

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

1.1 ข้อมูลป่งชี้ผลิตภัณฑ์

ชื่อผลิตภัณฑ์

ฟิฟฟอร์ซ 2.5 อีซี (Fipforce 2.5 EC)

ชื่อและอัตราส่วน
ของสารสำคัญ

ฟิโพรนิล (Fipronil)

2.50% w/v

การใช้ผลิตภัณฑ์

สำหรับป้องกันและกำจัดปลวกที่อาศัยอยู่ในดิน โดยใช้ขณะก่อสร้างหรือหลังการปลูกสร้างแล้ว

1.2 รายละเอียดผู้ผลิตและผู้จำหน่าย

ที่อยู่

บริษัท เชอร์วูด คอร์ปอเรชั่น (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

90/1 หมู่ 9 นิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ ถ.บางนา-ตราด กม.36 ต.บางวัว อ.บางปะกง
จ.ฉะเชิงเทรา 24180 ประเทศไทย

ติดต่อ

โทรศัพท์ (+66)38-522-302

โทรสาร (+66)38-522-311

เว็บไซต์

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

1.3 หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน

โทรศัพท์ฉุกเฉิน

(+66)95-957-4010

2. การชี้บ่งความเป็นอันตราย (Hazards identification)

การจำแนกประเภทตามระบบ GHS

: ของเหลวไวไฟ

ประเภทย่อย 4

: ความเป็นพิษเฉียบพลันทางปาก

ประเภทย่อย 4

: ความเป็นพิษเฉียบพลันทางการหายใจ

ประเภทย่อย 2

: ความเป็นอันตรายจากการส้าลัก

ประเภทย่อย 1

: การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา

ประเภทย่อย 2B

: ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสซ้ำ

ประเภทย่อย 2

: ความเป็นอันตรายเฉียบพลันต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ

ประเภทย่อย 2

: ความเป็นอันตรายระยะยาวต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ

ประเภทย่อย 2

สัญลักษณ์ตามระบบ GHS :



สัญลักษณ์ :

อันตราย

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย:

ทางกายภาพ:

H227

: ของเหลวติดไฟได้

ทางสุขภาพ:

H302

: เป็นอันตรายเมื่อกลืนกิน

H304

: อาจเป็นอันตรายถึงตายได้ เมื่อกลืนกินและผ่านเข้าไปทางช่องลม

H320

: ระคายเคืองต่อดวงตาเล็กน้อย

H330

: เป็นอันตรายถึงตายได้เมื่อหายใจเข้าไป

H373 : อาจทำอันตรายต่อระบบประสาทส่วนกลาง เมื่อรับสัมผัสเป็นเวลานานหรือรับสัมผัสซ้ำ

ทางสิ่งแวดล้อม:

H401 : เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ
H411 : เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และมีผลกระทบระยะยาว

ข้อความแสดงข้อควรระวัง

ทั่วไป:

P101 : ถ้าต้องการคำแนะนำทางการแพทย์ ให้นำภาชนะบรรจุผลิตภัณฑ์หรือฉลาก
P102 : เก็บให้ห่างจากมือเด็ก
P103 :ให้อ่านฉลากก่อนใช้

การป้องกัน:

P210 : เก็บให้ห่างจากความร้อนประกายไฟ – ห้ามสูบบุหรี่
P260 : ห้ามหายใจเอาฝุ่น/ละอองลอย/ไอระเหย/ละอองเหลว/ก๊าซ/ฟุ้ง
P264 : ล้างมือหลังจากการใช้งาน
P270 : ห้ามกิน ดื่มหรือสูบบุหรี่เมื่อใช้ผลิตภัณฑ์นี้
P271 : ใช้ภายนอกเท่านั้นหรือในสถานที่ที่มีการระบายอากาศดี
P273 : หลีกเลี่ยงการปล่อยสารสู่สิ่งแวดล้อม
P280 : สวมถุงมือป้องกัน/ชุดป้องกัน/อุปกรณ์ป้องกันดวงตา/อุปกรณ์ป้องกันใบหน้า
P284 : สวมหน้ากากป้องกันการหายใจ

