

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

1.1 ข้อมูลบ่งชี้ผลิตภัณฑ์

ชื่อผลิตภัณฑ์	เอาท์ริกเกอร์ (OUTRIGGER)	
สารออกฤทธิ์สำคัญ	เดลตาเมทริน (Deltamethrin)	1% w/v
การใช้ผลิตภัณฑ์	ใช้ป้องกันและกำจัดแมลงบินในบ้านเรือน หรืออาคารสถานที่ ในโรงงานอุตสาหกรรม เช่น ยุง แมลงวัน	

1.2 รายละเอียดผู้ผลิตและผู้จัดจำหน่าย

บริษัท เซอร์วูด คอร์ปอเรชั่น (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)		
ที่อยู่	90/1 หมู่ 9 นิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ ถ.บางนา-ตราด กม.36 ต.บางบัว 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 3
: ความเป็นพิษเฉียบพลันทางปาก	ประเภทย่อย 4
: ความเป็นพิษเฉียบพลันทางผิวหนัง	ประเภทย่อย 5
: ความเป็นพิษเฉียบพลันทางการหายใจ	ประเภทย่อย 4
: การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา	ประเภทย่อย 2B
: การก่อมะเร็ง	ประเภทย่อย 2
: ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการสัมผัสครั้งเดียว	ประเภทย่อย 3
: ความเป็นอันตรายจากการสั้ลัก	ประเภทย่อย 1
: ความเป็นอันตรายเฉียบพลันต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ	ประเภทย่อย 2
: ความเป็นอันตรายระยะยาวต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ	ประเภทย่อย 2

สัญลักษณ์ตามระบบ GHS :



คำสัญญาณ:

อันตราย

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย

ทางด้านกายภาพ

H226

ของเหลวและไอระเหยไวไฟ

ทางด้านสุขภาพ

H302

เป็นอันตรายเมื่อกลืนกิน

H304

อาจเป็นอันตรายถึงตายได้ เมื่อกลืนกินและผ่านเข้าไปทางช่องลม

บริษัท เซอร์วิวด คอร์ปอเรชั่น (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

H313	อาจเป็นอันตรายเมื่อสัมผัสผิวหนัง
H320	ระคายเคืองต่อดวงตาเล็กน้อย
H332	เป็นอันตรายเมื่อหายใจเข้าไป
H335	อาจระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ
H336	อาจทำให้ง่วงซึมหรือมึนงง
H351	มีข้อสงสัยว่าอาจก่อให้เกิดมะเร็ง

ทางด้านสิ่งแวดล้อม

H401	เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ
H411	เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และมีผลกระทบต่อระยะยาว

ข้อความแสดงข้อควรระวัง

ทั่วไป

P101	ถ้าต้องการคำแนะนำจากแพทย์ ให้นำภาชนะหรือฉลากไปด้วย
P102	เก็บให้ห่างจากมือเด็ก
P103	อ่านฉลากก่อนใช้

การป้องกัน

P201	รับคำแนะนำเป็นพิเศษก่อนใช้
P202	<u>ห้าม</u> ใช้จนกว่าจะอ่านและทำความเข้าใจคำเตือนด้านความปลอดภัยทั้งหมด
P210	เก็บให้ห่างจากความร้อน/ประกายไฟ/เปลวไฟ – <u>ห้าม</u> สูบบุหรี่
P233	ปิดภาชนะบรรจุให้สนิท
P240	ให้ต่อสายดิน/เชื่อมประจุและอุปกรณ์รับรอง
P241	ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า/การระบาย/แสงสว่างที่ป้องกันการระเบิด
P242	ใช้อุปกรณ์ที่ไม่เกิดประกายไฟ
P243	ใช้มาตรการระวังป้องกันประกายไฟฟาสถิต
P261	หลีกเลี่ยงการหายใจเอาฝุ่นละออง/ไอระเหย/ละอองเหลว/ก๊าซ/ฟุ้ง/ละอองลอย
P264	ล้างมือและร่างกายหลังจากการใช้งาน
P270	<u>ห้าม</u> กิน ดื่มหรือสูบบุหรี่เมื่อใช้ผลิตภัณฑ์นี้
P271	ใช้ภายนอกเท่านั้น หรือในสถานที่ที่มีการระบายอากาศ
P273	หลีกเลี่ยงการปล่อยสารสู่สิ่งแวดล้อม
P280	สวมถุงมือป้องกัน/ชุดป้องกัน/อุปกรณ์ป้องกันดวงตา/อุปกรณ์ป้องกันหน้า
P281	ใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลตามที่กำหนด

