

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

1.1 ข้อมูลบ่งชี้ผลิตภัณฑ์

ชื่อผลิตภัณฑ์

**เชนไดร์ท์ สเตดฟาส 8 เอสซี
(Chaindrite Stedfast 8 SC)**

ชื่อและอัตราส่วน
สารสำคัญ

Alpha-cypermethrin 8 % w/v

การใช้ผลิตภัณฑ์

สำหรับป้องกันและกำจัดปลวก มด และแมลงในบ้านเรือนหรืออาคารสถานที่ โรงงาน
อุตสาหกรรม เช่น แมลงสาบ มด และแมลงคลานเล็กๆ อื่นๆ

1.2 รายละเอียดผู้ผลิตและจัดจำหน่าย

ที่อยู่

บริษัท เชอร์วู้ด 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 4

: การกัดกร่อน และระคายเคืองต่อผิวหนัง

ประเภทย่อย 3

: การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา

ประเภทย่อย 1

: ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายที่เฉพาะเจาะจงจากการได้รับสัมผัสครั้งเดียว

ประเภทย่อย 2

: ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายที่เฉพาะเจาะจงจากการได้รับสัมผัสซ้ำ

ประเภทย่อย 2

: ความเป็นอันตรายเฉียบพลันต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ

ประเภทย่อย 1

: ความเป็นอันตรายระยะยาวต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ

ประเภทย่อย 1

สัญลักษณ์ตามระบบ GHS :



คำสัญญาณ :

อันตราย

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย :

ทางสุขภาพ:

H302

: เป็นอันตรายเมื่อกลืนกิน

H316

: ระคายเคืองต่อผิวหนังเล็กน้อย

H318

: ทำลายดวงตาอย่างรุนแรง

H371

: อาจทำอันตรายต่อระบบประสาท

H373

: อาจทำอันตรายต่อระบบประสาท, ระบบโลหิตและตับ เมื่อได้รับสัมผัสเป็นเวลานานหรือรับสัมผัสซ้ำ

บริษัท เซอร์วูด คอร์ปอเรชั่น (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

ทางสิ่งแวดล้อม:

- H400 : เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ
H410 : เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และมีผลกระทบระยะยาว

ข้อความแสดงข้อควรระวัง

ทั่วไป:

- P101 : ถ้าต้องการคำแนะนำทางการแพทย์ ให้นำภาชนะบรรจุผลิตภัณฑ์หรือฉลาก
P102 : เก็บให้ห่างจากมือเด็ก
P103 :ให้อ่านฉลากก่อนใช้

การป้องกัน:

- P260 : หลีกเลี่ยงการหายใจเอาไอ หรือ ละออง เข้าไป
P264 : ล้างมือให้ทั่วหลังจากปฏิบัติงานกับผลิตภัณฑ์นี้
P270 : ห้ามดื่มกิน หรือสูดควัน เมื่อใช้ผลิตภัณฑ์นี้
P273 : หลีกเลี่ยงการปลดปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม
P280 : ให้สวมถุงมือและอุปกรณ์ป้องกันดวงตา/หน้า

การตอบโต้:

- P301+P312 : ถ้ากลืนกินเข้าไป : ถ้ารู้สึกผิดปกติให้โทรศัพท์ปรึกษาศูนย์พิษวิทยาหรือปรึกษาแพทย์
P305+P351+P338 : หากเข้าตา: ล้างออกด้วยน้ำสะอาดหลายๆครั้งอย่างระมัดระวัง หากใส่คอนแทคเลนส์อยู่ให้ถอดออกหากทำได้ไม่ยาก และล้างทำความสะอาดต่อไป
P308+P311 : หากได้รับสัมผัสหรือรู้สึกผิดปกติ ให้โทรศัพท์ปรึกษาศูนย์พิษวิทยาหรือปรึกษาแพทย์
P330 : ล้างปากให้ทั่ว
P332+P313 : หากเกิดการระคายเคืองผิวหนังให้ปรึกษาแพทย์
P391 : เก็บสารที่หกเร็วไหล

