

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

1.1 ข้อมูลบ่งชี้ผลิตภัณฑ์

ชื่อผลิตภัณฑ์	ทรีนออยล์ (TREEN OIL)	
ชื่อและอัตราส่วน ของสารสำคัญ	ปิโตรเลียมออยล์ (Petroleum oil)	67% W/V EC
การใช้ผลิตภัณฑ์	ใช้ในการป้องกันกำจัดแมลงศัตรูพืช ได้แก่ ไรแดงแอฟริกันในทุเรียน และ เพลี้ยไก่แจ้ส้มในมะนาว	

1.2 รายละเอียดผู้ผลิตและผู้จัดจำหน่าย

บริษัท เชอร์วูด คอร์ปอเรชั่น (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)	
สำนักงาน	1252 อาคารทรู ทาวเวอร์ 2 อาคาร 1 ชั้น 2 ถ.พัฒนาการ แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250 ประเทศไทย
ติดต่อ	โทร. (+66)2-483-9694
สถานที่ผลิต	90/1 หมู่ 9 นิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ ถ.บางนา-ตราด กม.36 ต.บางวัว อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา 24180 ประเทศไทย
ติดต่อ	โทร. (+66)38-522-302 โทรสาร (+66)38-522-311
เว็บไซต์	http://www.sherwood.co.th
1.3 หมายเลขฉุกเฉิน	โทร. (+66)95-957-4010

2. การชี้บ่งความเป็นอันตราย (Hazards identification)

ผลิตภัณฑ์นี้ไม่จำแนกกว่าเป็นอันตราย

3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition / Information on Ingredients)

Component (s)	CAS Number	Concentration (% W/V)
ปิโตรเลียมออยล์ (Petroleum oil)	8012-95-1	67.00
ส่วนประกอบอื่นๆ ที่ไม่จำแนกกว่าเป็นอันตราย (Other ingredients determined not to be hazardous)	-	Balance to 100.00

4. มาตรการปฐมพยาบาล (First Aid Measures)

การหายใจ	: ให้นำผู้ป่วยออกจากบริเวณที่ใช้ และพักผ่อนในที่ที่อากาศถ่ายเทสะดวก หากอาการไม่ ทุเลา <u>รีบไปพบแพทย์</u>
สัมผัสผิวหนัง	: ให้ล้างออกด้วยสบู่และน้ำจนสะอาด ถ้าเปื้อนเสื้อผ้าให้รีบอาบน้ำและเปลี่ยนเสื้อผ้าใหม่ ทันที
สัมผัสดวงตา	: ให้รีบล้างออกด้วยน้ำสะอาดจำนวนมากนาน 15 นาที หากอาการไม่ทุเลา <u>รีบไปพบ แพทย์</u>
การกลืนกิน	: ถ้าเข้าปากให้รีบบ้วนน้ำล้างปาก หากกลืนกิน <u>ห้าม</u> ทำให้อาเจียน และ <u>ห้าม</u> ให้น้ำ เครื่องดื่ม หรืออาหารใดๆ ทั้งสิ้น <u>รีบนำผู้ป่วยส่งแพทย์ทันทีพร้อมภาชนะบรรจุและ ฉลาก</u>

คำแนะนำทางการแพทย์	: รักษาตามอาการ Pulmonary ventilation ถ้าผู้ป่วยอาเจียนหรือสำลัก อาจทำให้เกิด hydrocarbon Pneumonitis (rapid respiration, cyanosis, tachycardia, low-grade fever) หากกลืนกินเข้าไปจำนวนมาก ให้ผู้ป่วยกิน activated charcoal 25 g ผสมน้ำ 300 ml และ sorbitol 70% 1-2 ml/kg น้ำหนักตัว (เด็กต่ำกว่า 12 ปี ลดขนาดเป็น sorbitol 35% 1.5-2.3 ml/kg น้ำหนักตัว)
--------------------	---

5. มาตรการผจญเพลิง (Fire Fighting Measures)

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

6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกและรั่วไหลของสาร (Accidental Release Measures)

