสามารถในการละลายน้ำต่ำและยึดเกาะกับดินได้สูง จึงไม่ค่อยพบไอบีเฟนทรินในระบบนิเวศน้ำในน้ำ

**ผลกระทบต่อสัตว์อื่นๆ (สิ่งมีชีวิตนอกเป้าหมาย):** ไอบีเฟนทรินเป็นพิษกับผึ้ง

**ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม**

**การสลายตัวของสารเคมีในดินและน้ำบาดาล:** ไอบีเฟนทรินไม่เคลื่อนย้ายในดินที่มีอินทรีย์วัตถุสูง ดินเหนียว และรอยแตก มีการเคลื่อนที่ได้น้อยในดินทรายที่มีอินทรีย์วัตถุต่ำ ไอบีเฟนทรินละลายในน้ำได้น้อย จึงไม่น่าเป็นกังวลเกี่ยวกับการชะล้างไปบนผิวน้ำใต้ดิน ค่าครึ่งชีวิตในดิน (เวลาที่ให้ความเข้มข้นเริ่มต้นลดลงครึ่งหนึ่ง) เท่ากับ 7 วัน ถึง 8 เดือน ขึ้นอยู่กับชนิดของดินและปริมาณอากาศในดิน

**การสลายตัวของสารเคมีในพืช:** ไอบีเฟนทรินไม่ถูกดูดซึมทางใบ และไม่เคลื่อนย้ายในพืช

### ส่วนที่ 13 - ข้อพิจารณาในการกำจัด

**การกำจัด:** ภาชนะที่จะทำลายควรเป็นภาชนะว่างเปล่าที่ใช้ผลิตภัณฑ์หมดแล้วก่อนการกำจัด ถ้าเป็นไปได้ให้นำมารีไซเคิล แต่หากไม่สามารถทำได้ให้ส่งไปกำจัดที่บริษัทที่ได้รับการอนุญาต

### ส่วนที่ 14 - ข้อมูลการขนส่ง

**ADG Code:** ผลิตภัณฑ์นี้ไม่จัดเป็นสินค้าอันตรายภายใต้เกณฑ์ของ ADG IATA หรือ IMSBC ไม่จำเป็นต้องมีเงื่อนไขการขนส่งเป็นพิเศษวันแต่จะกำหนดโดยกฎระเบียบอื่นๆ

**IATA:** ไม่เป็นอันตรายสำหรับการขนส่งทางอากาศ

### ส่วนที่ 15 - ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ

**AICS:** ส่วนประกอบสำคัญทั้งหมดในสูตรสอดคล้องกับระเบียบของ NICNAS

ส่วนประกอบนี้ ได้แก่ ไอบีเฟนทริน ถูกระบุใน SUSMP

## ส่วนที่ 16 – ข้อมูลอื่นๆ

เอกสารข้อมูลเพื่อการปลอดภัยนี้ ประกอบด้วยข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยเท่านั้น ข้อมูลอื่นๆ สามารถดูได้จากเอกสารผลิตภัณฑ์  
ถ้าหากมีข้อแตกต่างระหว่างเอกสารข้อมูลความปลอดภัยและฉลากผลิตภัณฑ์ที่ขึ้นทะเบียนแล้ว ให้ยึดคำแนะนำตามฉลากผลิตภัณฑ์

## อักษรย่อ:

ADG Code	Australian Code for the Transport of Dangerous Goods by Road and Rail (7 <sup>th</sup> edition)
AICS	Australian Inventory of Chemical Substances
SWA	Safe Work Australia, formerly ASCC and NOHSC
CAS number	Chemical Abstracts Service Registry Number
Hazchem Code	Emergency action code of numbers and letters that provide information to emergency services especially fire-fighters
IARC	International Agency for Research on Cancer
NOS	Not otherwise specified
NTP	National Toxicology Program (USA)
R-Phrase	Risk Phrase
SUSMP	Standard for the Uniform Scheduling of Medicines & Poisons
UN Number	United Nations Number

เอกสารเพื่อความปลอดภัยนี้ได้สรุปข้อมูลด้านสุขภาพและความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์ และการจัดการและการใช้ผลิตภัณฑ์อย่างปลอดภัยในสถานที่ปฏิบัติงานที่ได้รับมาจากความรู้และข้อมูลที่มีอยู่ขณะจัดเตรียมข้อมูล จึงไม่ถือเป็นข้อรับประกันคุณสมบัติเฉพาะใดๆ ของผลิตภัณฑ์ที่กล่าวถึงนี้ ผู้ใช้จะต้องอ่านเอกสารข้อมูลเพื่อความปลอดภัยในคำอธิบายเกี่ยวกับการจัดการและการใช้ในสถานที่ปฏิบัติงาน หากจำเป็นต้องมีการชี้แจงหรือต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเพื่อให้แน่ใจว่าสามารถประเมินความเสี่ยงได้อย่างเหมาะสม ผู้ใช้ควรติดต่อ บริษัท เอ็นซิสเท็กซ์ จำกัด เพื่อให้เราได้ให้คำแนะนำเพิ่มเติมเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ เราจะรับผิดชอบผลิตภัณฑ์หากถูกขายตามเงื่อนไขและบริการตามมาตรฐานของเรา เอกสารจะสามารถให้ลูกค้าได้เมื่อถูกร้องขอ

โปรดอ่านฉลากทั้งหมดด้วยความรอบคอบก่อนการใช้ผลิตภัณฑ์

™ Trademark of Ensysstex, Inc. used under licence by Ensysstex Co., Ltd.