การตอบโต้

P301+P310	หากกลืนกิน : รับประทานพิษวิทยา หรือแพทย์/โรงพยาบาลทันที
P301+P312	หากกลืนกิน : โทรหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ / โรงพยาบาลหรือถ้ารู้สึกไม่สบาย
P303+P361+P353	หากสัมผัสผิวหนัง (หรือเส้นผม) ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนทั้งหมดออกทันที ล้างผิวหนังด้วยน้ำไหลริน / ฝักบัว
P304+P340	หากหายใจเข้าไป ให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปยังบริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์และให้พักในท่าที่หายใจได้สะดวก
P305+P351+P338	หากเข้าตา : ล้างตาด้วยน้ำเป็นเวลาหลายนาที ถอดคอนแทคเลนส์ถ้าถอดได้ง่าย ล้างต่อไป
P308+P313	หากสัมผัสหรือเกี่ยวข้อง ให้ขอคำปรึกษาจากแพทย์/พบแพทย์
P312	โทรหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์/โรงพยาบาล หากรู้สึกไม่สบาย
P330	บ้วนปาก
P331	ห้ามทำให้อาเจียน
P337+P313	หากเกิดระคายเคืองดวงตาขึ้น ให้ขอคำปรึกษาจากแพทย์/พบแพทย์
P370+P378	ในกรณีของเพลิงไหม้ : ใช้ละอองน้ำ, alcohol-resistant foam, เคมีแห้ง,

บริษัท เซอร์วูด คอร์ปอเรชั่น (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

P391	ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ สำหรับดับเพลิง เก็บสารที่หกเร็วไหล
การจัดเก็บ P403+P233 P403+P235 P405	เก็บในสถานที่ที่มีการระบายอากาศดี ปิดภาชนะบรรจุให้แน่น เก็บในสถานที่ที่มีการระบายอากาศดี เก็บในที่เย็น เก็บปิดล็อคไว้
การกำจัด P501	กำจัดสาร / ภาชนะบรรจุ ให้สอดคล้องกับกฎข้อบังคับของท้องถิ่น / ระดับภูมิภาค / ระดับประเทศ / นานาชาติ กำจัดสิ่งที่อยู่ภายในภาชนะด้วยวิธีการได้รับการอนุมัติและ / หรือ ระเบียบข้อบังคับของท้องถิ่น

3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition / Information on Ingredients)

องค์ประกอบ	CAS Number	ความเข้มข้น (w/v%)
เดลตามาทริน (Deltamethrin)	52918-63-5	1.00
Other ingredients determined not to be hazardous	Mixture	Balance to 100.00

4. มาตรการปฐมพยาบาล (First Aid Measures)

การหายใจ	: ให้ย้ายผู้ป่วยไปยังบริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ หากหายใจไม่สะดวกให้ใช้อุปกรณ์ช่วยหายใจ แล้วรีบนำส่งแพทย์ทันที
สัมผัสผิวหนัง	: ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนออกทันที ล้างออกด้วยน้ำปริมาณมาก ถ้าอาการระคายเคืองไม่ทุเลาให้รีบนำผู้ป่วยส่งแพทย์
สัมผัสดวงตา	: ล้างด้วยน้ำสะอาดปริมาณมาก ถอดคอนแทคเลนส์ออกหากทำได้ไม่ยาก ลืมตาให้กว้างเพื่อให้ น้ำไหลผ่านอย่างน้อย 15 นาที นำส่งแพทย์ทันที
การกลืนกิน	: ห้าม ทำให้อาเจียน เว้นแต่กำกับดูแลโดยบุคลากรทางการแพทย์ ไม่ควรให้อะไรทางปากกับผู้ป่วยที่หมดสติ นำส่งแพทย์ทันทีพร้อมฉลาก ภาชนะบรรจุหรือใบแทรกของผลิตภัณฑ์
คำแนะนำทางการแพทย์	: รักษาตามอาการ

5. มาตรการผจญเพลิง (Fire Fighting Measures)

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

6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกและรั่วไหลของสาร (Accidental Release Measures)

ข้อควรระวังส่วนบุคคล	: อพยพคนที่ไม่เกี่ยวข้องออกจากบริเวณที่สารหกเร็วไหล : เคลื่อนย้ายแหล่งกักกักเก็บเพลิง : หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนังและดวงตาโดยตรง
----------------------	---

อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล	: ห้าม สูดดมเอาไอระเหยเข้าไป : ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนออกทันที : สวมอุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจชนิดดูดซับไอระเหยอินทรีย์ รองเท้านบูท และถุงมือยาง
ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม	: ป้องกันไม่ให้สารไหลลงสู่พื้นดิน, ทางระบายน้ำ, ท่อระบายน้ำและท่อน้ำทิ้ง : หลีกเลี่ยงการปล่อยผลิตภัณฑ์ลงสู่ดิน ทางน้ำและสิ่งแวดล้อม
วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและการทำความสะอาด	: ก่อนการจับเก็บ ระบายอากาศในบริเวณที่เกิดการรั่วไหล : หลังการจับเก็บ ระบายอากาศในบริเวณที่เกิดการรั่วไหล : ดูดซับสารด้วย ทราช ดิน หรือสารเฉื่อย เก็บบรรจุสารดูดซับในภาชนะที่ปิดสนิท แสดงป้ายบ่งชี้สำหรับนำไปกำจัด : สำหรับการหกรั่วไหลขนาดเล็ก: ดูดซับด้วยสารดูดซับที่เหมาะสม (เช่น ทราช, ซีลีเย) : สำหรับการหกรั่วไหลขนาดใหญ่: ทำเชือกกันผลิตภัณฑ์ที่รั่วไหล สูดผลิตภัณฑ์ออกด้วยเครื่องสูบล ในการทำความสะอาดต้องมีอุปกรณ์เครื่องช่วยหายใจ : ล้างทำความสะอาดบริเวณที่สารหกรั่วไหลหลังจากเก็บสารออกและจับเก็บน้ำ ล้างลงในภาชนะที่เหมาะสมกับการกำจัดของเสีย : ห้ามให้น้ำเข้าไปในภาชนะบรรจุ ฉีดน้ำเป็นละอองฝอยเพื่อลดไอระเหยของสาร : กำจัดสาร / ภาชนะบรรจุ ให้สอดคล้องกับกฎข้อบังคับของท้องถิ่น / ระดับภูมิภาค / ระดับประเทศ / นานาชาติ กำจัดสิ่งที่อยู่ภายในภาชนะด้วยวิธีการที่ได้รับการอนุมัติและ / 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 : เก็บไว้ในตำแหน่งที่ตั้งตรงและป้องกันภาชนะกับความเสียหายทางกายภาพ : เก็บให้ห่างจากผลิตภัณฑ์กัดกร่อนและวัสดุที่เข้ากันไม่ได้ (สารออกซิไดซ์ รุนแรง ต่างแก่ กรดแก่)

8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure Controls and Personal Protection)

ค่าที่ใช้ควบคุมการรับสัมผัส	: ไม่มีข้อมูล
การควบคุมเชิงวิศวกรรม	: ระบบดูดอากาศเฉพาะส่วน เพื่อลดความเข้มข้นของไอสารเคมีไม่ให้มากเกินไป
อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล	: สวมอุปกรณ์ป้องกันสารเคมีที่เหมาะสม เช่น ถุงมือยางไนไตร, แวนดานิกรัย, เครื่องช่วยหายใจด้วยหน้ากากกรองไอสารอินทรีย์และก๊าซ และทำความสะอาดอุปกรณ์ทุกครั้งหลังเลิกใช้งาน

9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and Chemical Properties)

ลักษณะทั่วไป	:	ของเหลวใส
กลิ่น	:	มีกลิ่นเฉพาะตัวของตัวทำละลาย
ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่ได้รับ	:	ไม่มีข้อมูล
ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH value)	:	ไม่มีข้อมูล
จุดหลอมเหลว/จุดเยือกแข็ง	:	ไม่มีข้อมูล
จุดเดือดเริ่มต้น / ช่วงของการเดือด	:	ไม่มีข้อมูล
จุดวาบไฟ	:	ประมาณ 47 °C
อัตราการระเหย	:	ไม่มีข้อมูล
ความสามารถในการลุกติดไฟได้	:	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 (g/L)	:	ละลายน้ำ
ความถ่วงจำเพาะ / ความหนาแน่น	:	0.890 – 0.920 Kg/L ที่ 30°C
ความหนืด	:	ไม่มีข้อมูล

10. ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา (Stability and Reactivity)

การเกิดปฏิกิริยา	:	ไม่เกิดปฏิกิริยาอันตราย เมื่อจัดเก็บและใช้งานตามที่ระบุไว้
ความเสถียรทางเคมี	:	มีความเสถียรภายใต้สภาวะแวดล้อมปกติของการเก็บรักษาและการทำงาน
ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาที่อันตราย	:	ไม่เกิดปฏิกิริยาอันตรายใดๆ เมื่อจัดเก็บและมีการจัดการตามที่กำหนด
สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง	:	เก็บให้ห่างจากเปลวไฟ และความร้อน
วัสดุที่เข้ากันไม่ได้	:	สารออกซิไดซ์รุนแรง กรดแก่และด่างแก่
ผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวที่เป็นอันตราย	:	การเผาไหม้หรือการสลายตัวทางความร้อนจะแปรเปลี่ยนเป็นก๊าซพิษ (สารไฮโดรคาร์บอน และคาร์บอนไดออกไซด์)