ข้อควรระวังส่วนบุคคล	: อพยพคนที่ไม่เกี่ยวข้องออกจากบริเวณที่สารหกรั่วไหล : เคลื่อนย้ายแหล่งกักเก็บเพลิง : หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนังและดวงตาโดยตรง : ห้ามสูดดมเอาไอระเหยเข้าไป : ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนออกทันที
อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล	: สวมอุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจชนิดดูดซับไอระเหยอินทรีย์ รองเท้าบูทและถุงมือยาง
ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม	: ป้องกันไม่ให้สารไหลลงสู่พื้นดิน, ทางระบายน้ำ, ท่อระบายน้ำและท่อน้ำทิ้ง : หลีกเลี่ยงการปล่อยผลิตภัณฑ์ลงสู่ดิน ทางน้ำและสิ่งแวดล้อม
วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและการทำความสะอาด	: ก่อนการกักเก็บ ระบายอากาศในบริเวณที่เกิดการรั่วไหล : หลังการกักเก็บ ระบายอากาศในบริเวณที่เกิดการรั่วไหล : ดูดซับสารด้วย ทราย ดิน หรือสารเฉื่อย เก็บบรรจุสารดูดซับในภาชนะที่ปิดสนิทแสดงป้ายบ่งชี้สำหรับนำไปกำจัด : สำหรับการหกรั่วไหลขนาดเล็ก: ดูดซับด้วยสารดูดซับที่เหมาะสม (เช่น ทราย, ซีเมนต์) : สำหรับการหกรั่วไหลขนาดใหญ่: ทำเชือกกันผลิตภัณฑ์ที่รั่วไหล สวมผลิตภัณฑ์ออกด้วยเครื่องสูบลม ในการทำความสะอาดต้องมีอุปกรณ์เครื่องช่วยหายใจ : ล้างทำความสะอาดบริเวณที่สารหกรั่วไหลหลังจากเก็บสารออกและจัดเก็บน้ำล้างลงในภาชนะที่เหมาะสมกับการกำจัดของเสีย : ห้ามให้น้ำเข้าไปในภาชนะบรรจุ ฉีดน้ำเป็นละอองฝอยเพื่อลดไอระเหยของสาร : กำจัดสาร / ภาชนะบรรจุ ให้สอดคล้องกับกฎข้อบังคับของท้องถิ่น / ระดับภูมิภาค / ระดับประเทศ / นานาชาติ กำจัดสิ่งที่อยู่ภายในภาชนะด้วยวิธีการที่ได้รับการอนุมัติและ / หรือระเบียบข้อบังคับของท้องถิ่น

ลักษณะทั่วไป	: ครีမ်สีขาว – เหลือง
กลิ่น	: กลิ่นแอมโมเนีย
ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่ได้รับ	: ไม่มีข้อมูล
ค่าความเป็นกรด – ด่าง	: ไม่มีข้อมูล
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	: ไม่มีข้อมูล
n-Octanol ต่อ น้ำ (log K _{ow})	
อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง	: ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิของการสลายตัว	: ไม่มีข้อมูล
ความสามารถในการละลายน้ำ	: ละลายน้ำ
ความถ่วงจำเพาะ / ความหนาแน่น	: 0.860 – 0.900 Kq/L at 30°C

10. ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา (Stability and Reactivity)

การเกิดปฏิกิริยา	: ไม่เกิดปฏิกิริยาอันตราย เมื่อจัดเก็บและใช้งานตามที่ระบุไว้
ความเสถียรทางเคมี	: มีความเสถียรภายใต้สภาวะแวดล้อมปกติของการเก็บรักษาและใช้งาน
ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาที่อันตราย	: ไม่เกิดปฏิกิริยาอันตรายใดๆ เมื่อจัดเก็บและมีการจัดการตามที่กำหนด
สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง	: เก็บให้ห่างจากเปลวไฟและความร้อน
วัสดุที่เข้ากันไม่ได้	: สารออกซิไดซ์รุนแรง กรดแก่และด่างแก่
ผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวที่เป็นอันตราย	: การเผาไหม้หรือการสลายตัวทางความร้อนจะแปรเปลี่ยนเป็นก๊าซพิษ (สารไฮโดรคาร์บอน และคาร์บอนไดออกไซด์)

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

ความเป็นพิษเฉียบพลัน	
ทางปาก	: LD ₅₀ > 5,000.00 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (หนู) (ค่าคำนวณ)
ทางผิวหนัง	: LD ₅₀ > 2,000.00 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (กระต่าย) (ค่าคำนวณ)
ทางเดินหายใจ	: LC ₅₀ > 1.593 มิลลิกรัมต่อลิตร ที่ 4 ชั่วโมง (หนู) (ค่าคำนวณ)
การกัดกร่อน / การระคายเคืองผิวหนัง	: ไม่จำแนกประเภท
การทำลายดวงตาอย่างรุนแรง / การระคายเคืองต่อดวงตา	: ไม่จำแนกประเภท
สารทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ทางการหายใจ	: ไม่จำแนกประเภท
สารทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อผิวหนัง	: ไม่จำแนกประเภท
การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์	: ไม่จำแนกประเภท
การก่อมะเร็ง	: ไม่จำแนกประเภท
ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์	: ไม่จำแนกประเภท
ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายเฉพาะเจาะจง	
- จากการรับสัมผัสครั้งเดียว	: ไม่จำแนกประเภท
- จากการรับสัมผัสซ้ำ	: ไม่จำแนกประเภท
ความเป็นอันตรายจากการสลาย	: ไม่จำแนกประเภท

