

1. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมี หรือสารผสม และบริษัทผู้ผลิต และ/หรือ จำหน่าย (Identification)

1.1 ข้อมูลบ่งชี้ผลิตภัณฑ์

ชื่อผลิตภัณฑ์

เชนการ์ด 2 สเปรย์ (Chaingard 2 Spray)

สารออกฤทธิ์สำคัญ

เพอร์เมทริน (Permethrin)

1.0 %w/v

การใช้ผลิตภัณฑ์

สเปรย์ฉีดพ่นบนตัวสุนัข เพื่อกำจัด เห็บ หมัด

1.2 รายละเอียดผู้ผลิตและจัดจำหน่าย

บริษัท เชอร์วู้ด คอร์ปอเรชั่น (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

ที่อยู่

90/1 หมู่ 9 นิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ ถนนบางนา-ตราด กม. 36 ตำบลบางวัว

อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24180

ติดต่อ

โทรศัพท์ (+66) 3852-2302 โทรสาร (+66) 3852-2311

เว็บไซต์

<http://www.sherwood.co.th>

1.3 หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน

โทรศัพท์ฉุกเฉิน

(+66) 9-5957-4010

2. การชี้บ่งความเป็นอันตราย (Hazards identification)

การจำแนกประเภทตามระบบ GHS

: ของเหลวไวไฟ

ประเภทย่อย 3

: การกัดกร่อนและการระคายเคืองต่อผิวหนัง

ประเภทย่อย 3

: การทำลายดวงตาและการระคายเคืองต่อดวงตา

ประเภทย่อย 2A

: ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉียบพลัน

- จากการรับสัมผัสเพียงครั้งเดียว

ประเภทย่อย 3

: ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมทางน้ำ - ความเป็นอันตรายเฉียบพลัน

ประเภทย่อย 3

- ความเป็นอันตรายระยะยาว

ประเภทย่อย 3

สัญลักษณ์ตามระบบ GHS :



คำสัญญาณ :

ระวัง

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย

ทางด้านกายภาพ

H226

: ของเหลวและไอระเหยไวไฟ

ทางสุขภาพ

H316

: ระคายเคืองต่อผิวหนังเล็กน้อย

H319

: ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง

H335

: อาจระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ

H336

: อาจทำให้่วงซึมหรือมึนงง

ทางด้านสิ่งแวดล้อม

- H402 : เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ
H412 : เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและมีผลกระทบต่อระยะยาว

ข้อความแสดงข้อควรระวัง

ทั่วไป

- P101 : ถ้าต้องการคำแนะนำจากแพทย์ ให้นำภาชนะหรือฉลากไปด้วย
P102 : เก็บให้ห่างจากมือเด็ก
P103 : อ่านฉลากก่อนใช้

การป้องกัน

- P210 : เก็บให้ห่างจากความร้อน/ประกายไฟ/เปลวไฟ – ห้ามสูบบุหรี่
P233 : ปิดภาชนะบรรจุให้สนิท
P240 : ให้ต่อสายดิน/เชื่อมประจุและอุปกรณ์รองรับ
P241 : ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ป้องกันการระเบิด/การระบาย/แสงสว่าง/อุปกรณ์
P242 : ใช้อุปกรณ์ที่ไม่เกิดประกายไฟ
P243 : ใช้มาตรการระวังป้องกันประกายไฟฟ้าสถิต
P261 : หลีกเลี่ยงการหายใจรับ ฝุ่น / แก๊ส / ละออง / ไอระเหย / หรือละอองลอย
P264 : ล้างมือและร่างกายหลังจากการใช้งาน
P271 : ใช้ภายนอกอาคารหรือพื้นที่ที่มีการระบายอากาศได้ดี เท่านั้น
P273 : หลีกเลี่ยงการปล่อยสารสู่สิ่งแวดล้อม
P280 : สวมถุงมือป้องกัน / ชุดป้องกัน / อุปกรณ์ป้องกันดวงตา / อุปกรณ์ป้องกันใบหน้า / อุปกรณ์ป้องกันด้านเสียง / และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการใช้ผลิตภัณฑ์

