

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

1.1 ข้อมูลบ่งชี้ผลิตภัณฑ์

ชื่อผลิตภัณฑ์

ไบฟอร์ซ 100 อีซี (BIFORCE 100 EC)

ชื่อและอัตราส่วน
สารสำคัญ

ไบเฟนทริน (Bifenthrin) 10 %w/v

การใช้ผลิตภัณฑ์

ใช้ป้องกันและกำจัดปลวก มด และแมลงอื่นๆ ที่อาศัยอยู่ในดิน โดยใช้ในขณะที่ก่อสร้างหรือหลังการปลูกสร้างแล้ว

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

(+66) 9-5957-4010

2. การชี้บ่งความเป็นอันตราย (Hazards identification)

การจำแนกประเภทตามระบบ GHS

: ความเป็นพิษเฉียบพลัน ทางปาก

ประเภทย่อย 3

ทางผิวหนัง

ประเภทย่อย 5

: การกัดกร่อนและการระคายเคืองต่อผิวหนัง

ประเภทย่อย 2

: การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา

ประเภทย่อย 1

: การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อผิวหนัง

ประเภทย่อย 1B

: การก่อมะเร็ง

ประเภทย่อย 2

: ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายที่เฉพาะเจาะจง

- จากการได้รับสัมผัสซ้ำ

ประเภทย่อย 1

: ความเป็นอันตรายจากการสลาย

ประเภทย่อย 1

: ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมทางน้ำ - ความเป็นอันตรายเฉียบพลัน

ประเภทย่อย 1

: ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมทางน้ำ - ความเป็นอันตรายระยะยาว

ประเภทย่อย 1

สัญลักษณ์ตามระบบ GHS :



สัญลักษณ์ :

อันตราย

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย

ทางสุขภาพ:

H301 : เป็นพิษเมื่อกลืนกิน

H304 : อาจเป็นอันตรายถึงตายได้เมื่อกลืนกินและผ่านเข้าไปทางช่องลม

บริษัท เซอร์วูด คอร์ปอเรชั่น (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

H313	: อาจเป็นอันตรายเมื่อสัมผัสผิวหนัง
H315	: ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก
H317	: อาจทำให้เกิดการแพ้ที่ผิวหนัง
H318	: ทำลายดวงตาอย่างรุนแรง
H351	: มีข้อสงสัยว่าอาจก่อให้เกิดมะเร็ง
H372	: อาจทำอันตรายต่อระบบประสาท เมื่อรับสัมผัสเป็นเวลานานหรือรับสัมผัสซ้ำ

ทางสิ่งแวดล้อม:

H400	: เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ
H410	: เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และมีผลกระทบระยะยาว

ข้อความแสดงข้อควรระวัง

ทั่วไป:

P101	: ถ้าต้องการคำแนะนำทางการแพทย์ ให้นำภาชนะบรรจุผลิตภัณฑ์หรือฉลาก
P102	: เก็บให้ห่างจากมือเด็ก
P103	:ให้อ่านฉลากก่อนใช้

การป้องกัน:

P201	: รับคำแนะนำเป็นพิเศษก่อนใช้
P202	: ห้ามใช้จนกว่าจะอ่านและทำความเข้าใจคำเตือนด้านความปลอดภัยทั้งหมด
P260	: ห้ามหายใจเอาฝุ่นละอองเหลว
P261	: หลีกเลี่ยงการหายใจเอาฝุ่น/ไอระเหย/ละอองเหลว/ก๊าซ/ฟุ้ง/ละอองลอย
P264	: ล้างมือหลังจากใช้ให้ทั่ว
P270	: ห้ามกิน ดื่มหรือสูบบุหรี่เมื่อใช้ผลิตภัณฑ์นี้
P272	: เสื้อผ้าที่ปนเปื้อน ไม่ควรนำออกไปจากสถานที่ทำงาน
P273	: หลีกเลี่ยงการปล่อยสารสู่สิ่งแวดล้อม
P280	: สวมถุงมือป้องกัน/ชุดป้องกัน/อุปกรณ์ป้องกันดวงตา/อุปกรณ์ป้องกันหน้า
P281	: ใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลตามที่กำหนด

การตอบโต้:

