

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

1.1 ข้อมูลบ่งชี้ผลิตภัณฑ์

ชื่อผลิตภัณฑ์ **เชนไดร์ท 1 แอลบี (CHAINDRITE 1 LB)**

ชื่อและอัตราส่วน
ของสารสำคัญ ไบเฟนทริน (Bifenthrin) 0.06 %w/v

การใช้ผลิตภัณฑ์ ใช้ป้องกัน ปลวก มอด และการฟุกรอนของไม้ อันเนื่องมาจากเชื้อรา

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

: ของเหลวไวไฟ	ประเภทย่อย 3
: ความเป็นพิษเฉียบพลัน - ทางปาก	ประเภทย่อย 5
: ความเป็นพิษเฉียบพลัน - ทางผิวหนัง	ประเภทย่อย 5
: การกัดกร่อน และระคายเคืองต่อผิวหนัง	ประเภทย่อย 3
: การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา	ประเภทย่อย 2A
: การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์	ประเภทย่อย 2
: ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง จากการรับสัมผัสครั้งเดียว	ประเภทย่อย 2
: ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง จากการรับสัมผัสซ้ำ	ประเภทย่อย 2
: ความเป็นอันตรายจากการส้าลัก	ประเภทย่อย 1
: ความเป็นอันตรายเฉียบพลันต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ	ประเภทย่อย 1
: ความเป็นอันตรายระยะยาวต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ	ประเภทย่อย 2

สัญลักษณ์ตามระบบ GHS:



สัญลักษณ์:

อันตราย

บริษัท เซอร์วูด คอร์ปอเรชั่น (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย:

ทางกายภาพ:

H226 : ของเหลวและไอระเหยไวไฟ

ทางสุขภาพ:

H303 : อาจเป็นอันตรายเมื่อกลืนกิน
H304 : อาจเป็นอันตรายถึงตายได้ เมื่อกลืนกินและผ่านเข้าไปทางช่องลม
H313 : อาจเป็นอันตรายเมื่อสัมผัสผิวหนัง
H316 : ระคายเคืองต่อผิวหนังเล็กน้อย
H319 : ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง
H341 : มีข้อสงสัยว่า อาจเกิดความผิดปกติต่อพันธุกรรม
H371 : อาจทำอันตรายต่ออวัยวะ ระบบประสาทส่วนกลาง
H373 : อาจทำอันตรายต่อระบบประสาท เมื่อรับสัมผัสเป็นเวลานาน หรือรับสัมผัสซ้ำ

ทางสิ่งแวดล้อม:

H400 : เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ
H411 : เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และมีผลกระทบระยะยาว

ข้อความแสดงข้อควรระวัง

ทั่วไป:

P101 : ถ้าต้องการคำแนะนำทางการแพทย์ ให้นำภาชนะบรรจุผลิตภัณฑ์หรือฉลาก
P102 : เก็บให้ห่างจากมือเด็ก
P103 : ให้อ่านฉลากก่อนใช้

การป้องกัน:

P201 : ต้องรับคำแนะนำเป็นพิเศษก่อนใช้
P202 : **ห้าม**ใช้จนกว่าจะได้อ่านและทำความเข้าใจกับข้อความเตือนด้านความปลอดภัย
P210 : เก็บให้ห่างจากความร้อน/ประกายไฟ/เปลวไฟ – **ห้าม**สูบบุหรี่
P233 : ปิดภาชนะบรรจุให้แน่น
P240 : ต่อสายดินเชื่อมประจุภาชนะบรรจุและอุปกรณ์รองรับ
P241 : ใช้อุปกรณ์ที่ป้องกันการระเบิด (อุปกรณ์ไฟฟ้า / อุปกรณ์ระบายอากาศ / อุปกรณ์ให้แสงสว่าง)
P242 : ใช้อุปกรณ์ที่ไม่ก่อให้เกิดประกายไฟ
P243 : ใช้มาตรการเพื่อป้องกันการเกิดไฟฟ้าสถิต
P260 : **ห้าม**หายใจเอาฝุ่นละอองลอย/ไอระเหย/ละอองเหลว/ก๊าซ/ฟุ้ง
P264 : ล้างมือหลังจากใช้ให้ทั่ว
P270 : **ห้าม**กิน ดื่มหรือสูบบุหรี่เมื่อใช้ผลิตภัณฑ์นี้
P273 : หลีกเลี่ยงการรั่วไหลสู่สิ่งแวดล้อม
P280 : สวมถุงมือป้องกัน / ชุดป้องกัน / อุปกรณ์ป้องกันดวงตา / อุปกรณ์ป้องกันหน้า
P281 : ใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลตามที่กำหนด