การตอบโต้

- P303+P361+P353 : หากสัมผัสผิวหนัง (หรือเส้นผม) ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนทั้งหมดออกทันที ล้างผิวหนังด้วยน้ำไหลริน/ฝักบัว
P304+P340 : หากหายใจรับเข้าไป เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปพื้นที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์ และพักด้วยท่าที่หายใจสบาย
P305+P351+P338 : หากสัมผัสดวงตา ล้างด้วยน้ำเป็นเวลาหลายนาที ถอดคอนแทคเลนส์หากสามารถทำได้ แล้วล้างดวงตาต่อไป
P307+P378 : ในกรณีของเพลิงไหม้ : ใช้ละอองน้ำ, alcohol-resistant foam, เคมีแห้ง, ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ สำหรับดับเพลิง
P312 : โทรหาศูนย์พิษวิทยา แพทย์ หรือโรงพยาบาล หากรู้สึกไม่สบาย
P332+P313 : หากเกิดการระคายเคืองบนผิวหนัง ให้ขอคำปรึกษาจากแพทย์ หรือพบแพทย์
P337+P313 : หากเกิดระคายเคืองดวงตาขึ้น ให้ขอคำปรึกษาจากแพทย์/พบแพทย์

การเก็บรักษา

- P403+P233 : เก็บในสถานที่ที่มีการระบายอากาศดี ปิดภาชนะบรรจุให้แน่น
P403+P235 : เก็บในสถานที่ที่มีการระบายอากาศดี เก็บในที่เย็น
P405 : เก็บปิดล็อกไว้

การกำจัด

- P501 : กำจัดสาร / ภาชนะบรรจุ ให้สอดคล้องกับกฎข้อบังคับของท้องถิ่น / ระดับภูมิภาค / ระดับประเทศ / นานาชาติ กำจัดสิ่งที่อยู่ภายในภาชนะด้วยวิธีการได้รับการอนุมัติและ / หรือ ระเบียบข้อบังคับของท้องถิ่น

3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition / Information on Ingredients)

Component (s)	CAS Number	Content (%)
Permethrin	52645-53-1	1.00
Other ingredients	-	Remainder

4. มาตรการปฐมพยาบาล (First Aid Measures)

- หากหายใจเข้าไป : ให้ย้ายผู้ป่วยไปยังบริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ หากหายใจไม่สะดวกให้ใช้อุปกรณ์ช่วยหายใจ แล้วรีบนำส่งแพทย์ทันที
- หากสัมผัสกับผิวหนัง : ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนออกทันที ล้างออกด้วยน้ำปริมาณมาก ถ้าอาการระคายเคืองไม่ทุเลา ให้รีบนำผู้ป่วยส่งแพทย์
- หากสัมผัสกับดวงตา : ล้างออกด้วยน้ำสะอาดหลายๆ ครั้งอย่างน้อย 15 นาที หากใส่คอนแทคเลนส์อยู่ ให้ถอดออกหากทำได้ไม่ยาก และล้างทำความสะอาดต่อไป ถ้าอาการระคายเคืองยังคงเป็นอยู่อย่างต่อเนื่อง ให้รีบพบแพทย์
- หากกลืนกิน : ให้ผู้ป่วยบ้วนปาก และดื่มน้ำตามทันทีอย่างน้อย 1-2 แก้ว แล้วรีบนำส่งแพทย์ทันที พร้อมรายงานบรรจุและฉลากของผลิตภัณฑ์
- ขอควรพิจารณาทางการแพทย์ : ให้รักษาตามอาการ

5. มาตรการผจญเพลิง (Fire Fighting Measures)

- สารดับเพลิงที่เหมาะสม : ใช้ละอองน้ำ, alcohol-resistant foam, เคมีแห้ง, ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์
- สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม : ไม่มีข้อมูล

ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นระหว่างดับเพลิง

- : ผลิตภัณฑ์ที่สลายตัวอาจทำให้เกิดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)
- : คาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂) ก๊าซพิษที่ทำให้เกิดการระคายเคืองและมึนงง
- : ก๊าซที่เกิดจากการเผาไหม้ที่ความเข้มข้นสูง อาจทำให้หน้ามืดหรือสลบได้

อุปกรณ์ป้องกันพิเศษและการเตือนภัยสำหรับนักผจญเพลิง

- : สวมชุดดับเพลิงและอุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจชนิดถังบรรจุอากาศแบบพกพา (Self - Contained Breathing Apparatus, SCBA)
- : ให้ฉีดละอองน้ำเพื่อหล่อเย็นภาชนะบรรจุ

6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกและรั่วไหลของสาร (Accidental Release Measures)

- ขอควรระวังส่วนบุคคล : นำความร้อนและแหล่งกำเนิดการจุดติดไฟ ออกจากพื้นที่
- สวมอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัย
- หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนัง ตา และเสื้อผ้า
- อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล : สวมอุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจชนิดดูดซับไอระเหยอินทรีย์ รองเท้าบูท และถุงมือยาง
- ขอควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม : ป้องกันไม่ให้สารไหลลงสู่พื้นดิน, ทางระบายน้ำ, ท่อระบายน้ำและท่อน้ำทิ้ง
- วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและการทำความสะอาด

: ล้างทำความสะอาดพื้นที่บริเวณที่สารหกั่วไหลหลังจากเก็บสารออกและจัดเก็บลงในภาชนะที่เหมาะสมกับการกำจัดของเสีย

7. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และการจัดเก็บ (Handling and Storage)

- ข้อควรระวังสำหรับการปฏิบัติที่ปลอดภัย :
- : ใช้ตามที่ฉลากกำกับไว้เท่านั้น
 - : ห้ามเข้าใกล้เปลวไฟ พื้นผิวร้อน และแหล่งกำเนิดประกายไฟ ใช้มาตรการป้องกันประจุไฟฟ้าสถิต
 - : ล้างมือด้วยสบู่และน้ำสะอาดหลังการใช้งาน
 - : หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับดวงตา
 - : ห้ามรับประทานอาหาร เครื่องมือ หรือสูบบุหรี่ ขณะใช้ผลิตภัณฑ์
- ข้อควรระวังสำหรับการจัดเก็บที่ปลอดภัย :
- : ปิดภาชนะบรรจุให้สนิท
 - : เก็บในที่แห้งและอากาศถ่ายเท
 - : หลีกเลี่ยงความร้อนและแหล่งกำเนิดการจุดติดไฟ

8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure Controls and Personal Protection)

- ค่าที่ใช้ควบคุมการรับสัมผัส :
- : ไม่มีข้อมูล
- การควบคุมเชิงวิศวกรรม :
- : ระบบดูดอากาศเฉพาะส่วน เพื่อลดความเข้มข้นของไอสารเคมีไม่ให้มากเกินไป
- อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล :
- : สวมถุงมือป้องกันสารเคมีที่เหมาะสม เช่น ถุงมือยางไนไตรล์ แวนดามิไรท์ อุปกรณ์ป้องกันทางการหายใจ

9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and Chemical Properties)