12. ข้อมูลนิเวศวิทยา (Ecological Information)

ความเป็นอันตรายเฉียบพลันต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ	: ไม่จำแนกประเภท
ความเป็นอันตรายระยะยาวต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ	: ไม่จำแนกประเภท
การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลายทางชีวภาพ	: ไม่มีข้อมูล
ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ	: ไม่มีข้อมูล
การเคลื่อนย้ายในดิน	: ไม่มีข้อมูล
ผลกระทบในทางเสียหาอื่น ๆ	: ไม่มีข้อมูล

13. ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal Considerations)

วิธีการกำจัดผลิตภัณฑ์	: ของเสียต้องกำจัดให้สอดคล้องกับกฎหมายของรัฐและท้องถิ่น และกฎระเบียบด้านสิ่งแวดล้อม : ห้าม กำจัดผลิตภัณฑ์โดยทิ้งลงสู่สิ่งแวดล้อม แหล่งน้ำสาธารณะ หรือแหล่งน้ำทิ้ง : ไม่ควรทำให้เกิดการปนเปื้อนในดินหรือน้ำ
วิธีการกำจัดบรรจุภัณฑ์	: ควรกำจัดทั้งตามระเบียบข้อบังคับของท้องถิ่นและกฎหมายที่บังคับใช้ในประเทศหรือภูมิภาค : ห้าม เจาะหรือเผาทำลายภาชนะเปล่า : ห้าม ทิ้งภาชนะเปล่าลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

14. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport Information)

ไม่จัดอยู่ภายใต้กฎหมายการขนส่ง

15. ข้อมูลด้านกฎหมายข้อบังคับ (Regulatory Information)

การบังคับใช้กฎหมายในประเทศไทย : พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. 2535 และฉบับอื่นๆ
ประเภทของวัตถุอันตราย : วัตถุอันตรายชนิดที่ 2 (กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์)
เลขทะเบียน : 598-2563

16. ข้อมูลอื่น ๆ (Other Information)

แหล่งข้อมูลที่ใช้ในจัดทำ : Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS), third revised edition, UNITED NATIONS, New York and Geneva, 2009
: 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>
: TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS
: IATA Dangerous Goods Regulations, Training & Reference Manual

คำปฏิเสธสิทธิ

ข้อมูลนี้ได้จัดทำอย่างถูกต้องตามองค์ความรู้ของบริษัทฯ เพื่อให้ผู้ใช้ผลิตภัณฑ์ได้อ่านเอกสารความปลอดภัยและพิจารณาข้อมูลเพื่อการจัดการและการใช้งานในบริเวณที่มีผลิตภัณฑ์อื่นรวมอยู่ด้วย หากต้องการการจัดกลุ่มหรือข้อมูลอื่นๆ เพิ่มเติมเพื่อบั่นใจถึงระดับความเสี่ยงที่เหมาะสม สามารถติดต่อผ่านฝ่ายเทคนิคของบริษัทฯ เราได้

ทางบริษัทฯ เชื่อว่าข้อมูลนี้มีความถูกต้องแต่ไม่ได้สมบูรณ์ทั้งหมด สามารถใช้เป็นเพียงแนวทางในการใช้งานเท่านั้น มิได้รับประกันหรือกล่าวถึงความสมบูรณ์ของข้อมูลแต่อย่างใด ดังนั้น ทางบริษัทฯ จึงไม่อาจรับผิดชอบต่อการบาดเจ็บหรือความสูญเสียที่จะเกิดขึ้นได้ ผู้ใช้งานควรตระหนักถึงการแจ้งเตือนและความเสี่ยงที่จะเกิดขึ้นหากมีการใช้งานนอกเหนือจากวัตถุประสงค์ที่ระบุไว้ ทั้งนี้ข้อมูลดังกล่าวนำมาใช้ประโยชน์ เพื่อการปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับการจัดการและการติดฉลากเท่านั้น

- END -