การตอบโต้:

P301+P310 : หากกลืนกิน : รีบโทรหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ / โรงพยาบาลทันที
P303+P361+P353 : หากสัมผัสผิวหนัง (หรือเส้นผม) : ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนทั้งหมดทันที ล้างผิวหนังด้วยน้ำ/ฟองน้ำ
P305+P351+P338 : หากเข้าตา : ล้างตาด้วยน้ำเป็นเวลาหลายนาที ถอดคอนแทคเลนส์ถ้าถอดได้ง่าย ล้างตาต่อไป
P308+P313 : หากสัมผัสหรือเกี่ยวข้อง ให้ขอคำปรึกษาจากแพทย์/พบแพทย์
P309+P311 : หากสัมผัสหรือรู้สึกไม่สบาย ให้ขอคำปรึกษาจากแพทย์/พบแพทย์
P312 : โทรศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ หากรู้สึกไม่สบาย

บริษัท เซอร์วูด คอร์ปอเรชั่น (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

- P314 : ให้ออกค่าปรึกษาจากแพทย์/พบบแพทย์ หากรู้สึกไม่สบาย
P331 : ห้ามทำให้หายใจ
P332+P313 : หากเกิดระคายเคืองผิวหนังขึ้น ให้ออกค่าปรึกษาจากแพทย์/พบบแพทย์
P337+P313 : หากเกิดระคายเคืองดวงตาขึ้น ให้ออกค่าปรึกษาจากแพทย์/พบบแพทย์
P370+P378 : ในกรณีเกิดเพลิงไหม้ ใช้คาร์บอนไดออกไซด์, ละอองน้ำ, โฟม, ผงเคมีแห้ง เพื่อการดับเพลิง
P391 : เก็บสารที่หกเร็วไหล

การเก็บรักษา:

P405 : เก็บในพื้นที่ปิดล็อค

การกำจัด:

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

3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition / Information on Ingredients)

องค์ประกอบ	CAS Number	ปริมาณส่วนผสม (%)
BIFENTHRIN	82657-04-3	0.06
OTHER INGREDIENTS	-	Remainder

4. มาตรการปฐมพยาบาล (First Aid Measures)

- หากหายใจเข้าไป : ให้อพยพผู้ป่วยไปยังบริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ หากหายใจไม่สะดวกให้ใช้อุปกรณ์ช่วยหายใจ แล้วรีบนำส่งแพทย์ทันที
- หากสัมผัสกับผิวหนัง : ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนออกทันที ล้างออกด้วยน้ำปริมาณมาก ถ้าอาการระคายเคืองไม่ทุเลา ให้รีบนำผู้ป่วยส่งแพทย์
- หากสัมผัสกับดวงตา : ล้างออกด้วยน้ำสะอาดหลายๆ ครั้งอย่างระมัดระวัง หากใส่คอนแทคเลนส์อยู่ ให้ถอดออกหากทำได้ไม่ยาก และล้างทำความสะอาดต่อไป ถ้าอาการระคายเคืองยังคงเป็นอยู่อย่างต่อเนื่อง ให้รีบพบบแพทย์
- หากกลืนกิน : บ้วนปาก, ห้ามทำให้หายใจ แล้วรีบนำผู้ป่วยส่งแพทย์ทันที
- ขอควรพิจารณาทางการแพทย์ : ให้รักษาตามอาการ