P301+P310	: หากกลืนกิน: รับโทรศัพท์ปรึกษาศูนย์พิษวิทยา หรือ แพทย์/โรงพยาบาลทันที
P302+P352	: หากสัมผัสผิวหนัง ล้างด้วยสบู่และน้ำปริมาณมาก
P305+P351+P338	: หากเข้าตา ล้างตาด้วยน้ำ เป็นเวลาหลายนาที ถอดคอนแทกเลนส์ถ้าถอดได้ง่าย ล้างตาต่อไป
P308+P313	: หากสัมผัสหรือเกี่ยวข้อง ให้ขอคำปรึกษาจากแพทย์ หรือพบแพทย์
P310	: รับโทรศัพท์ปรึกษาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์/โรงพยาบาลทันที
P312	: โทรศัพท์ปรึกษาแพทย์ หรือโรงพยาบาล หากรู้สึกไม่สบาย
P314	: ให้ขอคำปรึกษาจากแพทย์/พบแพทย์ หากรู้สึกไม่สบาย
P321	: บำบัดรักษาเป็นพิเศษ (ดูมาตรการปฐมพยาบาลบนฉลากนี้)
P330	: บ้วนปาก
P331	: ห้ามทำให้อาเจียน
P332+P313	: หากเกิดการระคายเคืองผิวหนังขึ้น ให้รับคำปรึกษาจากแพทย์ หรือพบแพทย์
P333+P313	: หากเกิดการระคายเคืองผิวหนังหรือผื่นแดงขึ้น ให้ขอคำปรึกษาจากแพทย์/พบแพทย์
P362	: ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนและซักเสื้อผ้าก่อนนำมาใช้
P363	: ซักล้างเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนก่อนนำกลับมาใช้ใหม่
P391	: เก็บสารที่หกไว้ให้ไกล

บริษัท เซอร์วูด คอร์ปอเรชั่น (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

การเก็บรักษา:

P405

: เก็บปิดล็อกไว้

การจัดทำ:

P501

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

3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition / Information on Ingredients)

องค์ประกอบ	CAS Number	Concentration (%)
Bifenthrin	82657-04-3	10.00
Other Ingredients	-	Remainder
Fatty acid ester	67784-80-9	Balance to 100.00

4. มาตรการปฐมพยาบาล (First Aid Measures)

หากสัมผัสกับดวงตา	: ล้างออกด้วยน้ำสะอาดหลายๆครั้งอย่างระมัดระวัง หากใส่คอนแทคเลนส์อยู่ ให้ ถอดออกหากทำได้ไม่ยาก และล้างทำความสะอาดต่อไป ถ้าอาการระคายเคือง ยังคงเป็นอยู่อย่างต่อเนื่อง ให้รีบพบแพทย์
หากหายใจเข้าไป	: ให้อยู่ผู้ป่วยไปยังบริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ หากหายใจไม่สะดวกให้ใช้อุปกรณ์ ช่วยหายใจแล้วรีบนำส่งแพทย์ทันที
หากสัมผัสกับผิวหนัง	: ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนออกทันที ล้างออกด้วยน้ำปริมาณมาก ถ้าอาการระคายเคือง ไม่ทุเลา ให้รีบนำผู้ป่วยส่งแพทย์
หากกลืนกิน	: ห้ามทำให้อาเจียน เว้นแต่กำกับดูแลโดยบุคลากรทางการแพทย์ ไม่ควรให้ อะไรทางปากกับผู้ป่วยที่หมดสติ นำส่งแพทย์ทันที ระหว่างนำส่งโรงพยาบาลถ้า ผู้ป่วยอาเจียน ให้จัดศีรษะต่ำ เพื่อป้องกันการสำลักน้ำมันเข้าปอด
คำแนะนำทางการแพทย์	: ให้รักษาตามอาการ

5. มาตรการผจญเพลิง (Fire Fighting Measures)

สารดับเพลิงที่เหมาะสม	: ใช้ละอองน้ำ, alcohol-resistant foam, เคมีแห้ง, ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์
สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม	: ไม่มีข้อมูล
ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นระหว่างดับเพลิง	: ผลิตภัณฑ์ที่สลายตัวอาจทำให้เกิดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) คาร์บอนไดออกไซด์ (CO2) ก๊าซพิษที่ทำให้เกิดการระคายเคืองและมีกลิ่นฉุน, ก๊าซที่เกิดจากการเผาไหม้ที่มีความเข้มข้นสูง อาจทำให้หน้ามืดหรือสลบได้
อุปกรณ์ป้องกันพิเศษและการเตือนภัยสำหรับนักผจญเพลิง	: สวมชุดดับเพลิงและอุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจชนิดถังบรรจุอากาศแบบ พกพา (Self - Contained Breathing Apparatus, SCBA) : ให้ฉีดละอองน้ำเพื่อหล่อเย็นภาชนะบรรจุ

6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกและรั่วไหลของสาร (Accidental Release Measures)