- ลักษณะทั่วไป :
- : ของเหลวใส
- กลิ่น :
- : มีกลิ่นเฉพาะตัว
- ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่ไ้ได้รับ :
- : ไม่มีข้อมูล
- ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH value) :
- : ไม่มีข้อมูล
- จุดหลอมเหลว/จุดเยือกแข็ง :
- : ไม่มีข้อมูล
- จุดเดือดเริ่มต้น / ช่วงของการเดือด :
- : ไม่มีข้อมูล
- จุดวาบไฟ :
- : >13 องศาเซลเซียส
- อัตราการระเหย :
- : ไม่มีข้อมูล
- ความสามารถในการลุกติดไฟได้ของ ของแข็ง และก๊าซ :
- : ติดไฟได้
- ค่าขีดจำกัดของความไวไฟ :
- สูงสุด : ไม่มีข้อมูล
 - ต่ำสุด : ไม่มีข้อมูล
- ค่าขีดจำกัดของการระเบิด :
- สูงสุด : ไม่มีข้อมูล
 - ต่ำสุด : ไม่มีข้อมูล
- ความดันไอ :
- : ไม่มีข้อมูล
- ความหนาแน่นไอ (อากาศ=1) :
- : ไม่มีข้อมูล
- ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (น้ำ = 1) :
- : ไม่มีข้อมูล
- ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของ n-Octanol ต่อ น้ำ (log K_{OW}) :
- : ไม่มีข้อมูล
- อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง :
- : ไม่มีข้อมูล
- อุณหภูมิของการสลายตัว :
- : ไม่มีข้อมูล
- ความสามารถในการละลายน้ำ :
- : ไม่ละลายน้ำ
- ความถ่วงจำเพาะ / ความหนาแน่น :
- : 0.83 – 0.85 กิโลกรัมต่อลิตรที่อุณหภูมิ 30 องศาเซลเซียส (เฉพาะน้ำยา)

ความหนืด

: ไม่มีข้อมูล

10. ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา (Stability and Reactivity)

การเกิดปฏิกิริยา	: ไม่เกิดปฏิกิริยาอันตราย เมื่อจัดเก็บและใช้งานตามที่ระบุไว้
ความเสถียรทางเคมี	: เสถียรภายใต้สภาวะแวดล้อมปกติของการเก็บรักษาและการใช้งาน
ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาที่อันตราย	: ไม่เกิดปฏิกิริยาอันตราย เมื่อจัดเก็บและเคลื่อนย้ายตามที่ได้กำหนดไว้
สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง	: เปลวไฟ ความร้อน และประกายไฟ
วัสดุที่เข้ากันไม่ได้	: สารออกซิไดซ์รุนแรง กรดแก่และด่างแก่
ผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวที่เป็นอันตราย	: ไม่มีข้อมูล

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

ความเป็นพิษเฉียบพลัน	
ทางปาก	: LD ₅₀ > 5,000 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (หนู) (ค่าคำนวณ)
ทางผิวหนัง	: LD ₅₀ > 5,000 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (กระต่าย) (ค่าคำนวณ)
ทางเดินหายใจ	: LC ₅₀ > 100 มิลลิกรัมต่อลิตร ที่ 4 ชั่วโมง (หนู) (ค่าคำนวณ)
การกัดกร่อน / ระคายเคืองผิวหนัง	: ระคายเคืองต่อผิวหนังเล็กน้อย
ความเสียหายต่อดวงตาอย่างรุนแรง / ระคายเคืองต่อดวงตา	: ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง
การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ของระบบทางเดินหายใจ	: ไม่จำแนกประเภท
การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ของระบบทางผิวหนัง	: ไม่จำแนกประเภท
การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์	: ไม่จำแนกประเภท
การก่อมะเร็ง	: ไม่จำแนกประเภท
ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์	: ไม่จำแนกประเภท
ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง	
- จากการรับสัมผัสเพียงครั้งเดียว	: อาจระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ หรืออาจทำให้วงซึมหรือมีนงง
- จากการรับสัมผัสซ้ำ	: ไม่จำแนกประเภท
ความเป็นอันตรายจากการสลาย	: ไม่จำแนกประเภท

12. ข้อมูลนิเวศวิทยา (Ecological Information)

ความเป็นอันตรายเฉียบพลันพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ	: เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ
ความเป็นอันตรายระยะยาวต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ	: เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และมีผลกระทบระยะยาว
การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลายทางชีวภาพ	
ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ	: ไม่มีข้อมูล
การเคลื่อนย้ายในดิน	: ไม่มีข้อมูล
ผลกระทบในทางเสียหาอื่น ๆ	: ไม่มีข้อมูล

13. ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal Considerations)