การตอบโต้:

P301+P310 : หากกลืนกิน : รีบโทรศัพท์ปรึกษาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์/โรงพยาบาลทันที
P301+P312 : หากกลืนกิน : โทรหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์/โรงพยาบาล หากรู้สึกไม่สบาย
P304+P340 : หากหายใจเข้าไป ให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปยังบริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์และให้พักในที่ที่หายใจได้สะดวก
P305+P351+P338 : หากเข้าตา : ล้างตาด้วยน้ำเป็นเวลาหลายนาที ถอดคอนแทคเลนส์ถ้าถอดได้ง่าย ล้างตาต่อไป
P310 : รีบโทรหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์/โรงพยาบาลทันที
P314 : ให้ขอคำปรึกษาจากแพทย์/พบบแพทย์ หากรู้สึกไม่สบาย
P320 : บำบัดรักษาเป็นพิษโดยด่วน (ดูคำแนะนำเพิ่มเติมสำหรับการปฐมพยาบาลบนฉลากนี้)
P330 : บ้วนปาก
P331 : ห้ามทำให้อาเจียน
P337+P313 : หากเกิดระคายเคืองดวงตาขึ้น ให้ขอคำปรึกษาจากแพทย์/พบบแพทย์
P370+P378 : ในกรณีของเพลิงไหม้ : ใช้ละอองน้ำ, alcohol-resistant foam, เคมีแห้ง, ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ สำหรับดับเพลิง
P391 : เก็บสารที่หกไว้

การเก็บรักษา:

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

การกำจัด:

P501 : กำจัดสาร/ภาชนะบรรจุ ให้สอดคล้องกับกฎข้อบังคับของท้องถิ่น/ระดับภูมิภาค/ระดับประเทศ/นานาชาติ กำจัดสิ่งที่ย่อยสลายในภาชนะด้วยวิธีการได้รับการอนุมัติและ/หรือระเบียบข้อบังคับของท้องถิ่น

3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition / Information on Ingredients)

องค์ประกอบ	CAS Number	Concentration (% w/v)
Fipronil	120068-37-3	2.50
ส่วนประกอบอื่นๆ (Other Ingredients)	-	Balance to 100.00

4. มาตรการปฐมพยาบาล (First Aid Measures)

หากสัมผัสกับผิวหนัง	: ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนออกทันที ล้างออกด้วยน้ำปริมาณมาก ถ้าอาการระคายเคืองไม่ทุเลา ให้รีบนำผู้ป่วยส่งแพทย์
หากหายใจเข้าไป	: ให้ย้ายผู้ป่วยไปยังบริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ หากหายใจไม่สะดวกให้ใช้อุปกรณ์ช่วยหายใจ แล้วรีบนำส่งแพทย์ทันที
หากสัมผัสดวงตา	: ล้างด้วยน้ำสะอาดปริมาณมาก ถอดคอนแทคเลนส์ออกหากทำได้ไม่ยาก สัมตาให้กว้าง เพื่อให้น้ำไหลผ่านอย่างน้อย 15 นาที นำส่งแพทย์ทันที
หากกลืนกิน	: หากกลืนกิน, ห้าม ทำให้อาเจียน เว้นแต่กำกับดูแลโดยบุคลากรทางการแพทย์ ไม่ควรให้อะไรทางปากกับผู้ป่วยที่หมดสติ นำส่งแพทย์ทันทีพร้อมฉลาก ภาชนะบรรจุหรือใบแทรก
คำแนะนำทางการแพทย์	: รักษาตามอาการ

5. มาตรการผจญเพลิง (Fire Fighting Measures)