5. มาตรการผจญเพลิง (Fire Fighting Measures)

- สารดับเพลิงที่เหมาะสม : ใช้ละอองน้ำ, alcohol-resistant foam, เคมีแห้ง, ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์
- สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม : ไม่มีข้อมูล
- ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นระหว่างดับเพลิง : ผลิตภัณฑ์ที่สลายตัวอาจทำให้เกิดก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) คาร์บอนไดออกไซด์ (CO2) ก๊าซพิษที่ทำให้เกิดการระคายเคืองและมึนงง, ก๊าซที่เกิดจากการเผาไหม้ที่มีความเข้มข้นสูง อาจทำให้น้ำมีดหรือสลายได้
- อุปกรณ์ป้องกันพิเศษและการเตือนภัยสำหรับนักผจญเพลิง : สวมชุดดับเพลิงและอุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจชนิดถังบรรจุอากาศแบบพกพา (Self - Contained Breathing Apparatus, SCBA)
- : ให้ฉีดละอองน้ำเพื่อหล่อเย็นภาชนะบรรจุ

6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกและรั่วไหลของสาร (Accidental Release Measures)

- ข้อควรระวังส่วนบุคคล:**
- : อพยพคนออกจากบริเวณที่เกิดการหกรั่วไหล และให้อยู่เหนือลม
 - : หลีกเลี่ยงการสัมผัสสารที่หกรั่วไหลโดยตรง
 - : ขณะดำเนินการจัดการรั่วไหล ไม่กินอาหาร, ดื่มน้ำหรือสูบบุหรี่
- ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม:**
- : ป้องกันไม่ให้สารไหลลงสู่พื้นดิน, ทางระบายน้ำ, ท่อระบายน้ำและท่อน้ำทิ้ง
- วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและการทำความสะอาด:**
- : กักจัดแหล่ง กำเนิดประกายไฟ ทั้งหมด (ไม่สูบบุหรี่, ประกายไฟ หรือเปลวไฟ) ภายในอย่างน้อย 15 เมตร
 - : อุปกรณ์ทุกชนิดที่ใช้ในการจัดการผลิตภัณฑ์จะต้องมีการต่อสายดิน.
 - : ระบายอากาศ และเคลียร์พื้นที่
 - : หลีกเลี่ยงการปลดปล่อย สู่สิ่งแวดล้อม.
 - : อย่าทิ้งภาชนะเปล่าที่ใช้หมดแล้วลงท่อระบายน้ำ.
 - : เก็บสารที่หกตกใส่ภาชนะบรรจุแล้วดูดซับสารที่เหลือด้วย ทราช ดิน หรือสารเจือย เก็บใส่ในภาชนะที่ปิดสนิทแล้วเคลื่อนย้ายออกสู่ที่โล่ง.
 - : ล้างทำความสะอาดบริเวณที่สารหกรั่วไหลหลังจากเก็บสารออกและจัดเก็บลงในภาชนะที่เหมาะสมกับการกำจัดของเสีย.
 - : สารดูดซับและสารทำความสะอาดที่จัดเก็บในภาชนะให้ทิ้งผ่านทางผู้รับเหมากำจัดของเสียที่ได้รับใบอนุญาตและ หรือผู้มีอำนาจควบคุมท้องถิ่น

7. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และการจัดเก็บ (Handling and Storage)

- ข้อควรระวังสำหรับการปฏิบัติที่ปลอดภัย**
- : หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับสารเป็นเวลานาน
 - : ใช้ผลิตภัณฑ์ในบริเวณที่มีการระบายอากาศเพียงพอ
 - : ทำความสะอาดมือและร่างกายทุกครั้งหลังใช้งาน
 - : ถอดเสื้อผ้าและอุปกรณ์ที่ปนเปื้อน ก่อนรับประทานอาหารและเครื่องดื่ม
- ข้อควรระวังสำหรับการจัดเก็บที่ปลอดภัย**
- : ปิดภาชนะบรรจุให้สนิท
 - : เก็บในบริเวณที่มีอากาศระบายถ่ายเทได้ดี แห้งและเย็น
 - : เก็บให้ห่างจากความร้อน แสงแดด เปลวไฟ และวัสดุที่เข้ากันไม่ได้
 - : เก็บไว้ในตำแหน่งตั้งตรงและป้องกันภาชนะกับความเสียหายทางกายภาพ

