

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

1.1 ข้อมูลบ่งชี้ผลิตภัณฑ์

ชื่อผลิตภัณฑ์

ซันมาริน (SUBMARINE)

ชื่อและอัตราส่วน
สารสำคัญ

Deltamethrin 2 % w/v

การใช้ผลิตภัณฑ์

ใช้ป้องกันและกำจัดแมลงในบ้านเรือนหรืออาคารสถานที่ในโรงงานอุตสาหกรรม เช่น
ยุง แมลงวัน

1.2 รายละเอียดผู้ผลิตและจัดจำหน่าย

ที่อยู่

บริษัท เซอร์วูด คอร์ปอเรชั่น (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

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

โทรศัพท์ (+66) 9-5957-4010

2. การชี้บ่งความเป็นอันตราย (Hazards identification)

การจำแนกประเภทตามระบบ GHS

: ของเหลวไวไฟ

ประเภทย่อย 4

: ความเป็นพิษเฉียบพลัน - ทางปาก

ประเภทย่อย 3

- ทางผิวหนัง

ประเภทย่อย 3

: การกัดกร่อนและการระคายเคืองต่อผิวหนัง

ประเภทย่อย 2

: การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา

ประเภทย่อย 1

: การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์

ประเภทย่อย 1B

: ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจาก

การรับสัมผัสครั้งเดียว

ประเภทย่อย 3

: ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมทางน้ำ - ความเป็นอันตรายเฉียบพลัน

ประเภทย่อย 1

- ความเป็นอันตรายระยะยาว

ประเภทย่อย 1

สัญลักษณ์ตามระบบ GHS :



คำสัญญาณ:

อันตราย

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย

ทางด้านกายภาพ

H227

: ของเหลวติดไฟ

ทางสุขภาพ

- H302 : เป็นอันตรายเมื่อกลืนกิน
- H311 : เป็นพิษเมื่อสัมผัสผิวหนัง
- H315 : ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก
- H318 : ทำลายดวงตาอย่างรุนแรง
- H336 : อาจทำให้ห้วงงซึมหรือมึนงง
- H340 : อาจเกิดความผิดปกติต่อพันธุกรรม

ทางด้านสิ่งแวดล้อม

- H400 : เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ
- H410 : เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และมีผลกระทบระยะยาว

ข้อความแสดงข้อควรระวัง

ทั่วไป

- P101 : ถ้าต้องการคำแนะนำจากแพทย์ ให้นำภาชนะหรือฉลากไปด้วย
- P102 : เก็บให้ห่างจากมือเด็ก
- P103 : อ่านฉลากก่อนใช้

การป้องกัน

- P201 : รับคำแนะนำเป็นพิเศษก่อนใช้
- P202 : **ห้าม**ใช้จนกว่าจะอ่านและทำความเข้าใจคำเตือนด้านความปลอดภัยทั้งหมด
- P210 : เก็บให้ห่างจากความร้อน / ประกายไฟ / เปลวไฟ / พื้นผิวที่ร้อน – **ห้าม**สูบบุหรี่
- P261 : หลีกเลี่ยงการหายใจเอาฝุ่น / ฟูม / ก๊าซ / ละอองเหลว / ไอระเหย / ละอองลอย
- P264 : ล้างมือหลังจากใช้ให้ทั่ว
- P270 : **ห้าม**กิน ดื่มหรือสูบบุหรี่เมื่อใช้ผลิตภัณฑ์นี้
- P271 : ใช้ภายนอกอาคารเท่านั้นหรือบริเวณที่มีการระบายอากาศดี
- P273 : หลีกเลี่ยงการรั่วไหลสู่สิ่งแวดล้อม
- P280 : สวมถุงมือป้องกัน / ชุดป้องกัน / อุปกรณ์ป้องกันดวงตา / อุปกรณ์ป้องกันหน้า
- P281 : ใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลตามที่กำหนด

