เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

1. การบ่งชี้สารเดี่ยวหรือสารผสม และผู้ผลิต (Identification of the substance or mixture and of the supplier)

1.1 ชื่อทางการค้า : Trade Name	เวนเท็กซ์ 250 (VENTEX 250)
สูตรทางเคมี	$C_{22}H_{19}Cl_2NO_3$
1.2 การใช้ประโยชน์ : Use	ใช้ป้องกันและกำจัดแมลง
1.3 ผู้ผลิต : Manufacturer	บริษัท โฟร์ทเคม เทรดดิ้ง จำกัด 126 หมู่ 1 ต.ชุมพล อ.องครักษ์ จ.นครนายก 26120 โทร. 037-349893, 085-4853280
1.4 ผู้จัดจำหน่าย : Distributor	บริษัท โฟร์ทเคม เทรดดิ้ง จำกัด 8 ซ.รามอินทรา 99 แยก 2 ถ.รามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กทม. 10230 โทร. 02-9180031-2 แฟ็กซ์. 02-9181225

2. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย (Hazards identification)

การจำแนกความเป็นอันตราย

รูปสัญลักษณ์ :

คำสัญญาณ : อันตราย

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย :

H226 ของเหลวและไอระเหยไวไฟ

H302 เป็นอันตรายเมื่อกลืนกิน

H313 อาจเป็นอันตรายเมื่อสัมผัสผิวหนัง

H315 ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก

H317 อาจทำให้เกิดการแพ้ที่ผิวหนัง

H335 อาจระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ

H336 อาจทำให้ง่วงซึม (drowsiness) หรือมึนงง (dizziness)

FOURTHCHEM TRADING

H340 อาจเกิดความผิดปกติต่อพันธุกรรม

H350 อาจก่อให้เกิดมะเร็ง

H304 อาจเป็นอันตรายถึงตายได้ เมื่อกลืนกินและผ่านเข้าไปทางช่องลม

H410 เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและมีผลกระทบระยะยาว

3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition / information on ingredients)

No.	Composition	Content (% w/v)	CAS NO.
1.	Cypermethrin (ไซเพอร์เมทริน)	25%	52315-07-8
2.	Shellsol A100	>50%	64742-95-6

4. มาตรการปฐมพยาบาล (First-aid measures)

เมื่อสูดดมสารเข้าไป

ถ้าสูดดมเข้าไป, ให้ย้ายผู้ป่วยไปที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์. ถ้าไม่หายใจ ให้การช่วยหายใจ. ถ้าหายใจลำบาก, ให้ออกซิเจน

เมื่อสัมผัสสาร

ในกรณีที่ถูกผิวหนัง, ให้ล้างออกด้วยน้ำปริมาณมาก เป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาที ถอดเสื้อและรองเท้าที่เปื้อนสารแล้วส่งไปพบแพทย์

เมื่อสารเข้าตา

ในกรณีที่เข้าตา ให้ล้างด้วยน้ำปริมาณมาก เป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาที ต้องแน่ใจว่าได้ล้างตาอย่างเพียงพอ โดยใช้นิ้วมือแยกเปลือกตาออกจากกันระหว่างล้าง ไปพบแพทย์

FOURTHCHEM TRADING

เมื่อกลืนกิน

เมื่อกลืนกิน ห้ามทำให้อาเจียน ให้รีบไปพบแพทย์ทันที

5. มาตรการผจญเพลิง (Fire-fighting measures)

สารที่ใช้ดับเพลิง : ละอองน้ำ. Carbon dioxide, ผงเคมีแห้ง หรือโฟมที่เหมาะสม

อุปกรณ์ป้องกันพิเศษสำหรับผู้ผจญเพลิง สวมเครื่องช่วยการหายใจแบบครบชุดและเสื้อผ้าที่ใช้ป้องกัน เพื่อป้องกันการสัมผัสกับผิวหนังและดวงตา

6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหลของสาร (Accidental release measures)

ข้อควรปฏิบัติสำหรับบุคคลในกรณีที่หก หรือรั่วไหล

อพยพคนออกจากบริเวณ

วิธีป้องกันภัยของบุคคล

สวมอุปกรณ์ช่วยหายใจแบบครบชุด, รองเท้าบูท และถุงมือยางแบบหนา

ข้อควรระวังเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม

หลีกเลี่ยงการเทสารทิ้งลงในท่อระบายน้ำและทางน้ำไหล. อย่าปล่อยให้สารเข้าสู่ระบบระบายหรือระบบน้ำ

วิธีการทำความสะอาดหลังการปนเปื้อน หรือรั่วไหล

กวาด, เก็บไว้ในถุงและรอการกำจัด. หลีกเลี่ยงการทำให้ฝุ่นฟุ้งกระจาย. ระบายอากาศในบริเวณนั้น และล้างตำแหน่งที่สารหกรั่วไหลหลังจากเก็บสารออกหมดแล้ว

7. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา (Handling and storage)

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

การเก็บรักษา : ควรปิดให้สนิท

FOURTHCHEM TRADING

8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure controls/personal protection)

การควบคุมเชิงวิศวกรรม

ใช้ในตู้ดูดควันสารเคมีเท่านั้น. ฝึกบัวนิรภัยและอ่างล้างตา.