8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure Controls and Personal Protection)

- มาตรฐานการสัมผัสสารแห่งชาติ**
- : ไม่ได้กำหนด
- การควบคุมเชิงวิศวกรรม**
- : ระบบดูดอากาศเฉพาะส่วนอาจมีความจำเป็นเพื่อลดความเข้มข้นของไอสารเคมีไม่ให้มากเกินไป
- อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล**
- : สวมถุงมือป้องกันสารเคมีที่เหมาะสม เช่น ถุงมือยางไนไตร และทำความสะอาดอุปกรณ์หลังเลิกใช้งาน

9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and Chemical Properties)

- ลักษณะทั่วไป**
- : สารละลายสีน้ำตาล
- กลิ่น**
- : มีกลิ่นเฉพาะตัว
- ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่ได้รับ**
- : ไม่มีข้อมูล
- ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH value)**
- : ไม่มีข้อมูล
- จุดหลอมเหลว / จุดเยือกแข็ง**
- : ไม่มีข้อมูล
- จุดเดือดเริ่มต้น / ช่วงของการเดือด**
- : 145°C – 200°C (ตัวทำละลาย)
- จุดวาบไฟ**
- : >35°C (ตัวทำละลาย)

บริษัท เชอร์วูด คอร์ปอเรชั่น (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

อัตราการระเหย (n-butyl acetate = 1)	:	0.14 (ตัวทำละลาย)
ความสามารถในการลุกติดไฟได้	:	ไม่มีข้อมูล
ค่าขีดจำกัดของความไวไฟ	สูงสุด	: 0.6 (ตัวทำละลาย)
	ต่ำสุด	: 7.0 (ตัวทำละลาย)
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)	:	ไม่มีข้อมูล
ความถ่วงจำเพาะ / ความหนาแน่น	:	0.79 - 0.83 กิโลกรัมต่อลิตร ที่อุณหภูมิ 30 องศาเซลเซียส
ความหนืด	:	ไม่มีข้อมูล

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

LD₅₀ = 4,280.45 มิลลิกรัม/กิโลกรัม (หนู) (คำนวณ)

ทางผิวหนัง

LD₅₀ = 2803.16 มิลลิกรัม/กิโลกรัม (กระต่าย) (คำนวณ)

ทางเดินหายใจ

LC₅₀ > 100 มิลลิกรัม/ลิตร (4 ชั่วโมง ในหนู) (คำนวณ)

การกัดกร่อนและการระคายเคืองต่อผิวหนัง

ระคายเคืองต่อผิวหนังเล็กน้อย

ความเสียหายต่อดวงตาและการระคายเคืองต่อดวงตา

ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง

อาการแพ้ทางผิวหนัง

ไม่สามารถจำแนกได้

การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ของระบบทางทางผิวหนัง

ไม่สามารถจำแนกได้

การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์

มีข้อสงสัยว่า อาจเกิดความผิดปกติต่อพันธุกรรม

การก่อมะเร็ง

ไม่สามารถจำแนกได้

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์

ไม่สามารถจำแนกได้

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจาก

การรับสัมผัสเพียงครั้งเดียว

อาจทำอันตรายต่อ ระบบประสาทส่วนกลาง

การรับสัมผัสซ้ำ

อาจทำอันตรายต่อ ระบบประสาท เมื่อรับสัมผัสเป็นเวลานาน

ความเป็นอันตรายจากการสูดดม

อาจเป็นอันตรายถึงตายได้ เมื่อกลืนกินและผ่านเข้าไปทางช่องลม

12. ข้อมูลนิเวศวิทยา (Ecological Information)

ความเป็นอันตรายเฉียบพลันพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ	: เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ
ความเป็นอันตรายระยะยาวต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ	: เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และมีผลกระทบต่อระยะยาว
การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลายทางชีวภาพ	: ไม่มีข้อมูล
ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ	: ไม่มีข้อมูล
การเคลื่อนย้ายในดิน	: ไม่มีข้อมูล
ผลกระทบในทางเสียหาอื่น ๆ	: ไม่มีข้อมูล

13. ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal Considerations)

วิธีการกำจัดผลิตภัณฑ์	: ของเสียต้องกำจัดให้สอดคล้องกับกฎหมายของรัฐและท้องถิ่น และกฎระเบียบด้านสิ่งแวดล้อม
	: <u>ห้ามกำจัดผลิตภัณฑ์</u> โดยผ่านแหล่งน้ำทิ้ง หรือแหล่งน้ำสาธารณะ
	: ไม่ควรทำให้เกิดการปนเปื้อนในดินหรือน้ำ
วิธีการกำจัดบรรจุภัณฑ์	: <u>ห้าม</u> เจาะหรือเผาทำลายภาชนะเปล่า
	: ควรกำจัดทั้งตามระเบียบข้อบังคับของท้องถิ่นและกฎหมายที่บังคับใช้ในประเทศหรือภูมิภาค
	: <u>ห้าม</u> ทิ้งภาชนะเปล่าลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

14. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport Information)

Regulation	UN No.	Proper Shipping Name	Classes	PG*	Symbol	Note
ADR		Wood Preservative, Liquid	3	III	 	Hazchem code 2YE
IMDG	UN 1306	Wood Preservative, Liquid. Marine pollutant contain bifenthrin	3	III	 	Emergency schedules (Ems) F-E, S-E
IATA	UN 1306	Wood Preservative, Liquid. (Flammable liquid) Marine pollutant contain bifenthrin	3	III		Cargo Aircraft Only Quantity limitation: - Packaging instructions: - Limited Quantities- Passenger Aircraft Quantity limitation: 25 L

						Packaging instructions : 355
--	--	--	--	--	---	------------------------------

ระวังขณะขนส่งให้แน่ใจว่า สารมีการปิดภาชนะอย่างแน่นหนา ไม่มีการรั่วไหลออกมา และไม่พลัดคว่ำ 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. 326/2554

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

คำปฏิเสธสิทธิ

ข้อมูลนี้ได้จัดทำอย่างถูกต้องตามองค์ความรู้ของบริษัทฯ เพื่อให้ผู้ใช้ผลิตภัณฑ์ได้อ่านเอกสารความปลอดภัยและพิจารณาข้อมูลเพื่อการจัดการและการทำงานในบริเวณที่มีผลิตภัณฑ์อื่นรวมอยู่ด้วย หากต้องการการจัดกลุ่มหรือข้อมูลอื่นๆ เพิ่มเติมเพื่อยืนยันถึงระดับความเสี่ยงที่เหมาะสม สามารถติดต่อผ่านฝ่ายเทคนิคของบริษัทฯ เราได้

ทางบริษัทฯ เชื่อว่าข้อมูลนี้มีความถูกต้องแต่ไม่ได้สมบูรณ์ทั้งหมด สามารถใช้เป็นเพียงแนวทางในการทำงานเท่านั้น มิได้รับประกันหรือกล่าวถึงความสมบูรณ์ของข้อมูลแต่อย่างใด ดังนั้น ทางบริษัทฯ จึงไม่อาจรับผิดชอบต่อการบาดเจ็บหรือความสูญเสียที่เกิดขึ้นได้ ผู้ใช้งานควรตระหนักถึงการแจ้งเตือนและความเสี่ยงที่จะเกิดขึ้นหากมีการใช้งานนอกเหนือจากวัตถุประสงค์ที่ระบุไว้ ทั้งนี้ข้อมูลดังกล่าวนำมาใช้ประโยชน์ เพื่อการปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับการจัดการและการติดฉลากเท่านั้น

- END -