- ข้อควรระวังส่วนบุคคล :
- อพยพคนออกจากบริเวณที่สารหกรั่วไหล
 - เคลื่อนย้ายแหล่งที่ก่อให้เกิดไฟ
 - ห้าม**สัมผัสสารเคมีโดยตรง
 - หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนังและดวงตาโดยตรง
 - ห้าม**สูดดมเอาไอระเหยเข้าไป
 - อพยพคนที่ไม่เกี่ยวข้องออกจากบริเวณ
 - ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนออกทันที
- อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล :
- สวมอุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจชนิดดูดซับไอระเหยอินทรีย์ รองเท้าบูท และถุงมือยาง
- ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม :
- ป้องกันไม่ให้สารไหลลงสู่พื้นดิน, ทางระบายน้ำ, ท่อระบายน้ำและท่อน้ำทิ้ง
 - หลีกเลี่ยงการปล่อยผลิตภัณฑ์ลงสู่พื้นดิน ทางน้ำและสิ่งแวดล้อม
- วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและการทำความสะอาด :
- ก่อนการกักเก็บ ระบายอากาศในบริเวณที่เกิดการรั่วไหล
 - หลังการกักเก็บ ให้ระบายอากาศในบริเวณที่เกิดการรั่วไหล
 - ต่อสายดินกับอุปกรณ์ที่ใช้ทั้งหมด ขณะจัดการกับผลิตภัณฑ์
 - หลีกเลี่ยงการปล่อยสารสู่สิ่งแวดล้อม **ห้าม**เทพผลิตภัณฑ์และของเสียลงในท่อระบายน้ำ
 - ดูดซับสารด้วย ทราย ดิน หรือสารเฉื่อย เก็บบรรจุสารดูดซับในภาชนะที่ปิดสนิท แสดงป้ายบ่งชี้สำหรับนำไปกำจัด
 - สำหรับการหกรั่วไหลขนาดเล็ก: ดูดซับด้วยสารดูดซับที่เหมาะสม (เช่น ทราย, ซีเมนต์)
 - สำหรับการหกรั่วไหลขนาดใหญ่: ทำเชือกกันผลิตภัณฑ์ที่รั่วไหล สูดผลิตภัณฑ์ออกด้วยเครื่องสูบลม ในการทำความสะอาดต้องมีอุปกรณ์เครื่องช่วยหายใจ
 - ล้างทำความสะอาดบริเวณที่สารหกรั่วไหลหลังจากเก็บสารออกและจัดเก็บลงในภาชนะที่เหมาะสมกับการกำจัดของเสีย
 - ห้าม**ให้น้ำเข้าไปในภาชนะบรรจุ 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 ถ้าระดับของไอระเหยมีแนวโน้มจะสูงหรือในสถานที่คับแคบ
- 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 ถุงมือยางไนไตรล์ แวนดาร์ภัย : เครื่องช่วยหายใจด้วยหน้ากากกรองไอสารอินทรีย์และก๊าซ และทำความสะอาดอุปกรณ์ทุกครั้งหลังเลิกใช้งาน

9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and Chemical Properties)

ลักษณะทั่วไป	: ของเหลวใส
กลิ่น	: มีกลิ่นเฉพาะตัว
ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับรู้	: ไม่มีข้อมูล
ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH value)	: ไม่มีข้อมูล
จุดหลอมเหลว / จุดเยือกแข็ง	: ไม่มีข้อมูล
จุดเดือดเริ่มต้น / ช่วงของการเดือด	: ไม่มีข้อมูล
จุดวาบไฟ	: 218 °C (Fatty acid ester)
อัตราการระเหย	: ไม่มีข้อมูล
ความสามารถในการลุกติดไฟได้เองของของแข็งและก๊าซ	: ไม่ติดไฟ
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 (g/L)	: ละลายน้ำได้สารแขวนลอย
ความถ่วงจำเพาะ / ความหนาแน่น	: 0.915 – 0.935 กิโลกรัมต่อลิตร ที่อุณหภูมิ 30 องศาเซลเซียส
ความหนืด	: ไม่มีข้อมูล

10. ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา (Stability and Reactivity)