สุขลักษณะทั่วไป

ทำความสะอาดเสื้อผ้าที่เปื้อนก่อนนำมาใช้ใหม่. ล้างให้สะอาดหลังการสัมผัส

เครื่องป้องกันส่วนบุคคล

การป้องกันทางเดินหายใจ : เครื่องช่วยหายใจที่ผ่านการรับรองโดยรัฐ

การป้องกันมือ: ถุงมือชนิดที่ทนสารเคมี

การป้องกันดวงตา: แว่นตาแบบก๊อกเกิลส์ที่ป้องกันสารเคมี

FOURTHCHEM TRADING

9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and chemical properties)

4.1 ลักษณะ : Appearance	ของเหลวใส
4.2 สี : Colour	สีเหลือง
4.3 กลิ่น : Odour	เฉพาะตัว
4.4 ความหนาแน่น : Density	0.95 กรัม/มิลลิลิตร
4.5 ความคงตัวของอิมัลชั่น	
ที่ 0.0 ชม.	สารละลายเป็นอิมัลชั่นทั้งหมด
ที่ 0.5 ชม.	เกิดครีม maximum 0.5 มล. และไม่เกิดน้ำมันแยกชั้น
ที่ 2.0 ชม.	เกิดครีม maximum 1.0 มล. และไม่เกิดน้ำมันแยกชั้น
ที่ 24.0 ชม.	การคืนสภาพอิมัลชั่นได้ทั้งหมด
ที่ 24.5 ชม.	เกิดครีม maximum 0.5 มล. และไม่เกิดน้ำมันแยกชั้น
4.6 ค่าพีเอช : pH Value	4.70 (1 %dilution)

4.7 การเกิดฟอง	maximum 10 mL (after 1 min)
4.8 ค่าจุดวาบไฟ (Flash point)	40 °C

10. ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา (Stability and reactivity)

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

<u>ผลิตภัณฑ์อันตรายที่เกิดจากการสลายตัว</u>

คาร์บอนมอนอกไซด์, คาร์บอนไดออกไซด์, ไนโตรเจนออกไซด์, ซัลเฟอร์ออกไซด์, ฟอสฟอรัสออกไซด์

โพลิเมอร์ไรเซชั่นที่เป็นอันตราย: จะไม่เกิด

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological information)

ความเป็นพิษเฉียบพลัน :

LD_{50} ทางปาก ทดลองในหนู : 1,113.5857 มิลลิกรัม / กิโลกรัม

LD_{50} ทางผิวหนัง ทดลองในกระต่าย : 2,004.3103 มิลลิกรัม / กิโลกรัม

การกัดกร่อนและการระคายเคืองต่อผิวหนัง : ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก

การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อผิวหนัง : อาจทำให้เกิดการแพ้ที่ผิวหนัง

การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์ : อาจเกิดความผิดปกติต่อพันธุกรรม

การก่อมะเร็ง : อาจก่อให้เกิดมะเร็ง

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสครั้งเดียว :

อาจระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ , อาจทำให้ง่วงซึม (Drowsiness) หรือมึนงง (Dizziness)

ความเป็นอันตรายจากการสำลัก : อาจเป็นอันตรายถึงตายได้ เมื่อกลืนกินและผ่านเข้าไปทางช่องลม

12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา (Ecological information)

-เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และมีผลกระทบระยะยาว-

FOURTHCHEM TRADING

13. ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal considerations)

ในการกำจัดสารติดต่อผู้ให้บริการกำจัดขยะซึ่งมีใบประกอบอาชีพ, ละลายหรือผสมสารกับตัวทำละลายซึ่งไหม้ไฟได้และเผาในเตาเผาสารเคมีซึ่งติดตั้งเครื่องเผาทำลายสารคาร์บอนเพื่อลดมลพิษและเครื่องฟอก, ให้ตรวจสอบข้อบังคับด้านสิ่งแวดล้อมของรัฐบาลกลาง, รัฐ และท้องถิ่น

14. ข้อมูลการขนส่ง (Transport information)

-ไม่มีข้อมูล-

15. ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ (Regulatory information)

<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 (Other Information)

-ข้อมูลปรับปรุง ณ. วันที่ 21 เมษายน 2568-

FOURTHCHEM TRADING