สารดับเพลิงที่เหมาะสม	: ใช้ละอองน้ำ, alcohol-resistant foam, เคมีแห้ง, ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์
สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม	: ไม่มีข้อมูล
ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นระหว่างดับเพลิง	: ผลิตภัณฑ์ที่สลายตัวอาจทำให้เกิดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO), คาร์บอนไดออกไซด์ (CO ₂) ก๊าซพิษที่ทำให้เกิดการระคายเคืองและมีกลิ่นฉุน, ก๊าซที่เกิดจากการเผาไหม้ที่ความเข้มข้นสูง อาจทำให้หน้ามืดหรือสลบได้
อุปกรณ์ป้องกันพิเศษและการเตือนภัยสำหรับนักผจญเพลิง	: สวมชุดดับเพลิงและอุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจชนิดถังบรรจุอากาศแบบพกพา (Self - Contained Breathing Apparatus, SCBA) : ให้ฉีดละอองน้ำเพื่อหล่อเย็นภาชนะบรรจุ

6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกและรั่วไหลของสาร (Accidental Release Measures)

ข้อควรระวังส่วนบุคคล	: อพยพคนที่ไม่เกี่ยวข้องออกจากบริเวณที่สารหกรั่วไหล : เคลื่อนย้ายแหล่งกักกักเก็บเพลิง : หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนังและดวงตาโดยตรง : ห้ามสูดดมเอาไอระเหยเข้าไป : ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนออกทันที
อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล	: สวมอุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจชนิดดูดซับไอระเหยอินทรีย์ รองเท้าบูทและถุงมือยาง
ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม	: ป้องกันไม่ให้สารไหลลงสู่พื้นดิน, ทางระบายน้ำ, ท่อระบายน้ำและท่อน้ำทิ้ง : หลีกเลี่ยงการปล่อยผลิตภัณฑ์ลงสู่ดิน ทางน้ำและสิ่งแวดล้อม
วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและการทำความสะอาด	: ก่อนการกักเก็บ ระบายอากาศในบริเวณที่เกิดการรั่วไหล : หลังการกักเก็บ ให้ระบายอากาศในบริเวณที่เกิดการรั่วไหล

- : ดูดซับสารด้วย ทราช ดิน หรือสารเจือย เก็บบรรจุสารดูดซับในภาชนะที่ปิดสนิท แสดงป้ายบ่งชี้สำหรับนำไปกำจัด
- : สำหรับการหกั่วไหลขนาดเล็ก: ดูดซับด้วยสารดูดซับที่เหมาะสม (เช่น ทราช, ซี เลื่อย)
- : สำหรับการหกั่วไหลขนาดใหญ่: ทำเชือกกันผลิตภัณฑ์ที่รั่วไหล สบผลิตภัณฑ์ ออกด้วยเครื่องสูบล ในการทำความสะอาดต้องมีอุปกรณ์เครื่องช่วยหายใจ
- : ล้างทำความสะอาดบริเวณที่สารหกั่วไหลหลังจากเก็บสารออกและจัดเก็บน้ำล้าง ลงในภาชนะที่เหมาะสมกับการกำจัดของเสีย
- : ห้ามให้น้ำเข้าไปในภาชนะบรรจุ ฉีดน้ำเป็นละอองฝอยเพื่อลดไอระเหยของสาร
- : กำจัดสาร / ภาชนะบรรจุ ให้สอดคล้องกับกฎข้อบังคับของท้องถิ่น / ระดับ ภูมิภาค / ระดับประเทศ / นานาชาติ กำจัดสิ่งที่อยู่ภายในภาชนะด้วยวิธีการ ได้รับการอนุมัติและ / หรือระเบียบข้อบังคับของท้องถิ่น

7. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และการจัดเก็บ (Handling and Storage)

