

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

1.1 ชื่อทางการค้า : Trade Name

เทอร์มินेट (TERMINATE)

สูตรทางเคมี

$C_{23}H_{22}ClF_3O_2$

1.2 การใช้ประโยชน์ : Use

ใช้ป้องกันและกำจัดแมลงในบ้านเรือนหรือ
อาคารสถานที่

1.3 ผู้ผลิต : Manufacturer
ที่อยู่

บริษัท โฟร์ทเคมี เทคคิง จำกัด
126 หมู่ 1 ต.ชุมพล อ.องครักษ์
จ.นครนายก 26120 โทร. 037-349893 , 085-4853280

1.4 ผู้จัดจำหน่าย : Distributor

บริษัท โฟร์ทเคมี เทคคิง จำกัด
8 ซ.รามอินทรา 99 แขวง 2 ถ.รามอินทรา
แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กทม. 10230
โทร. 02-9180031-2

2. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย (Hazards identification)

รูปสัญลักษณ์ :



คำสัญญาณ :

ระวัง

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย :

H302 เป็นอันตรายเมื่อกลืนกิน
H313 อาจเป็นอันตรายเมื่อสัมผัสผิวหนัง
H316 ระคายเคืองต่อผิวหนังเล็กน้อย
H317 อาจทำให้เกิดการแพ้ที่ผิวหนัง
H351 มีข้อสงสัยว่าอาจก่อให้เกิดมะเร็ง
H335 อาจระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ
H336 อาจทำให้ง่วงซึม (drowsiness) หรือมึนงง
(dizziness)
H410 เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและ
มีผลกระทบระยะยาว



Material Safety Data Sheet

หน้า 2 of 6

3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition / information on ingredients)

No.	Composition	Content (% w/v)	CAS NO.
1.	ไบเฟนทริน (Bifenthrin)	5%	82657-04-3

4. มาตรการปฐมพยาบาล (First-aid measures)

เมื่อสูดดมสาร

ถ้าสูดดมเข้าไป, ให้ย้ายผู้ป่วยไปที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์. ถ้าไม่หายใจ ให้การช่วยหายใจ. ถ้าหายใจลำบาก, ให้ออกซิเจน.

เมื่อสัมผัสสาร

ในกรณีที่ถูกผิวหนัง, ให้ล้างออกด้วยน้ำปริมาณมาก เป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาที. ถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่เปื้อนสาร. ไปพบแพทย์.

เมื่อสารเข้าตา

ในกรณีที่เข้าตา, ให้ล้างด้วยน้ำปริมาณมาก เป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาที. ต้องแน่ใจว่าได้ล้างตาอย่างเพียงพอ โดยใช้นิ้วมือแยกเปลือกตาออกจากกันระหว่างล้าง. ไปพบแพทย์.

เมื่อกินกิน

เมื่อกินกิน ห้ามทำให้อาเจียน ให้รีบไปพบแพทย์ทันที.

5. มาตรการผจญเพลิง (Fire-fighting measures)

อุปกรณ์ผจญเพลิง: เหมาะสม: ละอองน้ำ, Carbon dioxide, ผงเคมีแห้ง หรือโฟม ที่เหมาะสม.

ความเสี่ยงเฉพาะ: อันตรายเฉพาะ: ปลดปล่อยควันพิษออกมาภายใต้สภาวะที่เกิดไฟ.

อุปกรณ์ป้องกันพิเศษสำหรับผู้ผจญเพลิง: สวมเครื่องช่วยหายใจแบบครบชุดและเสื้อผ้าที่ใช้ป้องกัน เพื่อป้องกันการสัมผัสกับผิวหนังและดวงตา.

6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกั่วไหลของสาร (Accidental release measures)

ข้อควรปฏิบัติสำหรับบุคคลในกรณีที่หก หรือรั่วไหล: อพยพคนออกจากบริเวณ.

วิธีป้องกันภัยของบุคคล: สวมอุปกรณ์ช่วยหายใจแบบครบชุด, รองเท้าบูท และถุงมือยางแบบหนา.

วิธีการทำความสะอาดหลังการปนเปื้อน หรือรั่วไหล: กวาด, เก็บไว้ในถุงและรอการกำจัด. หลีกเลี่ยงการทำให้ฝุ่นฟุ้งกระจาย. ระบายอากาศในบริเวณนั้น และล้างตำแหน่งที่สารหกั่วไหลหลังจากเก็บสารออกหมดแล้ว.

7. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา (Handling and storage)

ข้อปฏิบัติการใช้สาร: กำหนดสำหรับการปฏิบัติที่ปลอดภัย: อย่าหายใจเอาฝุ่นเข้าไป. ระมัดระวังอย่าให้เข้าตา, โดนผิวหนัง, หรือเสื้อผ้า. หลีกเลี่ยงการได้รับสารเป็นเวลานานหรือซ้ำหลายครั้ง.

