Material Safety Data Sheet

1. ข้อมูลผลิตภัณฑ์ Product Data

1.1 ชื่อทางการค้า : Trade Name	เซเรน่า 250 (SERENA 250)
สูตรทางเคมี	$C_{22}H_{19}C_{12}NO_3$
1.2 การใช้ประโยชน์ : Use	ใช้ป้องกันและกำจัดแมลงในบ้านเรือนหรืออาคารสถานที่
1.3 ผู้จัดจำหน่าย :	บริษัท โฟร์ทเคม เทรดดิ้ง จำกัด 8 ซอยรามอินทรา 99 แยก 2 ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ 10230 โทรศัพท์. 02-9180031-2 โทรสาร. 02-9181225
1.4 ผู้ผลิต : Manufacturer	บริษัท โฟร์ทเคม เทรดดิ้ง จำกัด 126 หมู่ 1 ต.ชุมพล อ.องครักษ์ จ.นครนายก 26120

2. องค์ประกอบ / ข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

2.1 ไซเพอร์เมทริน (Cypermethrin)	25 % w/v
2.2 U.N. Number :	-
2.3 CAS No. :	52315-07-8

3. ข้อมูลเกี่ยวกับอันตราย

การจำแนกความเป็นอันตราย

รูปสัญลักษณ์ :

คำสัญญาณ : อันตราย

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย : H226 ของเหลวติดไฟได้

FOURTHCHEM TRADING

H303 อาจเป็นอันตรายเมื่อกลืนกิน

H304 อาจเป็นอันตรายถึงตายได้ เมื่อกลืนกินและผ่านเข้าไปทางช่องลม

H315 ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก

H319 ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง

H410 เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและมีผลกระทบระยะยาว

4. มาตรการปฐมพยาบาล

เมื่อสูดดมสารเข้าไป

ถ้าสูดดมเข้าไป, ให้ย้ายผู้ป่วยไปที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์. ถ้าไม่หายใจ ให้การช่วยหายใจ. ถ้าหายใจลำบาก, ให้ออกซิเจน

เมื่อสัมผัสสาร

ในกรณีที่ถูกผิวหนัง, ให้ล้างออกด้วยน้ำปริมาณมาก เป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาที ถอดเสื้อและรองเท้าที่เปื้อนสารแล้วส่งไปพบแพทย์

เมื่อสารเข้าตา

ในกรณีที่เข้าตา ให้ล้างด้วยน้ำปริมาณมาก เป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาที ต้องแน่ใจว่าได้ล้างตาอย่างเพียงพอ โดยใช้นิ้วมือแยกเปลือกตาออกจากกันระหว่างล้าง ไปพบแพทย์

เมื่อกลืนกิน

เมื่อกลืนกิน ห้ามทำให้อาเจียน ให้รีบไปพบแพทย์ทันที

5. การปฏิบัติเมื่อเกิดไฟไหม้

สารที่ใช้ดับเพลิง : ละอองน้ำ. Carbon dioxide, ผงเคมีแห้ง หรือโฟมที่เหมาะสม

อุปกรณ์ป้องกันพิเศษสำหรับผู้ผจญเพลิง สวมเครื่องช่วยการหายใจแบบครบชุดและเสื้อผ้าที่ใช้ป้องกัน เพื่อป้องกันการสัมผัสกับผิวหนังและดวงตา

FOURTHCHEM TRADING

6. การปฏิบัติเมื่อเกิดการรั่วไหล

ข้อควรปฏิบัติสำหรับบุคคลในกรณีที่หก หรือรั่วไหล

อพยพคนออกจากบริเวณ

วิธีป้องกันภัยของบุคคล

สวมอุปกรณ์ช่วยหายใจแบบครบชุด, รองเท้าบูท และถุงมือยางแบบหนา

ข้อควรระวังเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม

หลีกเลี่ยงการเทสารทิ้งลงในท่อระบายน้ำและทางน้ำไหล. อย่าปล่อยให้สารเข้าสู่ระบบระบายหรือระบบน้ำ

วิธีการทำความสะอาดหลังการปนเปื้อน หรือรั่วไหล

กวาด, เก็บไว้ในถุงและรอการกำจัด. หลีกเลี่ยงการทำให้ฝุ่นฟุ้งกระจาย. ระบายอากาศในบริเวณนั้น และล้างตำแหน่งที่สารหกรั่วไหลหลังจากเก็บสารออกหมดแล้ว

7. ข้อปฏิบัติการใช้สารและการเก็บรักษา

คำแนะนำสำหรับการปฏิบัติที่ปลอดภัย: อย่าหายใจเข้าไป. ระวังอย่าให้เข้าตา, โดนผิวหนัง, หรือเสื้อผ้า. หลีกเลี่ยงการได้รับสารเป็นเวลานานหรือซ้ำหลายครั้ง.

การเก็บรักษา : ควรปิดให้สนิท

8. การควบคุม/การป้องกันส่วนบุคคล

การควบคุมเชิงวิศวกรรม

ใช้ในตู้ดูดควันสารเคมีเท่านั้น. ฝึกบัวนิรภัยและอ่างล้างตา.

