

บริษัท เซอร์วูด คอร์ปอเรชั่น (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

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

1.1 ข้อมูลบ่งชี้ผลิตภัณฑ์

ชื่อผลิตภัณฑ์	ไวต์ออยล์ (VITE OIL)	
ชื่อและอัตราส่วนของสารสำคัญ	ปิโตรเลียมออยล์ (Petroleum oil)	67% W/V EC
การใช้ผลิตภัณฑ์	ใช้ในการป้องกันกำจัดแมลงศัตรูพืช ได้แก่ ไรแดงแอฟริกันในทุเรียน และเพลี้ยไก่แจ้ส้มในมะนาว	

1.2 รายละเอียดผู้ผลิตและผู้จัดจำหน่าย

บริษัท เซอร์วูด 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 ด.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 หากอาการไม่ทุเลา รีบไปพบแพทย์
สัมผัสผิวหนัง	: ให้ล้างออกด้วยสบู่และน้ำจนสะอาด ถ้าเปื้อนเสื้อผ้าให้รีบอาบน้ำและเปลี่ยนเสื้อผ้าใหม่ทันที
สัมผัสดวงตา	: ให้รีบล้างออกด้วยน้ำสะอาดจำนวนมากนาน 15 นาที หากอาการไม่ทุเลา รีบไปพบแพทย์
การกลืนกิน	: ถ้าเข้าปากให้รีบบ้วนน้ำล้างปาก หากกลืนกิน ห้าม ทำให้อาเจียน และ ห้าม ให้น้ำ เครื่องดื่ม หรืออาหารใดๆ ทั้งสิ้น รีบนำผู้ป่วยส่งแพทย์ทันทีพร้อมภาชนะบรรจุและฉลาก
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
: เคลื่อนย้ายแหล่งกักเก็บดับเพลิง
: หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนังและดวงตาโดยตรง
: ห้าม สูดดมเอาไอระเหยเข้าไป
: ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนออกทันที |
| อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล | : สวมอุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจชนิดดูดซับไอระเหยอินทรีย์ รองเท้าบูทและถุงมือยาง |
| ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม | : ป้องกันไม่ให้สารไหลลงสู่พื้นดิน, ทางระบายน้ำ, ท่อระบายน้ำและท่อน้ำทิ้ง
: หลีกเลี่ยงการปล่อยผลิตภัณฑ์ลงสู่ดิน ทางน้ำและสิ่งแวดล้อม |
| วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและการทำความสะอาด | : ก่อนการกักเก็บ ระบายอากาศในบริเวณที่เกิดการรั่วไหล
: หลังการกักเก็บ ระบายอากาศในบริเวณที่เกิดการรั่วไหล
: ดูดซับสารด้วย ทราช ดิน หรือสารเฉื่อย เก็บบรรจุสารดูดซับในภาชนะที่ปิดสนิทแสดงป้ายบ่งชี้สำหรับนำไปกำจัด
: สำหรับการหกรั่วไหลขนาดเล็ก: ดูดซับด้วยสารดูดซับที่เหมาะสม (เช่น ทราช, ซีล้อย)
: สำหรับการหกรั่วไหลขนาดใหญ่: ทำเชือกกันผลิตภัณฑ์ที่รั่วไหล สูดผลิตภัณฑ์ออกด้วยเครื่องสูบล้าง ในการทำความสะอาดต้องมีอุปกรณ์เครื่องช่วยหายใจ
: ล้างทำความสะอาดบริเวณที่สารหกรั่วไหลหลังจากเก็บสารออกและจัดเก็บน้ำล้างลงในภาชนะที่เหมาะสมกับการกำจัดของเสีย
: 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 |
|---------------------------------------|---|

ข้อควรระวังสำหรับการจัดเก็บที่ปลอดภัย	: ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนและอุปกรณ์ป้องกัน ก่อนที่จะเข้าพื้นที่รับประทานอาหาร
	: หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับสารเป็นเวลานาน
	: ใช้ผลิตภัณฑ์ในบริเวณที่มีการระบายอากาศเพียงพอ
	: ทำความสะอาดมือและร่างกายทุกครั้งหลังใช้งาน
	: ปิดภาชนะบรรจุให้สนิท
	: เก็บในบริเวณที่มีอากาศระบายถ่ายเทได้ดี แห้งและเย็น
	: เก็บให้ห่างจากเด็ก อาหาร สัตว์เลี้ยง เปลวไฟ ความร้อน และแสงแดด
	: เก็บไว้ในตำแหน่งตั้งตรงและป้องกันภาชนะกับความเสียหายทางกายภาพ
	: เก็บให้ห่างจากผลิตภัณฑ์กัดกร่อนและวัสดุที่เข้ากันไม่ได้ (สารออกซิไดซ์รุนแรง ต่างแก่ กรดแก่)

8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure Controls and Personal Protection)

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

9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and Chemical Properties)

ลักษณะทั่วไป	: ครีมสีขาว – 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 n-Octanol ต่อ น้ำ (log K_{ow})	: ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง	: ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิของการสลายตัว	: ไม่มีข้อมูล
ความสามารถในการละลายน้ำ	: ละลายน้ำ
ความถ่วงจำเพาะ / ความหนาแน่น	: 0.860 – 0.900 Kg/L at 30°C
ความหนืด	: ไม่มีข้อมูล

10. ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา (Stability and Reactivity)

การเกิดปฏิกิริยา	: ไม่เกิดปฏิกิริยาอันตราย เมื่อจัดเก็บและใช้งานตามที่ระบุไว้
ความเสถียรทางเคมี	: มีความเสถียรภายใต้สภาวะแวดล้อมปกติของการเก็บรักษาและการใช้งาน
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
ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง	
- จากการรับสัมผัสครั้งเดียว	: ไม่จำแนกประเภท
- จากการรับสัมผัสซ้ำ	: ไม่จำแนกประเภท
ความเป็นอันตรายจากการสำลัก	: ไม่จำแนกประเภท

12. ข้อมูลนิเวศวิทยา (Ecological Information)

ความเป็นอันตรายเฉียบพลันต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ	: ไม่จำแนกประเภท
ความเป็นอันตรายระยะยาวต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ	: ไม่จำแนกประเภท
การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลายทางชีวภาพ	: ไม่มีข้อมูล
ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ	: ไม่มีข้อมูล
การเคลื่อนย้ายในดิน	: ไม่มีข้อมูล
ผลกระทบในทางเสียหายอื่นๆ	: ไม่มีข้อมูล

13. ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal Considerations)

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

บริษัท เชอร์วูด คอร์ปอเรชั่น (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

14. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport Information)

ไม่จัดอยู่ภายใต้กฎหมายการขนส่ง

15. ข้อมูลด้านกฎหมายข้อบังคับ (Regulatory Information)

การบังคับใช้กฎหมายในประเทศไทย : พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. 2535 และฉบับอื่นๆ
ประเภทของวัตถุอันตราย : วัตถุอันตรายชนิดที่ 2 (กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์)
เลขทะเบียน : 1187-2555

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 -