การตอบโต้

- P301+P312 : หากกลืนกิน : โทรหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ / โรงพยาบาลหรือถ้ารู้สึกไม่สบาย
- P302+P352 : หากสัมผัสผิวหนัง : ล้างผิวหนังด้วยสบู่และน้ำปริมาณมาก
- P304+P340 : หากหายใจเข้าไป : เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปสู่อากาศบริสุทธิ์ และให้อ่อนพักในท่าทางที่สบายเพื่อการหายใจ
- P305+P351+P338 : หากเข้าดวงตา ; ล้างด้วยน้ำเป็นเวลาหลายๆนาที ให้ถอดคอนแทคเลนส์ออก ถอดออกมาและทำได้ง่าย ให้ล้างตาต่อไป
- P308+P313 : หากสัมผัสหรือเกี่ยวข้อง : รับคำแนะนำจากแพทย์ / พบแพทย์
- P310 : รับโทรหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์โรงพยาบาลทันที/พบแพทย์
- P312 : โทรหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ / โรงพยาบาล หากรู้สึกไม่สบาย
- P320 : การบำบัดรักษาเป็นพิษโดยด่วน (ดูการปฐมพยาบาลเพิ่มเติมบนฉลากนี้)
- P321 : การบำบัดรักษาเป็นพิษ (ดูการปฐมพยาบาลเพิ่มเติมบนฉลากนี้)
- P322 : มาตรการพิเศษ (ดูการปฐมพยาบาลเพิ่มเติมบนฉลาก)
- P330 : ล้างปาก
- P332+P313 : หากเกิดการระคายเคืองผิวหนังขึ้น : รับคำแนะนำจากแพทย์ / พบแพทย์
- P361 : ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนทั้งหมดทันที
- P362 : ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนและซักเสื้อผ้าก่อนนำมาใช้

P363 : ซักเสื้อผ้าก่อนนำมาใช้
P370+P378 : ในกรณีของเพลิงไหม้
P391 : เก็บสารที่หกรั่วไหล

การเก็บรักษา
P403+P233 : เก็บในพื้นที่ที่มีการระบายอากาศได้ดี ปิดภาชนะบรรจุให้แน่น
P403+P235 : เก็บในพื้นที่ที่มีการระบายอากาศได้ดี เก็บในพื้นที่ที่เย็น
P405 : เก็บในพื้นที่ปิดล็อก

การกำจัด
P501 : กำจัดสาร / ภาชนะบรรจุ ให้สอดคล้องกับกฎข้อบังคับของท้องถิ่น / ระดับภูมิภาค / ระดับประเทศ / นานาชาติ กำจัดสิ่งที่อยู่ภายในภาชนะด้วยวิธีการได้รับการอนุมัติและ / หรือระเบียบข้อบังคับของท้องถิ่น

3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition / Information on Ingredients)

องค์ประกอบ	CAS Number	ปริมาณส่วนผสม (%)
Deltamethrin	52918-63-5	2.0
Other Ingredients	-	Remainder
Solvent	64742-94-5	Balance to 100.0

4. มาตรการปฐมพยาบาล (First Aid Measures)

หากสัมผัสกับดวงตา : ล้างออกด้วยน้ำสะอาดหลายๆครั้งอย่างระมัดระวัง หากใส่คอนแทคเลนส์อยู่ ให้ถอดออกหากทำได้ไม่ยาก และล้างทำความสะอาดต่อไป ถ้าอาการระคายเคืองยังคงเป็นอยู่อย่างต่อเนื่อง ให้รีบพบแพทย์

หากหายใจเข้าไป : ให้ย้ายผู้ป่วยไปยังบริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ หากหายใจไม่สะดวกให้ใช้อุปกรณ์ช่วยหายใจแล้วรีบนำส่งแพทย์ทันที

หากสัมผัสกับผิวหนัง : ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนออกทันที ล้างออกด้วยน้ำปริมาณมาก ถ้าอาการระคายเคืองไม่ทุเลา ให้รีบนำผู้ป่วยส่งแพทย์