สุขลักษณะทั่วไป

ทำความสะอาดเสื้อผ้าที่เปื้อนก่อนนำมาใช้ใหม่. ล้างให้สะอาดหลังการสัมผัส

FOURTHCHEM TRADING

เครื่องป้องกันส่วนบุคคล

การป้องกันทางเดินหายใจ : เครื่องช่วยหายใจที่ผ่านการรับรองโดยรัฐ

การป้องกันมือ: ถุงมือชนิดที่ทนสารเคมี

การป้องกันดวงตา: แว่นตาแบบก๊อกเกิลส์ที่ป้องกันสารเคมี

9. ข้อมูลทางกายภาพและเคมี Physical and Chemical Data	
9.1 ลักษณะ	ของเหลวใส
9.2 สี : Appearance Colour	สีเหลือง
9.3 กลิ่น : Odour	เฉพาะตัว
9.4 ความหนาแน่น : Density	0.95 กรัม/มิลลิลิตร
9.5 ความคงตัวอิมัลชั่น ที่ 0 ชม.	เกิดการละลายตัวสมบูรณ์
ที่ 0.5 ชม.	เกิดครีม 2 มล. และไม่เกิดน้ำมันแยกชั้น
ที่ 2.0 ชม.	เกิดครีม 4 มล. และไม่เกิดน้ำมันแยกชั้น
ที่ 24.0 ชม.	การคืนตัวการละลายสมบูรณ์
ที่ 24.5 ชม.	เกิดครีม 3 มล. และไม่เกิดน้ำมันแยกชั้น
9.6 ค่าพีเอช : pH Value	4.70
9.7 การเกิดฟอง	20 มิลลิลิตร
9.8 จุดวาบไฟ	174 °C

FOURTHCHEM TRADING

10. ความเสถียรและความว่องไวต่อปฏิกิริยา

ความเสถียร: เสถียร **สารที่ควรหลีกเลี่ยง:** ตัวออกซิไดซ์แรง, กรดแก่, ทองแดง, ทองเหลือง

ผลิตภัณฑ์อันตรายที่เกิดจากการสลายตัว

คาร์บอนมอนอกไซด์, คาร์บอนไดออกไซด์, ไนโตรเจนออกไซด์, ซัลเฟอร์ออกไซด์, ฟอสฟอรัสออกไซด์

โพลิเมอร์ไรเซชั่นที่เป็นอันตราย: จะไม่เกิด

11. ข้อมูลทางพิษวิทยา

พิษแบบเฉียบพลัน :

LD_{50} ทางปาก ทดลองในหนู : 2,801.1204 มิลลิกรัม / กิโลกรัม

วิถีทางที่ได้รับสาร

การสัมผัสทางผิวหนัง: ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก

การดูดซึมทางผิวหนัง: เป็นพิษเมื่อถูกดูดซึมผ่านทางผิวหนัง

การสัมผัสทางตา: ระคายเคืองดวงตาอย่างรุนแรง

ความเป็นอันตรายจากการสำลัก: อาจเป็นอันตรายถึงตายได้ เมื่อกลืนกินและผ่านเข้าไปทางช่องลม

12. ข้อมูลเชิงนิเวศน์

เป็นพิษร้ายแรงแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและมีผลกระทบระยะยาว

13. มาตรการการกำจัด

ในการกำจัดสารติดต่อผู้ให้บริการกำจัดขยะซึ่งมีใบประกอบอาชีพ, ละลายหรือผสมสารกับตัวทำละลายซึ่งไหม้ไฟได้และเผาในเตาเผาสารเคมีซึ่งติดตั้งเครื่องเผาทำลายสารคาร์บอนเพื่อลดมลพิษและเครื่องฟอก, ให้ตรวจสอบข้อบังคับด้านสิ่งแวดล้อมของรัฐบาลกลาง, รัฐ และท้องถิ่น

FOURTHCHEM TRADING

14. ข้อมูลการขนส่ง

-ไม่มีข้อมูล-

15. ข้อมูลเกี่ยวกับข้อกำหนด

<u>การจำแนกประเภท และการติดฉลากตามคำสั่งของ EU</u>

สิ่งบ่งบอกความเป็นอันตราย: T N

เป็นพิษ. เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม.

R: (วลีเกี่ยวกับความปลอดภัย)

เป็นพิษเมื่อถูกผิวหนังและเมื่อกลืนกิน, เป็นพิษอย่างมากต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ, อาจก่อให้เกิดผลเสียระยะยาวต่อสภาวะแวดล้อมในน้ำ

S: (วลีเกี่ยวกับความปลอดภัย)

หลังสัมผัสผิวหนังให้ล้างด้วยน้ำสบู่ปริมาณมากทันที. สวมชุดและถุงมือป้องกันที่เหมาะสม. ในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุ หรือเมื่อรู้สึกไม่สบาย, ให้ปรึกษาแพทย์โดยด่วน (ถ้าเป็นไปได้ให้แสดงฉลากของสารด้วย). กำจัดสารนี้และภาชนะที่ใช้บรรจุ แบบเดียวกับการกำจัดขยะอันตราย. หลีกเลี่ยงการปลดปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม

16. ข้อมูลอื่น ๆ

-ข้อมูลปรับปรุง ณ. วันที่ 16 ธันวาคม 2568-

FOURTHCHEM TRADING