- ข้อควรระวังสำหรับการปฏิบัติที่ปลอดภัย :
- : หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนัง ดวงตา และเสื้อผ้า
 - : ล้างมือให้สะอาดด้วยสบู่และน้ำ หลังจากการจัดการและก่อนรับประทานอาหาร ดื่มน้ำหรือสูบบุหรี่
 - : ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนและอุปกรณ์ป้องกัน ก่อนที่จะเข้าพื้นที่รับประทานอาหาร
 - : หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับสารเป็นเวลานาน
 - : ใช้ผลิตภัณฑ์ในบริเวณที่มีการระบายอากาศเพียงพอ
 - : ทำความสะอาดมือและร่างกายทุกครั้งหลังใช้งาน
- ข้อควรระวังสำหรับการจัดเก็บที่ปลอดภัย :
- : ปิดภาชนะบรรจุให้สนิท
 - : เก็บในบริเวณที่มีอากาศระบายถ่ายเทได้ดี แห้งและเย็น
 - : เก็บให้ห่างจากเด็ก อาหาร สัตว์เลี้ยง เปลวไฟ และความร้อน
 - : เก็บไว้ในตำแหน่งตั้งตรงและป้องกันภาชนะกับความเสียหายทางกายภาพ
 - : เก็บให้ห่างจากผลิตภัณฑ์กัดกร่อนและวัสดุที่เข้ากันไม่ได้ (สารออกซิไดซ์ รุนแรง ต่างแก่ กรดแก่)

8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure Controls and Personal Protection)

- ค่าที่ใช้ควบคุมการรับสัมผัส :
- การควบคุมเชิงวิศวกรรม :
- อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล :
- : ไม่มีข้อมูล
 - : ระบบดูดอากาศเฉพาะส่วน เพื่อลดความเข้มข้นของไอสารเคมีไม่ให้มากเกินไป
 - : สวมอุปกรณ์ป้องกันสารเคมีที่เหมาะสม เช่น ถุงมือยางไนไตร, แวนดานิรภัย, เครื่องช่วยหายใจด้วยหน้ากากกรองไอสารอินทรีย์และก๊าซ และทำความสะอาด อุปกรณ์ทุกครั้งหลังเลิกใช้งาน

9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and Chemical Properties)

- ลักษณะทั่วไป :
- กลิ่น :
- ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับรู้ :
- ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH value) :
- จุดหลอมเหลว / จุดเยือกแข็ง :
- จุดเดือดเริ่มต้น / ช่วงของการเดือด :
- จุดวาบไฟ :
- อัตราการระเหย :
- : ของเหลวสีเหลืองใส
 - : มีกลิ่นเฉพาะตัว
 - : ไม่มีข้อมูล
 - : ไม่มีข้อมูล
 - : ไม่มีข้อมูล
 - : ไม่มีข้อมูล
 - : 65°C
 - : ไม่มีข้อมูล

บริษัท เซอร์วูด คอร์ปอเรชั่น (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

ความสามารถในการลุกติดไฟได้เองของของแข็งและก๊าซ		: 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		: ละลายน้ำได้สารละลายสีขาวขุ่น
ความถ่วงจำเพาะ / ความหนาแน่น		: 0.970 – 0.990 กรัมต่อมิลลิลิตร 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 = 1,979.31 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (หนู) (ค่าคำนวณ)
ทางผิวหนัง	: LD ₅₀ = >5,000 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (กระต่าย) (ค่าคำนวณ)
ทางเดินหายใจ	: LC ₅₀ = 0.66 มิลลิกรัมต่อลิตร ที่ 4 ชั่วโมง (หนู) (ค่าคำนวณ)
การกัดกร่อนและการระคายเคืองต่อผิวหนัง	: ไม่จำแนกประเภท
การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา	: ระคายเคืองต่อดวงตาลเล็กน้อย
การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ของระบบทางเดินหายใจ	: ไม่จำแนกประเภท
การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ของระบบทางเดินหายใจ	: ไม่จำแนกประเภท
การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์	: ไม่จำแนกประเภท
การก่อมะเร็ง	: ไม่จำแนกประเภท
ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์	: ไม่จำแนกประเภท
ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสเพียงครั้งเดียว	: ไม่จำแนกประเภท
ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสซ้ำ	: อาจทำอันตรายต่อระบบประสาทส่วนกลาง เมื่อรับสัมผัสเป็นเวลานาน หรือรับสัมผัสซ้ำ
ความเป็นอันตรายจากการสลาย	: อาจเป็นอันตรายถึงตายได้ เมื่อกลืนกินและผ่านเข้าไปทางช่องลม

12. ข้อมูลนิเวศวิทยา (Ecological Information)