หากกลืนกิน : ถ้าเข้าปากให้ล้างปากด้วยน้ำ ห้ามทำให้อาเจียน เว้นแต่กำกับดูแลโดยบุคลากรทางการแพทย์ ไม่ควรให้อะไรทางปากกับผู้ป่วยที่หมดสติ นำส่งแพทย์ทันที ระหว่างนำส่งโรงพยาบาล ถ้าผู้ป่วยอาเจียน ให้จัดศีรษะต่ำ เพื่อป้องกันการสำลักน้ำมันเข้าปอด

คำแนะนำทางการแพทย์ : ให้รักษาตามอาการ

5. มาตรการผจญเพลิง (Fire Fighting Measures)

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

สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม : ไม่มีข้อมูล

ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นระหว่างดับเพลิง : ผลิตภัณฑ์ที่สลายตัวอาจทำให้เกิดก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) คาร์บอนไดออกไซด์ (CO2) ก๊าซพิษที่ทำให้เกิดการระคายเคืองและมีกลิ่นฉุน,

ก๊าซที่เกิดจากการเผาไหม้ที่มีความเข้มข้นสูง อาจทำให้หน้ามืดหรือสลบได้

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

6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกและรั่วไหลของสาร (Accidental Release Measures)

- | | |
|----------------------------|---|
| ข้อควรระวังส่วนบุคคล | <ul style="list-style-type: none"> : อพยพคนออกจากบริเวณที่สารหกรั่วไหล : เคลื่อนย้ายแหล่งที่ก่อให้เกิดไฟ : ห้ามสัมผัสสารเคมีโดยตรง : หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนังและดวงตาโดยตรง : ห้ามสูดดมเอาไอระเหยเข้าไป : อพยพคนที่ไม่เกี่ยวข้องออกจากบริเวณ : ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนออกทันที |
| อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล | : สวมอุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจชนิดดูดซับไอระเหยอินทรีย์ รองเท้านบูท และถุงมือยาง |
| ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม | <ul style="list-style-type: none"> : ป้องกันไม่ให้สารไหลลงสู่พื้นดิน, ทางระบายน้ำ, ท่อระบายน้ำและท่อน้ำทิ้ง : หลีกเลี่ยงการปล่อยผลิตภัณฑ์ลงสู่ดิน ทางน้ำและสิ่งแวดล้อม |
- วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและการทำความสะอาด
- : ก่อนการจัดเก็บ ระบายอากาศในบริเวณที่เกิดการรั่วไหล
 - : หลังการจัดเก็บ ให้ระบายอากาศในบริเวณที่เกิดการรั่วไหล
 - : ต่อสายดินกับอุปกรณ์ที่ใช้ทั้งหมด ขณะจัดการกับผลิตภัณฑ์
 - : หลีกเลี่ยงการปล่อยสารสู่สิ่งแวดล้อม **ห้าม**เทพผลิตภัณฑ์และของเสียลงในท่อระบายน้ำ
 - : ดูดซับสารด้วย ทราย ดิน หรือสารเฉื่อย เก็บบรรจุสารดูดซับในภาชนะที่ปิดสนิท แสดงป้ายบ่งชี้สำหรับนำไปกำจัด
 - : สำหรับการหกรั่วไหลขนาดเล็ก: ดูดซับด้วยสารดูดซับที่เหมาะสม (เช่น ทราย, ซีเมนต์)
 - : สำหรับการหกรั่วไหลขนาดใหญ่: ทำเชือกกันผลิตภัณฑ์ที่รั่วไหล สบผลิตภัณฑ์ออกด้วยเครื่องสูบล้าง ในการทำความสะอาดต้องมีอุปกรณ์เครื่องช่วยหายใจ
 - : ล้างทำความสะอาดบริเวณที่สารหกรั่วไหลหลังจากเก็บสารออกและจัดเก็บลงในภาชนะที่เหมาะสมกับการกำจัดของเสีย
 - : ห้ามให้น้ำเข้าไปในภาชนะบรรจุ ฉีดน้ำเป็นละอองฝอยเพื่อลดไอระเหยของสาร
 - : กำจัดสาร / ภาชนะบรรจุ ให้สอดคล้องกับกฎข้อบังคับของท้องถิ่น / ระดับภูมิภาค / ระดับประเทศ / นานาชาติ กำจัดสิ่งที่อยู่ภายในภาชนะด้วยวิธีการได้รับการอนุมัติและ / หรือระเบียบข้อบังคับของท้องถิ่น

7. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และการจัดเก็บ (Handling and Storage)

ข้อควรระวังสำหรับการปฏิบัติที่ปลอดภัย

- : เก็บให้ห่างจากแหล่งกำเนิดประกายไฟ – **ห้าม**สูบบุหรี่
- : **ห้าม** ก่อให้เกิดความร้อน ประกายไฟ เปลวไฟ ใกล้บริเวณที่กำลังใช้งาน
- : หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับสารเป็นเวลานาน
- : หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนัง ดวงตา และการหายใจรับสารเข้าสู่ร่างกาย
- : ใช้ผลิตภัณฑ์ในบริเวณที่มีการระบายอากาศเพียงพอ
- : การระบายอากาศอาจมีความจำเป็น เพื่อลดไประเหยที่มากเกินไป ถ้าระดับของไอระเหยมี

- แนวโน้มน้ำจะสูงหรือในสถานที่คับแคบ
- : ทำความสะอาดมือและร่างกายทุกครั้งหลังใช้งาน
- : ถอดเสื้อผ้าและอุปกรณ์ที่ปนเปื้อน ก่อนรับประทานอาหารและเครื่องดื่ม
- : ล้างมือให้สะอาดด้วยสบู่และน้ำ หลังจากการจัดการและก่อนรับประทานอาหาร ดื่มน้ำ

ข้อควรระวังสำหรับการจัดเก็บที่ปลอดภัย

- : ปิดภาชนะบรรจุให้สนิท
- : เก็บในบริเวณที่มีอากาศระบายถ่ายเทได้ดี แห้งและเย็น
- : เก็บให้ห่างจากความร้อน แสงแดด เปลวไฟ และวัสดุที่เข้ากันไม่ได้ และห้ามสูบบุหรี่
- : เก็บไว้ในตำแหน่งตั้งตรงและป้องกันภาชนะกับความเสียหายทางกายภาพ
- : เก็บให้ห่างจากเด็ก สัตว์เลี้ยง อาหาร และพื้นที่แหล่งน้ำสาธารณะ
- : เก็บให้ห่างจากผลิตภัณฑ์ที่มีฤทธิ์กัดกร่อนและวัสดุที่เข้ากันไม่ได้ (สารออกซิไดซ์ที่แรง, เบสแก่, กรดแก่)

8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure Controls and Personal Protection)

- | | |
|-----------------------------|--|
| ค่าที่ใช้ควบคุมการรับสัมผัส | : ไม่มีข้อมูล |
| การควบคุมเชิงวิศวกรรม | : ระบบดูดอากาศเฉพาะส่วน เพื่อลดความเข้มข้นของไอสารเคมีไม่ให้มากเกินไป |
| | : ตรวจสอบให้แน่ใจว่ามีการระบายอากาศเพียงพอในพื้นที่ทำงาน |
| | : ใช้อุปกรณ์ถ่ายเทอากาศที่ป้องกันการระเบิด ในกรณีที่ระดับไอสารเคมีมีแนวโน้มสูงขึ้น หรืออยู่ในพื้นที่อับอากาศ |
| อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล | : สวมถุงมือป้องกันสารเคมีที่เหมาะสม เช่น ถุงมือยางไนไตร์ แวนดาร์บิล |
| | : เครื่องช่วยหายใจด้วยหน้ากากกรองไอสารอินทรีย์และก๊าซ และทำความสะอาดอุปกรณ์ทุกครั้งหลังเลิกใช้งาน |