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

ความเป็นพิษเฉียบพลัน

ทางปาก	:	LD ₅₀ = 799.76 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (หนู) (ค่าคำนวณ)
ทางผิวหนัง	:	LD ₅₀ = 2,173.91 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (กระต่าย) (ค่าคำนวณ)
ทางเดินหายใจ	:	LC ₅₀ > 20.00 มิลลิกรัมต่อลิตร 4 ชั่วโมง (หนู) (ค่าคำนวณ)

การกัดกร่อนและการระคายเคืองผิวหนัง	:	ไม่สามารถจำแนกได้
การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา	:	ระคายเคืองต่อดวงตาลเล็กน้อย
อาการแพ้ในระบบทางเดินหายใจ	:	ไม่สามารถจำแนกได้
อาการแพ้ทางผิวหนัง	:	ไม่สามารถจำแนกได้
การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์	:	ไม่สามารถจำแนกได้

บริษัท เซอร์วูด คอร์ปอเรชั่น (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

การก่อมะเร็ง	: มีข้อสงสัยว่าอาจก่อให้เกิดมะเร็ง
ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์	: ไม่สามารถจำแนกได้
ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจาก	
- การรับสัมผัสเพียงครั้งเดียว	: อาจระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ หรืออาจทำให้ดวงตาหรือผิวหนัง
- การรับสัมผัสซ้ำ	: ไม่สามารถจำแนกได้
ความเป็นอันตรายจากการสลาย	: อาจเป็นอันตรายถึงตายได้ เมื่อกลืนกินและผ่านเข้าไปทางช่องลม

12. ข้อมูลนิเวศวิทยา (Ecological Information)

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

13. ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal Considerations)

วิธีการกำจัดผลิตภัณฑ์	: ของเสียต้องกำจัดให้สอดคล้องกับกฎหมายของรัฐและท้องถิ่น และกฎระเบียบด้านสิ่งแวดล้อม
	: ห้ามกำจัดผลิตภัณฑ์โดยสูบล้างลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ 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 3351	Pyrethroid pesticide, liquid, toxic, flammable, flash point not less than 23°C (Contains Deltamethrin, Aromatic hydrocarbon)	6.1	I	 	Hazchem code 63
IMDG	UN 3351	Pyrethroid pesticide, liquid, toxic, flammable, flash point not less than 23°C (Contains Deltamethrin, Aromatic hydrocarbon)	6.1	I	  	Emergency schedules (Ems) F-E, S-D
IATA	UN 3351	Pyrethroid pesticide, liquid, toxic, flammable, flash point not less than 23°C (Contains Deltamethrin, Aromatic hydrocarbon)	6.1	I	 	Limited Quantities - Passenger Aircraft Quantity limitation: 2 L Packaging instructions: Y611 Passenger and Cargo Aircraft Quantity limitation: 60 L Packaging instructions: 618 Cargo Aircraft Only Quantity limitation: 220 L Packaging instructions: 618

ระวังขณะขนส่งให้แน่ใจว่า สารมีการปิดภาชนะอย่างแน่นหนา ไม่มีการรั่วไหลออกมา และไม่พลิกคว่ำ หกออกมา. ไม่ส่งของร่วมกับอาหาร เส้นใย สารออกซิไดส์ กรดแก่ ด่างแก่ ฯลฯ

15. ข้อมูลด้านกฎหมายข้อบังคับ (Regulatory Information)

การบังคับใช้กฎหมายในประเทศไทย	: พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. 2535
	: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง บัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย พ.ศ. 2556
ชนิดของวัตถุอันตราย	: วัตถุอันตรายชนิดที่ 3 (สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข)
เลขทะเบียน	: วอส. 650/2552

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 เพิ่มเติมเพื่อมั่นใจถึงระดับความเสี่ยงที่เหมาะสม สามารถติดต่อผ่านฝ่ายเทคนิคของบริษัทฯ เราได้

ทางบริษัทฯ เชื่อว่าข้อมูลนี้มีความถูกต้องแต่ไม่ได้สมบูรณ์ทั้งหมด สามารถใช้เป็นเพียงแนวทางในการทำงานเท่านั้น มิได้รับประกันหรือกล่าวถึงความสมบูรณ์ของข้อมูลแต่อย่างใด ดังนั้น ทางบริษัทฯ จึงไม่อาจรับผิดชอบต่อการบาดเจ็บหรือความสูญเสียที่จะเกิดขึ้นได้ ผู้ใช้งานควรตระหนักถึงการแจ้งเตือนและความเสี่ยงที่จะเกิดขึ้นหากมีการใช้งานนอกเหนือจากวัตถุประสงค์ที่ระบุไว้ ทั้งนี้ข้อมูลดังกล่าวนำมาใช้ประโยชน์ เพื่อการปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับการจัดการและการติดตามเท่านั้น

- END -