

เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี

1. ผลิตภัณฑ์และการระบุบริษัท

ผลิตภัณฑ์

ชื่อผลิตภัณฑ์:	ไบตรอน (BITRON)
ชื่อและอัตราส่วนสารสำคัญ:	bifenthrin 10%W/V EC
ชื่อทางเคมี:	2-methylbiphenyl-3-ylmethyl (Z)-(1RS,3RS)-3-(2-chloro-3,3,3-trifluoroprop-1-enyl)-2,2- dimethylcyclopropanecarboxylate
สูตรเคมีของสารสำคัญ:	C ₂₃ H ₂₂ ClF ₃ O ₂
การนำมาใช้:	ผลิตภัณฑ์กำจัดแมลง

ผู้ผลิตและจำหน่าย

บริษัท ไอ ซี พี ลัตตา จำกัด

42 อาคารส่งเสริมประกันภัย ชั้น 5 ถนนสุรวงศ์ แขวงสี่พระยา เขตบางรัก กรุงเทพฯ 10500

โทรศัพท์ 0 2029 9888 โทรสาร 0 2029 9886-7

2. ส่วนประกอบ / ข้อมูลส่วนประกอบ

ชื่อ	CAS#	%W/V
bifenthrin a.i.	82657-04-3	10%
Other ingredients	-	เติมให้ครบ 100%

3. ข้อมูลเกี่ยวกับอันตราย

อันตรายเบื้องต้นจากสารเคมี

เป็นอันตรายเมื่อสูดดม, เป็นพิษเมื่อกลืนกิน, ระคายเคืองต่อตา ระบบทางเดินหายใจและผิวหนัง

4. มาตรการปฐมพยาบาล

คำแนะนำทั่วไป

หลีกเลี่ยงการสัมผัสผิวหนัง ตา และเสื้อผ้า เปลี่ยนเสื้อผ้าที่เปื้อนทันที

เมื่อสูดดมสาร: ถ้าสูดดมเข้าไป ให้ย้ายผู้ป่วยไปในที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์ ถ้าไม่หายใจ ให้การช่วยหายใจ ถ้าหายใจลำบาก ให้ออกซิเจน

เมื่อสัมผัสสาร: ในกรณีที่ถูกผิวหนัง ให้ล้างออกด้วยน้ำจำนวนมากเป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาที ถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่เปื้อนสารออก แล้วรีบไปพบแพทย์

เมื่อสารเข้าตา ในกรณีที่เข้าตาให้ล้างด้วยน้ำจำนวนมากเป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาที โดยเปิดเปลือกตาให้น้ำไหลผ่านแล้วไปพบแพทย์

เมื่อกลืนกิน ในกรณีที่มีการกลืนกิน ให้บ้วนปากทันทีในกรณีที่ผู้ป่วยยังมีสติ แล้วรีบไปพบแพทย์

5. มาตรการผจญเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม: ใช้ที่ฉีดน้ำ ละอองน้ำ คาร์บอนไดออกไซด์ โฟม ผงเคมีแห้ง สำหรับการดับเพลิง

อันตรายระหว่างการเกิดเพลิง: คาร์บอนมอนอกไซด์, คาร์บอนไดออกไซด์, ไฮโดรเจนคลอไรด์, ไฮโดรเจนฟลูออไรด์,

ฮาโลจีเนตเต็ด ไฮโดรคาร์บอน, ไฮโดรคาร์บอน, ไนโตรเจนออกไซด์, ซัลเฟอร์ออกไซด์ แอซิดฮาไลด์ กลุ่มของสารเคมี จากที่กล่าวมาสามารถถูกปล่อยออกมาในกรณีที่เกิดเพลิงไหม้

อุปกรณ์ป้องกัน: สวมอุปกรณ์ช่วยหายใจ และชุดป้องกันสารเคมี

ข้อมูลเพิ่มเติม: ในกรณีมีเพลิงหรือการระเบิด ห้ามสูดหายใจควัน ใช้น้ำฉีดพ่นเพื่อทำให้ภาชนะบรรจุเย็นลง น้ำที่มีการปนเปื้อนแล้วให้แยกทิ้ง ห้ามปล่อยลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ หรือท่อน้ำทิ้งทั่วไป ให้นำไปกำจัดแยกต่างหากตามกฎระเบียบในการกำจัด

6. มาตรการเมื่อมีอุบัติเหตุให้เกิดการรั่วไหล

กรณีรั่วไหลเล็กน้อย: ให้ใช้วัสดุดูดซับแล้วนำวัสดุที่ใช้ดูดซับไปกำจัดด้วยวิธีที่เหมาะสม

กรณีรั่วไหลจำนวนมาก: ให้ใช้วัสดุดูดซับแล้วนำวัสดุที่ใช้ดูดซับไปกำจัดด้วยวิธีที่เหมาะสม หลังจากนั้นให้ใช้น้ำทำความสะอาดบริเวณพื้นผิวที่เปื้อน และอนุญาตให้ผ่านระบบสุขาภิบาลได้

7. การจัดการและการเก็บรักษา

เก็บให้ห่างจากความร้อน แหล่งกำเนิดไฟ ภาชนะบรรจุเปลา่มีความเสี่ยงในการติดไฟได้ให้ระเหยสารที่เหลือค้างภายใต้เครื่องสำหรับดูดไอระเหยของสารเคมีให้ผึ่งภาชนะบรรจุเปลา่ ห้ามสูดดมก๊าซ ไอควัน ไอระเหย และละออง
การเก็บรักษา: ให้เก็บในภาชนะที่ปิดมิดชิด และเก็บในที่เย็นและมีอากาศถ่ายเทได้สะดวก