การเก็บรักษา:

- P405 : จัดเก็บในสถานที่ที่ปิดล็อคได้

การกำจัด:

- P501 : กำจัดสาร/ภาชนะบรรจุ ให้สอดคล้องกับกฎข้อบังคับของท้องถิ่น/ระดับภูมิภาค/ระดับประเทศ/นานาชาติ กำจัดสิ่งที่ย่อยอยู่ในภาชนะด้วยวิธีการได้รับการอนุมัติและ/หรือระเบียบข้อบังคับของท้องถิ่น

3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition / Information on Ingredients)

องค์ประกอบ	CAS Number	Concentration (%)
Alphacypermethrin	67375-30-8	8.00
Propylene glycol	57-55-6	10 - 15
Other ingredients determined not to be hazardous	mixture	Balance

4. มาตรการปฐมพยาบาล (First Aid Measures)

- การหายใจ : ให้อย่างผู้ป่วยไปยังบริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ ให้นั่งแพทย์ทันที
- ผิวหนัง : ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนออกทันที ล้างออกด้วยน้ำปริมาณมาก นำส่งแพทย์ ถ้าอาการระคายเคืองไม่ทุเลา

ตา	: ล้างด้วยน้ำปริมาณมาก ถอดคอนแทคเลนส์ ให้ถอดออกหากทำได้ไม่ยาก ลืมตาให้กว้างเพื่อให้น้ำไหลผ่านอย่างน้อย 15 นาที นำส่งแพทย์ทันที
การกลืนกิน	: หากกลืนกิน, ห้ามทำให้อาเจียน เว้นแต่กำกับดูแลโดยบุคลากรทางการแพทย์ ไม่ควรให้อะไรทางปากกับผู้ป่วยหมดสติ นำส่งแพทย์ทันที
ข้อควรพิจารณาทางการแพทย์	: รักษาตามอาการ

5. มาตรการผจญเพลิง (Fire Fighting Measures)

สารดับเพลิงที่เหมาะสม	: ใช้ละอองน้ำ, alcohol-resistant foam, เคมีแห้ง, ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์
สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม	: ไม่มีข้อมูล
ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นระหว่างดับเพลิง	: คาร์บอนมอนอกไซด์, คาร์บอนไดออกไซด์, ไฮโดรเจนไซยาไนด์; กรดไฮโดรไซยานิก, ไฮโดรเจนคลอไรด์, ไนโตรเจนออกไซด์, สารประกอบ Organochloride, สาร / กลุ่มของสารที่กล่าวถึงจะถูกปล่อยออกในกรณีที่เกิดเพลิงไหม้
อุปกรณ์ป้องกันพิเศษและการเตือนภัยสำหรับนักผจญเพลิง	:สวมชุดดับเพลิงและอุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจชนิดถังบรรจุอากาศแบบพกพา (Self - Contained Breathing Apparatus, SCBA) : ให้ฉีดละอองน้ำเพื่อหล่อเย็นภาชนะบรรจุ

6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกและรั่วไหลของสาร (Accidental Release Measures)

ข้อควรระวังส่วนบุคคล	: อพยพคนออกจากบริเวณ : ห้ามสัมผัสสารเคมีโดยตรง : ห้ามสูดดมไอระเหยของสารเข้าไป
อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล	: สวมอุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจชนิดดูดซับไอ, รองเท้าและถุงมือกันสารเคมี
ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม	: ป้องกันไม่ให้สารไหลลงสู่พื้นดิน, ทางระบายน้ำ, ท่อระบายน้ำและท่อน้ำทิ้ง
วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและการทำความสะอาด	: สวมชุดป้องกันสารเคมีพร้อมอุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจชนิดดูดซับก๊าซและไอ, รองเท้าและถุงมือกันสารเคมี : ห้ามให้น้ำเข้าไปในภาชนะบรรจุ : ห้ามสัมผัสสารเคมี : เก็บสารที่หกในภาชนะบรรจุแล้วดูดซับสารที่เหลือด้วย ทราย ดิน หรือสารเฉื่อย เก็บใส่ในภาชนะที่ปิดสนิทแล้วเคลื่อนย้ายออกสู่ที่โล่ง : ล้างทำความสะอาดบริเวณที่สารหกรั่วไหลหลังจากเก็บสารออกและจัดเก็บลงในภาชนะที่เหมาะสมกับการกำจัดของเสีย : สารดูดซับและสารทำความสะอาดที่จัดเก็บในภาชนะให้ทิ้งผ่านทางผู้รับเหมากำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตและ/ หรือผู้มีอำนาจควบคุมท้องถิ่น

7. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และการจัดเก็บ (Handling and Storage)

ข้อควรระวังสำหรับการปฏิบัติที่ปลอดภัย	: หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับสารเป็นเวลานาน : ใช้ผลิตภัณฑ์ในบริเวณที่มีการระบายอากาศเพียงพอ : ห้ามใช้สารในที่อับอากาศ : ขณะใช้งาน ไม่กินดื่มหรือสูบบุหรี่, มือและ/หรือใบหน้าควรล้างก่อนที่จะหยุดพัก และในตอนท้ายของการเสร็จสิ้นการทำงาน
---------------------------------------	---

บริษัท เซอร์วิจ คอร์ปอเรชั่น (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

- ข้อควรระวังสำหรับการจัดเก็บที่ปลอดภัย :
- ปิดภาชนะบรรจุให้สนิท
 - เก็บให้ห่างจากความร้อน , อาหาร , สัตว์เลี้ยง , และวัสดุที่เข้ากันไม่ได้
 - เก็บในบริเวณที่มีการระบายอากาศได้ดี
 - เก็บในที่แห้งและเย็น และป้องกันไม่ให้โดนแสงแดดโดยตรง

8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure Controls and Personal Protection)

- ค่าที่ใช้ควบคุมการรับสัมผัส : ไม่มีข้อมูล
- การควบคุมเชิงวิศวกรรม :
- ปิดคลุมกระบวนการผลิตเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของสาร
 - จัดให้มีการระบายอากาศที่เพียงพอ
 - จัดให้มีที่ดูดอากาศเฉพาะที่
- อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล :
- การป้องกันระบบหายใจ :สวมอุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจชนิดดูดซับก๊าซและไอที่ได้อัตราการผลิตผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 2382-2551
 - การป้องกันตา : แว่นครอบตา / กระบังหน้า
- ข้อควรปฏิบัติ :
- สวมชุดป้องกันสารเคมีเพื่อป้องกันการสัมผัสทางผิวหนัง
 - เปลี่ยนเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมี
 - ล้างมือและหน้าหลังจากการทำงานกับสาร ก่อนกินอาหารหรือสูบบุหรี่
 - ห้ามกินอาหาร/ดื่ม สูบบุหรี่ในที่ทำงาน

9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and Chemical Properties)

- ลักษณะทั่วไป :
- สารแขวนลอย สีขาวขุ่น
- กลิ่น :
- กลิ่นอ่อน
- ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่ได้รับ :
- ไม่มีข้อมูล
- ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH value) :
- 3.5 - 7.0 ที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
- จุดหลอมเหลว / จุดเยือกแข็ง :
- ไม่มีข้อมูล
- จุดเดือดเริ่มต้น / ช่วงของการเดือด :
- ไม่มีข้อมูล
- จุดวาบไฟ :
- ไม่มีข้อมูล
- อัตราการระเหย :
- ไม่มีข้อมูล
- ความสามารถในการลุกติดไฟได้ :
- 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 :
- ละลายน้ำได้สารแขวนลอย
- ความถ่วงจำเพาะ / ความหนาแน่น :
- 1.02 – 1.04 กิโลกรัมต่อลิตร ที่อุณหภูมิ 30 องศาเซลเซียส
- ความหนืด :
- 300 - 600 cPs ที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

10. ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา (Stability and Reactivity)

การเกิดปฏิกิริยา	: ดูที่หัวข้อที่ 7 การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และการจัดเก็บ
ความเสถียรทางเคมี	: เสถียรภายใต้สภาวะแวดล้อมปกติของการเก็บรักษาและการใช้งาน
ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาที่อันตราย	: ไม่เกิดปฏิกิริยาอันตรายโพลีเมอร์ไรเซชัน
สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง	: ความร้อน, หลีกเลี่ยงอุณหภูมิที่รุนแรง เช่น ต่ำกว่า 0°C และสูงกว่า 40 °C
วัสดุที่เข้ากันไม่ได้	: สารออกซิไดซ์รุนแรง กรดแก่และด่างแก่
ผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวที่เป็นอันตราย	: ไม่มีข้อมูล

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

ความเป็นพิษเฉียบพลัน	
ทางปาก	: LD ₅₀ = 513.70 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (หนู) (ค่าคำนวณ)
ทางผิวหนัง	: LD ₅₀ > 5,000.00 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (กระต่าย) (ค่าคำนวณ)
ทางเดินหายใจ	: LC ₅₀ = 657.96 มิลลิกรัมต่อลิตร ที่ 4 ชั่วโมง (หนู) (ค่าคำนวณ)
การกัดกร่อน / ระคายเคืองผิวหนัง	: ระคายเคืองต่อผิวหนังเล็กน้อย
ความเสียหายต่อดวงตาอย่างรุนแรง / ระคายเคืองต่อดวงตา	: ทำลายดวงตาอย่างรุนแรง
การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ของระบบทางทางผิวหนัง	: ไม่จำแนกประเภท
การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ของระบบทางเดินหายใจ	: ไม่จำแนกประเภท
การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์	: ไม่จำแนกประเภท
การก่อมะเร็ง	: ไม่จำแนกประเภท
ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์	: ไม่จำแนกประเภท
ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง	
- จากการรับสัมผัสเพียงครั้งเดียว	: อาจทำอันตรายต่อระบบประสาท
- จากการรับสัมผัสซ้ำ	: อาจทำอันตรายต่อระบบประสาท , ระบบเลือด และตับ เมื่อสัมผัสเป็นเวลานานหรือสัมผัสซ้ำ
ความเป็นอันตรายจากการสลาย	: ไม่จำแนกประเภท

12. ข้อมูลนิเวศวิทยา (Ecological Information)

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

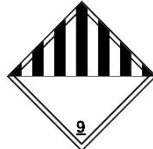
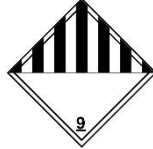
13. ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal Considerations)

วิธีการกำจัดผลิตภัณฑ์	: ของเสียต้องกำจัดให้สอดคล้องกับกฎหมายของรัฐและท้องถิ่น และกฎระเบียบด้านสิ่งแวดล้อม : <u>ห้ามกำจัด</u> ผลิตภัณฑ์โดยผ่านแหล่งน้ำทิ้ง หรือแหล่งน้ำสาธารณะ : ไม่ควรทำให้เกิดการปนเปื้อนในดินหรือน้ำ
วิธีการกำจัดบรรจุภัณฑ์	: <u>ห้าม</u> เจาะหรือเผาทำลายภาชนะเปล่า

บริษัท เซอร์วูด คอร์ปอเรชั่น (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

: ควรกำจัดทิ้งตามระเบียบข้อบังคับของท้องถิ่นและกฎหมายที่บังคับใช้ในประเทศหรือภูมิภาค
 : ห้ามทิ้งภาชนะเปล่าลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

14. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport Information)