วิธีการกำจัดผลิตภัณฑ์	: ของเสียต้องกำจัดให้สอดคล้องกับกฎหมายของรัฐและท้องถิ่น และกฎระเบียบด้านสิ่งแวดล้อม : หลีกเลี่ยงการปล่อยออกสู่สิ่งแวดล้อม
วิธีการกำจัดบรรจุภัณฑ์	: ควรกำจัดของเสียตามระเบียบข้อบังคับของท้องถิ่นและกฎหมายที่บังคับใช้ในประเทศหรือภูมิภาค : ห้ามทิ้งภาชนะเปล่าลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

14. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport Information)

14.1 หมายเลขและข้อมูลในการขนส่งของสหภาพยุโรป

Regulation	UN No.	Proper Shipping Name	Classes	PG*	Symbol	Note
ADR	UN 1170	ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)	3	III		Hazchem code: 2YE
IMDG	UN 1170	ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)	3	III		Emergency schedules (Ems): F-E, S-D
IATA	UN 1170	ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)	3	III		Passenger Aircraft Packaging instructions: 309 Quantity limitation: 60 L Cargo Aircraft Packaging instructions: 310 Quantity limitation: 220 L

ระวังขณะขนส่งให้แน่ใจว่า สารมีการปิดภาชนะอย่างแน่นหนา ไม่มีการรั่วไหลออกมา และไม่พลิกคว่ำหกออกมา
ไม่ส่งของร่วมกับอาหาร เส้นใย สารออกซิไดส์แก่ ต่างแก่ ฯลฯ

15. ข้อมูลด้านกฎหมายข้อบังคับ (Regulatory Information)

การบังคับใช้กฎหมายในประเทศไทย : พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. 2535
: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง บัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย พ.ศ. 2556
ชนิดของวัสดุที่เป็นอันตราย : วัตถุอันตรายชนิดที่ 3
(สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข)
เลขทะเบียน : วอส. 865/2554

16. ข้อมูลอื่น ๆ (Other Information)

แหล่งข้อมูลที่ใช้ในจัดทำ : European Chemicals Agency;
<https://echa.europa.eu/>
: Toxicology Data Network, U.S. National Library of Medicine;
<https://toxnet.nlm.nih.gov/>
: National Institute of Technology and Evaluation;
http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs/ghs_index.html
: บัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย กระทรวงอุตสาหกรรม;
https://www.jetro.go.jp/ext_images/thailand/thai/pdf/hazardlist13_tha.pdf

คำปฏิเสธสิทธิ

ข้อมูลนี้ได้จัดทำอย่างถูกต้องตามองค์ความรู้ของบริษัทฯ เพื่อให้ผู้ใช้ผลิตภัณฑ์ได้อ่านเอกสารความปลอดภัยและพิจารณาข้อมูลเพื่อการจัดการและการทำงานในบริเวณที่มีผลิตภัณฑ์อื่นรวมอยู่ด้วย หากต้องการการจัดกลุ่มหรือข้อมูลอื่นๆ เพิ่มเติมเพื่อบันทึกถึงระดับความเสี่ยงที่เหมาะสม สามารถติดต่อผ่านฝ่ายเทคนิคของบริษัทฯ เราได้

ทางบริษัทฯ เชื่อว่าข้อมูลนี้มีความถูกต้องแต่ไม่ได้สมบูรณ์ทั้งหมด สามารถใช้เป็นเพียงแนวทางในการทำงานเท่านั้น มิได้รับประกันหรือกล่าวถึงความสมบูรณ์ของข้อมูลแต่อย่างใด ดังนั้น ทางบริษัทฯ จึงไม่อาจรับผิดชอบต่อการบาดเจ็บหรือความสูญเสียที่จะเกิดขึ้นได้ ผู้ใช้งานควรตระหนักถึงการแจ้งเตือนและความเสี่ยงที่จะเกิดขึ้นหากมีการใช้งานนอกเหนือจากวัตถุประสงค์ที่ระบุไว้ ทั้งนี้ข้อมูลดังกล่าวนำมาใช้ประโยชน์ เพื่อการปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับการจัดการและการติดตามเท่านั้น

- END -