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

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

ความเป็นพิษเฉียบพลัน	
ทางปาก	: LD ₅₀ = 60.75 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (หนู) (ค่าคำนวณ)
ทางผิวหนัง	: LD ₅₀ = 2,044.01 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (กระต่าย) (ค่าคำนวณ)
ทางเดินหายใจ	: LC ₅₀ = 29.70 มิลลิกรัมต่อลิตร ที่ 4 ชั่วโมง (หนู) (ค่าคำนวณ)
การกัดกร่อนและการระคายเคืองต่อผิวหนัง	: ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก
การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา	: ทำลายดวงตาอย่างรุนแรง
การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อผิวหนัง	: อาจทำให้เกิดการแพ้ที่ผิวหนัง
การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ของระบบทางเดินหายใจ	: ไม่จำแนกประเภท
การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์	: ไม่จำแนกประเภท
การก่อมะเร็ง	: มีข้อสงสัยว่าอาจก่อให้เกิดมะเร็ง
ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์	: ไม่จำแนกประเภท
ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง	
- จากการรับสัมผัสเพียงครั้งเดียว	: ไม่จำแนกประเภท
- จากการรับสัมผัสซ้ำ	: อาจเกิดอันตรายต่อระบบประสาท เมื่อได้รับเป็นระยะเวลานานหรือรับสัมผัสซ้ำ
ความเป็นอันตรายจากการสลาย	: อาจเป็นอันตรายถึงตายได้เมื่อกลืนกินและผ่านเข้าไปทางช่องลม

12. ข้อมูลนิเวศวิทยา (Ecological Information)

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

13. ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal Considerations)

วิธีการกำจัดผลิตภัณฑ์	: ของเสียต้องกำจัดให้สอดคล้องกับกฎหมายของรัฐและท้องถิ่น และกฎระเบียบด้านสิ่งแวดล้อม
	: ห้ามกำจัดผลิตภัณฑ์โดยผ่านแหล่งน้ำทิ้ง หรือแหล่งน้ำสาธารณะ
	: ไม่ควรทำให้เกิดการปนเปื้อนในดินหรือน้ำ

วิธีการกำจัดบรรจุภัณฑ์

: ห้ามเจาะหรือเผาทำลายภาชนะเปล่า

: ควรกำจัดทิ้งตามระเบียบข้อบังคับของท้องถิ่นและกฎหมายที่บังคับใช้ในประเทศหรือภูมิภาค

: ห้ามทิ้งภาชนะเปล่าลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

14. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport Information)

Regulation	UN No.	Proper Shipping Name	Classes	PG*	Symbol	Note
ADR	UN 1993	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Bifenthrin)	3	III	 	Hazchem code: 3YE
IMDG	UN 1993	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Bifenthrin)	3	III	 	Emergency schedules (Ems): F-E, S-E
IATA	UN 1993	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Bifenthrin)	3	III		Limited Quantities - Passenger Aircraft Quantity limitation: 10 L Packaging instructions: Y344 Passenger and Cargo Aircraft Quantity limitation: 60 L Packaging instructions: 355 Cargo Aircraft Only Quantity limitation: 220 L Packaging instructions: 366

ระวังขณะขนส่งให้แน่ใจว่า สารมีการปิดภาชนะอย่างแน่นหนา ไม่มีการรั่วไหลออกมา และไม่พลิกคว่ำ หกออกมา 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. 321/2554

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
: Dangerous Goods Regulation (IATA-Resolution 618 Attachment "A") 54th Edition
<https://agashirinov.files.wordpress.com/2015/10/ekp000017565.pdf>

คำปฏิเสธสิทธิ

ข้อมูลนี้ได้จัดทำอย่างถูกต้องตามองค์ความรู้ของบริษัทฯ เพื่อให้ผู้ใช้ผลิตภัณฑ์ได้อ่านเอกสารความปลอดภัยและพิจารณาข้อมูลเพื่อการจัดการและการทำงานในบริเวณที่มีผลิตภัณฑ์อื่นรวมอยู่ด้วย หากต้องการการจัดกลุ่มหรือข้อมูลอื่นๆ เพิ่มเติมเพื่อมั่นใจถึงระดับความเสี่ยงที่เหมาะสม สามารถติดต่อผ่านฝ่ายเทคนิคของบริษัทฯ เราได้

ทางบริษัทฯ เชื่อว่าข้อมูลนี้มีความถูกต้องแต่ไม่ได้สมบูรณ์ทั้งหมด สามารถใช้เป็นเพียงแนวทางในการทำงานเท่านั้น มิได้รับประกันหรือกล่าวถึงความสมบูรณ์ของข้อมูลแต่อย่างใด ดังนั้น ทางบริษัทฯ จึงไม่อาจรับผิดชอบต่อการบาดเจ็บหรือความสูญเสียที่จะเกิดขึ้นได้ ผู้ใช้งานควรตระหนักถึงการแจ้งเตือนและความเสี่ยงที่จะเกิดขึ้นหากมีการใช้งานนอกเหนือจากวัตถุประสงค์ที่ระบุไว้ ทั้งนี้ข้อมูลดังกล่าวนำมาใช้ประโยชน์เพื่อการปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับการจัดการและการติดตามเท่านั้น

- END -