Regulation	UN Number	Correct Shipping Name	Classes	PG*	Symbols	Remark
ADR	UN 3082	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (contains ALPHACYPERMETHRIN)	9	III		Hazchem code 3Z
IMDG	UN 3082	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (contains ALPHACYPERMETHRIN (MARINE POLLUTANT))	9	III	 	Emergency schedules (Ems) F-A, S-F
IATA	UN 3082	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (contains ALPHACYPERMETHRIN)	9	III		Cargo Packing Instruction : 914 Passenger Packing Instruction : 914

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. 56/2555
 กปศ. 01 04 52 0505

การติดฉลากตามหลักเกณฑ์ของสหภาพยุโรป T = Toxic
 N = Dangerous for the environment

ประโยคความเสี่ยง
R22 อันตรายเมื่อกลืนกิน
R41 เสี่ยงต่อการเกิดอันตรายต่อดวงตา
R48/25 อันตรายต่อสุขภาพอย่างรุนแรงจากการสัมผัสเป็นเวลานานจากการกลืนกิน
R50/53 เป็นพิษมากต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและอาจทำให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำในระยะยาว

ประโยคความปลอดภัย (S)

- S2** เก็บให้พ้นจากมือเด็ก
S9 เก็บภาชนะในที่อากาศถ่ายเทได้สะดวก
S13 เก็บให้ห่างจากอาหาร เครื่องดื่ม และอาหารสัตว์
S20/21 ขณะใช้ห้ามรับประทานอาหารและเครื่องดื่ม และสูบบุหรี่
S25 หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับดวงตา
S26 เมื่อเข้าตาให้ล้างทันทีด้วยน้ำปริมาณมากๆ และไปพบแพทย์
S29/56 ห้ามเทลงในทางระบายน้ำ กำจัดสารนี้และภาชนะบรรจุในพื้นที่
จัดเก็บของเสียอันตราย
S36/37/39สวมชุดป้องกัน ถุงมือ และแว่นตา/หน้ากากที่เหมาะสม
S45 ในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุหรือรู้สึกไม่สบาย ติดต่อแพทย์หรือศูนย์ข้อมูลยา
พิษทันที
S57 ใช้บรรจุภัณฑ์ที่เหมาะสมเพื่อหลีกเลี่ยงการปนเปื้อนต่อสิ่งแวดล้อม
S61 หลีกเลี่ยงการปลดปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม อ้างถึงคำแนะนำพิเศษ / เอกสาร
ข้อมูลความปลอดภัย
S62 หากกลืนกิน ห้าม ทำให้อาเจียน : ปรึกษาแพทย์ทันทีและแสดงภาชนะ
บรรจุ

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 เพื่อให้ผู้ใช้ผลิตภัณฑ์ได้อ่านเอกสารความปลอดภัยและพิจารณาข้อมูลเพื่อการ
จัดการและการทำงานในบริเวณที่มีผลิตภัณฑ์อื่นรวมอยู่ด้วย หากต้องการการจัดกลุ่มหรือข้อมูลอื่นๆ เพิ่มเติมเพื่อบันทึกถึงระดับความเสี่ยงที่
เหมาะสม สามารถติดต่อฝ่ายเทคนิคของบริษัทฯ เราได้

ทางบริษัทฯ เชื่อว่าข้อมูลนี้มีความถูกต้องแต่ไม่ได้สมบูรณ์ทั้งหมด สามารถใช้เป็นเพียงแนวทางในการทำงานเท่านั้น มิได้รับประกันหรือ
กล่าวถึงความสมบูรณ์ของข้อมูลแต่อย่างใด ดังนั้น ทางบริษัทฯ จึงไม่อาจรับผิดชอบต่อการบาดเจ็บหรือความสูญเสียที่จะเกิดขึ้นได้ ผู้ใช้งานควร
ตระหนักถึงการแจ้งเตือนและความเสี่ยงที่จะเกิดขึ้นหากมีการใช้งานนอกเหนือจากวัตถุประสงค์ที่ระบุไว้ ทั้งนี้ข้อมูลดังกล่าวนำมาใช้ประโยชน์
เพื่อการปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับการจัดการและการติดตามเท่านั้น

- END -