9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and Chemical Properties)

- | | |
|--|---|
| ลักษณะทั่วไป | : ของเหลวใส |
| กลิ่น | : มีกลิ่นเฉพาะตัวของตัวทำละลาย |
| ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH value) | : ไม่มีข้อมูล |
| จุดหลอมเหลว/จุดเยือกแข็ง | : ไม่มีข้อมูล |
| จุดเดือดเริ่มต้น / ช่วงของการเดือด | : 179 - 213 องศาเซลเซียส (Solvent) |
| จุดวาบไฟ | : 62 องศาเซลเซียส (Solvent) |
| อัตราการระเหย | : ไม่มีข้อมูล |
| ความสามารถในการลุกติดไฟ | : ติดไฟได้ |
| ขีดจำกัดของการติดไฟ (LEL)% | : 0.6 |
| (UEL)% | : 7.0 |
| ขีดจำกัดของการระเบิด (LEL)% | : ไม่มีข้อมูล |
| (UEL)% | : ไม่มีข้อมูล |
| ความดันไอ | : ไม่มีข้อมูล |
| ความหนาแน่นไอ (อากาศ=1) | : ไม่มีข้อมูล |
| ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (น้ำ = 1) | : ไม่มีข้อมูล |
| ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของ n-Octanol ต่อ น้ำ (log k_{ow}) | : ไม่มีข้อมูล |
| อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง | : ไม่มีข้อมูล |
| อุณหภูมิของการสลายตัว | : ไม่มีข้อมูล |
| ความสามารถในการละลาย | : สามารถกระจายตัวในน้ำได้สารละลายขาวขุ่น คล้ายนม |
| ความถ่วงจำเพาะ / ความหนาแน่น | : 0.96 – 0.98 กิโลกรัมต่อลิตร ที่อุณหภูมิ 30 องศาเซลเซียส |

10. ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา (Stability and Reactivity)

การเกิดปฏิกิริยา	: ไม่เกิดปฏิกิริยาอันตราย เมื่อจัดเก็บและใช้งานตามที่ระบุไว้
ความเสถียรทางเคมี	: เสถียรภายใต้สภาวะแวดล้อมปกติของการเก็บรักษาและการใช้งาน
ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาที่อันตราย	: ไม่เกิดปฏิกิริยาอันตราย เมื่อจัดเก็บและเคลื่อนย้ายตามที่ได้กำหนดไว้
สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง	: เปลวไฟ ความร้อน และ แสงแดด
วัสดุที่เข้ากันไม่ได้	: สารออกซิไดซ์รุนแรง กรดแก่และด่างแก่
ผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวที่เป็นอันตราย	: การเผาไหม้หรือการสลายตัวทางความร้อนจะแปรเปลี่ยนเป็นก๊าซพิษ (สารไฮโดรคาร์บอน และคาร์บอนออกไซด์)

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

ความเป็นพิษเฉียบพลัน

ทางปาก	: LD ₅₀ = 359.27 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (หนู) (ค่าคำนวณ)
ทางผิวหนัง	: LD ₅₀ = 554.19 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (กระต่าย) (ค่าคำนวณ)
ทางเดินหายใจ	: LC ₅₀ > 20.00 มิลลิกรัมต่อลิตร 4 ชั่วโมง (หนู) (ค่าคำนวณ)

การกัดกร่อนและการระคายเคืองผิวหนัง	: ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก
ความเสียหายต่อดวงตาและการระคายเคืองต่อดวงตา	: ทำลายดวงตาอย่างรุนแรง
การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ของระบบทางเดินหายใจ	: ไม่สามารถจำแนกได้
การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ของระบบทางเดินหายใจ	: ไม่สามารถจำแนกได้
การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์	: อาจเกิดความผิดปกติต่อพันธุกรรม
การก่อมะเร็ง	: ไม่สามารถจำแนกได้
ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์	: ไม่สามารถจำแนกได้
ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจาก	
- การรับสัมผัสเพียงครั้งเดียว	: อาจทำให้หึ่งวงซึมหรือมึนงง
- การรับสัมผัสซ้ำ	: ไม่สามารถจำแนกได้
ความเป็นอันตรายจากการสลาย	: ไม่สามารถจำแนกได้