การเก็บรักษา: ปิดให้สนิท.

8. การควบคุมการสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure controls/personal protection)

การควบคุมเชิงวิศวกรรม

ใช้ในตู้ดูดควันสารเคมีเท่านั้น. สักบัวนิรภัยและอ่างล้างตา.

สัญลักษณ์ทั่วไป

ทำความสะอาดเสื้อผ้าที่เปื้อนก่อนนำมาใช้ใหม่. ล้างให้สะอาดหลังการสัมผัส

เครื่องป้องกันส่วนบุคคล

การป้องกันทางเดินหายใจ : เครื่องช่วยหายใจที่ผ่านการรับรองโดยรัฐ

การป้องกันมือ: ถุงมือชนิดที่ทนสารเคมี

การป้องกันดวงตา: แว่นตาแบบก๊อกลีตส์ที่ป้องกันสารเคมี

9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and chemical properties)

9.1 ลักษณะ

ของเหลว

9.2 สี : Appearance Colour

ขาวขุ่น

9.3 กลิ่น : Odour

เฉพาะตัว

9.4 ความหนาแน่น : Density

0.91 g/mL

9.5 การคงสภาพ และการคืนตัวของอิมัลชัน

ที่ 0 ชั่วโมง

เกิดการละลายตัวสมบูรณ์

ที่ 0.5 ชั่วโมง

ไม่เกิดคริม

ที่ 2.0 ชั่วโมง

ไม่เกิดคริม ไม่เกิดการแยกชั้น

ที่ 24.5 ชั่วโมง

ไม่เกิดคริม ไม่เกิดการแยกชั้น

9.6 ค่าพีเอช : pH Value

5.7

9.7 ปริมาณน้ำ : Water content

N/A

9.8 ความคงทนของฟอง 1 นาที

50 มิลลิลิตร



Material Safety Data Sheet

หน้า 5 of 6

10. ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา (Stability and reactivity)

ความเสถียร : เสถียร

สารที่ควรหลีกเลี่ยง : ตัวออกซิไดซ์แรง

ผลิตภัณฑ์อันตรายที่เกิดจากการสลายตัว: คาร์บอนมอนอกไซด์, คาร์บอนไดออกไซด์, ไนตริกออกไซด์, ไฮโดรเจนฟลูออไรด์

พอลิเมอร์ไรเซชันที่เป็นอันตราย : จะไม่เกิด

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological information)

พิษแบบเฉียบพลัน :

LD₅₀ oral(rat) ทางปาก : 952.3809 มิลลิกรัม / กิโลกรัม

LD₅₀ Dermal (rat) ทางผิวหนัง : 2,020.8791 มิลลิกรัม / กิโลกรัม

LD₅₀ Inhalation (rat) ทางหายใจ : 22.4335 มิลลิกรัม / ลิตร

การกัดกร่อน และการระคายเคืองต่อผิวหนัง : ระคายเคืองต่อผิวหนังเล็กน้อย

การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อผิวหนัง : อาจทำให้เกิดการแพ้ที่ผิวหนัง

การก่อมะเร็ง : มีข้อสงสัยว่าอาจก่อให้เกิดมะเร็ง

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการสัมผัสครั้งเดียว : อาจระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ หรือ อาจทำให้ง่วงซึม (Drowsiness) หรือ มึนงง (Dizziness)

12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา (Ecological information)

-เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและมีผลกระทบต่อระยะยาว-



Material Safety Data Sheet

หน้า 6 of 6

13. ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal considerations)

ในการกำจัดสารติดต่อผู้ให้บริการกำจัดขยะซึ่งมีใบประกอบอาชีพ, ละลายหรือผสมสารกับตัวทำละลายซึ่งใหม่ไฟได้และเผาในเตาเผาสารเคมีซึ่งติดตั้งเครื่องเผาทำลายสารคาร์บอนเพื่อลดมลพิษและเครื่องฟอก, ให้ตรวจสอบข้อบังคับด้านสิ่งแวดล้อมของรัฐบาลกลาง, รัฐ และท้องถิ่น

14. ข้อมูลการขนส่ง (Transport information)

-ไม่มีข้อมูล-

15. ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ (Regulatory information)

การจำแนกประเภท และการติดฉลากตามคำสั่งของ EU

สิ่งบ่งบอกความเป็นอันตราย: T N

เป็นพิษ. เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม.

R: (วลีเกี่ยวกับความปลอดภัย)

เป็นพิษเมื่อถูกผิวหนังและเมื่อกลืนกิน, เป็นพิษอย่างมากต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ, อาจก่อให้เกิดผลเสียระยะยาวต่อสภาวะแวดล้อมในน้ำ

S: (วลีเกี่ยวกับความปลอดภัย)

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

16. ข้อมูลอื่น ๆ

-ข้อมูลอัปเดต 16/07/2025-