ความเป็นอันตรายเฉียบพลันต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ	: เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ
ความเป็นอันตรายระยะยาวต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ	: เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และมีผลกระทบระยะยาว
การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลายทางชีวภาพ	: ไม่มีข้อมูล
ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ	: ไม่มีข้อมูล
การเคลื่อนย้ายในดิน	: ไม่มีข้อมูล
ผลกระทบในทางเสียหายอื่นๆ	: ไม่มีข้อมูล

13. ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal Considerations)

วิธีการกำจัดผลิตภัณฑ์	: ของเสียต้องกำจัดให้สอดคล้องกับกฎหมายของรัฐและท้องถิ่น และกฎระเบียบด้านสิ่งแวดล้อม
	: ห้ามกำจัดผลิตภัณฑ์โดยทิ้งลงสู่สิ่งแวดล้อม แหล่งน้ำสาธารณะ หรือแหล่งน้ำทิ้ง
	: ไม่ควรทำให้เกิดการปนเปื้อนในดินหรือน้ำ
วิธีการกำจัดบรรจุภัณฑ์	: ควรกำจัดทั้งตามระเบียบข้อบังคับของท้องถิ่นและกฎหมายที่บังคับใช้ในประเทศหรือภูมิภาค
	: ห้ามเจาะหรือเผาทำลายภาชนะเปล่า
	: ห้ามทิ้งภาชนะเปล่าลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

14. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport Information)

14.1 หมายเลขและข้อมูลในการขนส่งของสหภาพยุโรป

Regulation	UN Number	Correct Shipping Name	Classes	PG*	Symbols	Remark
ADR	UN 1993	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Contains Fipronil)	3	III		Hazchem code 3YE
IMDG	UN 1993	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Contains Fipronil)	3	III	 	Emergency schedules (Ems) F-E, S-D
IATA	UN 1993	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Contains Fipronil)	3	III		Limited Quantities - Passenger Aircraft Quantity limitation: 60 L Packaging instructions: P001 Cargo Aircraft Only Quantity limitation: 220 L Packaging instructions: P001

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
ชนิดของวัตถุอันตราย	: วัตถุอันตรายชนิดที่ 3 (สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข)
เลขทะเบียน	: วอส. 534/2552

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") 54 th Edition https://agashirinov.files.wordpress.com/2015/10/ekp000017565.pdf

คำปฏิเสธสิทธิ

ข้อมูลนี้ได้จัดทำอย่างถูกต้องตามองค์ความรู้ของบริษัทฯ เพื่อให้ผู้ใช้ผลิตภัณฑ์ได้อ่านเอกสารความปลอดภัยและพิจารณาข้อมูลเพื่อการจัดการและการทำงานในบริเวณที่มีผลิตภัณฑ์อื่นรวมอยู่ด้วย หากต้องการการจัดกลุ่มหรือข้อมูลอื่นๆ เพิ่มเติมเพื่อยืนยันถึงระดับความเสี่ยงที่เหมาะสมสามารถติดต่อผ่านฝ่ายเทคนิคของบริษัทฯ เราได้

ทางบริษัทฯ เชื่อว่าข้อมูลนี้มีความถูกต้องแต่ไม่ได้สมบูรณ์ทั้งหมด สามารถใช้เป็นเพียงแนวทางในการทำงานเท่านั้น มิได้รับประกันหรือกล่าวถึงความสมบูรณ์ของข้อมูลแต่อย่างใด ดังนั้น ทางบริษัทฯ จึงไม่อาจรับผิดชอบต่อการบาดเจ็บหรือความสูญเสียที่จะเกิดขึ้นได้ ผู้ใช้งานควรตระหนักถึงการแจ้งเตือนและความเสี่ยงที่จะเกิดขึ้นหากมีการใช้งานนอกเหนือจากวัตถุประสงค์ที่ระบุไว้ ทั้งนี้ข้อมูลดังกล่าวนำมาใช้ประโยชน์ เพื่อการปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับการจัดการและการติดตามเท่านั้น

- END -