12. ข้อมูลนิเวศวิทยา (Ecological Information)

ความเป็นอันตรายเฉียบพลันพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ	: เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ
ความเป็นอันตรายระยะยาวต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ	: เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และมีผลกระทบระยะยาว
การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลายทางชีวภาพ	: ไม่มีข้อมูล
ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ	: ไม่มีข้อมูล
การเคลื่อนย้ายในดิน	: ไม่มีข้อมูล
ผลกระทบในทางเสียหายอื่นๆ	: ไม่มีข้อมูล

13. ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal Considerations)

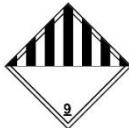
วิธีการกำจัดผลิตภัณฑ์	: ของเสียต้องกำจัดให้สอดคล้องกับกฎหมายของรัฐและท้องถิ่น และกฎระเบียบด้านสิ่งแวดล้อม
	: ห้ามทิ้งลงสู่สิ่งแวดล้อม, ทางน้ำ, ท่อระบายน้ำ และท่อน้ำทิ้ง
	: ห้ามทำให้เกิดการปนเปื้อนในดินหรือน้ำ

วิธีการกำจัดบรรจุภัณฑ์

: ห้ามเจาะหรือเผาทำลายภาชนะเปล่า

: ควรกำจัดทั้งตามระเบียบข้อบังคับของท้องถิ่นและกฎหมายที่บังคับใช้ในประเทศหรือภูมิภาค

14. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport Information)

Regulation	UN No.	Proper Shipping Name	Classes	PG*	Symbol	Note
ADR	UN 3082	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains Deltamethrin)	9	III		Hazchem code 3Z
IMDG	UN 3082	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains Deltamethrin) (MARINE POLLUTANT)	9	III	 	Emergency schedules (Ems) F-A, S-F
IATA	UN 3082	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains Deltamethrin)	9	III		Limited Quantities - Passenger Aircraft Quantity limitation: 30 KG Packaging instructions: Y964 Passenger and Cargo Aircraft Quantity limitation: 450 L Packaging instructions: 964 Cargo Aircraft Only Quantity limitation: 450 L Packaging instructions: 964

ระวังขณะขนส่งให้แน่ใจว่า สารมีการปิดภาชนะอย่างแน่นหนา ไม่มีการรั่วไหลออกมา และไม่พลิกคว่ำห่อออกมา 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)

เลขทะเบียนองค์การอาหารและยา

: วอส. 649/2552

16. ข้อมูลอื่นๆ (Other Information)

แหล่งข้อมูลอ้างอิง : 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 เพิ่มเติมเพื่อกำหนดถึงระดับความเสี่ยงที่เหมาะสม สามารถติดต่อผ่านฝ่ายเทคนิคของบริษัทฯ เราได้

ทางบริษัทฯ เชื่อว่าข้อมูลนี้มีความถูกต้องแต่ไม่ได้สมบูรณ์ทั้งหมด สามารถใช้เป็นเพียงแนวทางในการทำงานเท่านั้น มิได้รับประกันหรือกล่าวถึงความสมบูรณ์ของข้อมูลแต่อย่างใด ดังนั้น ทางบริษัทฯ จึงไม่อาจรับผิดชอบต่อการบาดเจ็บหรือความสูญเสียที่จะเกิดขึ้นได้ ผู้ใช้งานควรตระหนักถึงการแจ้งเตือนและความเสี่ยงที่จะเกิดขึ้นหากมีการใช้งานนอกเหนือจากวัตถุประสงค์ที่ระบุไว้ ทั้งนี้ข้อมูลดังกล่าวนำมาใช้ประโยชน์ เพื่อการปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับการจัดการและการติดตามเท่านั้น

- END -