8. การควบคุมการได้รับสาร/การป้องกันส่วนบุคคล

การควบคุมทางวิศวกรรม: ควรจัดให้มีการระบายอากาศที่เพียงพอ เพื่อป้องกันไม่ให้ปริมาณสารเกินกว่าระดับที่ยอมรับได้ ให้ตรวจสอบเพื่อความแน่ใจว่าจุดสำหรับน้ำล้างตาและผ้าก๊วยงเงินตั้งอยู่ในพื้นที่ที่เหมาะสมให้ใช้งานได้
การป้องกันส่วนบุคคล: สวมแว่นตานิรภัยที่ป้องกันสารเคมี ถุงมือ อุปกรณ์ช่วยหายใจ และเสื้อสำหรับปฏิบัติงาน

9. คุณสมบัติทางกายภาพและเคมี

ลักษณะกายภาพ:	ของเหลวใส	จุดหลอมเหลว:	N/A
สี:	สีเหลืองอ่อน	จุดวาบไฟ:	N/A
pH:	5.4-6.0	ความดันไอ:	N/A
ความถ่วงจำเพาะ:	0.906	การนำไฟฟ้า:	N/A
จุดเดือด:	N/A	การละลาย:	N/A

10. ความคงตัวและความสามารถในการเกิดปฏิกิริยา

สภาวะที่ต้องหลีกเลี่ยง: หลีกเลี่ยงแหล่งที่ติดไฟได้ ทั้งความร้อน ประกายไฟ เปลวไฟ หลีกเลี่ยงอุณหภูมิสูง หรือการเก็บไว้นานๆ ในที่ที่มีความร้อนสูง หลีกเลี่ยงการปนเปื้อน และเสี่ยงการเก็บไว้เป็นเวลานานมาก ๆ

ปฏิกิริยาอันตราย: ผลิตภัณฑ์มีความเสถียรทางเคมี จึงไม่มีอันตรายเกี่ยวกับการเกิดปฏิกิริยา เมื่อเก็บในสภาพปกติ

11. ข้อมูลทางพิษวิทยา

ความเป็นพิษเฉียบพลันทางปาก LD ₅₀ (หนู)	:	545 mg/kg (คำนวณจากสารเข้มข้น)
ความเป็นพิษเฉียบพลันทางผิวหนัง LD ₅₀ (กระต่าย)	:	> 2000 mg/kg (สารเข้มข้น)
ความเป็นพิษเฉียบพลันทางการหายใจ LC ₅₀ (4hr) (หนู)	:	> 0.8 mg/L (สารเข้มข้น)

การระคายเคืองต่อผิวหนัง : ไม่ระคายเคือง (สารเข้มข้น)
 การระคายเคืองต่อดวงตา : ไม่ระคายเคือง (สารเข้มข้น)
 ความรู้สึกต่อผิวหนัง : ไม่มีผลต่อผิวหนัง (สารเข้มข้น)

12. ข้อมูลนิเวศวิทยา

นก: ความเป็นพิษเฉียบพลันทางปาก LD50 Bobwhite quail 1800 mg/kg (สารเข้มข้น)
 Mallard duck 2150 mg/kg (สารเข้มข้น)
 ปลา: LC50 (96hr) Rainbow trout 0.00015 mg/L (สารเข้มข้น)
 ไรน้ำ: LC50 (48hr) 0.00016 mg/L (สารเข้มข้น)
 ผึ้ง: ความเป็นพิษเฉียบพลันทางปาก LD50 0.1 µg/bee

13. มาตรการในการกำจัด

ภาชนะบรรจุภัณฑ์ที่ปนเปื้อน ให้กำจัดเช่นเดียวกับกากของเสียอันตราย ห้ามนำกลับมาใช้ใหม่
 ให้ตรวจสอบข้อบังคับด้านสิ่งแวดล้อมของรัฐบาลกลาง และ หน่วยงานรัฐในท้องถิ่น

14. ข้อมูลการขนส่ง

Pesticide, Liquid, Toxic, N.O.S. , UN2902
 เมื่อต้องขนส่งทางน้ำให้เพิ่ม Marine pollutant

15. ข้อมูลกฎเกณฑ์อื่น ๆ

ไม่มีข้อมูล

16. ข้อมูลอื่น ๆ

ข้อมูลข้างต้นมีความถูกต้องและเชื่อถือได้ตามข้อมูลและความคิดเห็นของบริษัท ณ วันที่จัดทำเอกสาร แต่ไม่ยืนยันว่าเป็น
 ข้อมูลที่ครบถ้วนสมบูรณ์และพึงใช้เป็นแนวทางเท่านั้น อย่างไรก็ตามข้อมูลและคำแนะนำนี้ไว้สำหรับให้ผู้ใช้ได้พิจารณา
 และตรวจสอบ ถือว่าเป็นความรับผิดชอบของผู้ใช้ที่จะพิจารณาความเหมาะสมของข้อมูลนั้นเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะของผู้ใช้

ขอข้อมูลเพิ่มเติมได้จาก (Additional Information Available from)

บริษัท ไอ ซี พี ลัตตา จำกัด

42 อาคารส่งเสริมประกันภัย ชั้น 5 ถนนสุรวงศ์

แขวงสี่พระยา เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร 10500

โทรศัพท์ 0 2029 9888 โทรสาร 0 2029 9886-7