ข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี

(SAFETY DATA SHEET : SDS)

No.	EFF. Date	REV. Content
00	20/Jun/2025	เริ่มจัดทำ

SDS Control No. (TAP-X-YYY-ZZZ)	
TAP - C - WH - 003	
APPROVED	PREPARED
	กมลชนก.

1. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย (Identification of the Hazardous Substance)

1.1 ข้อบ่งชี้สารเคมี

ชื่อทางการค้า : ออริค 207 (น้ำยาทำความสะอาดภายในมอเตอร์) ชื่อสารเคมี : ไม่ปรากฏข้อมูล ชื่ออื่น : ไม่ปรากฏข้อมูล

สูตรเคมี : ไม่ปรากฏข้อมูล

CAS No. : ไม่ปรากฏข้อมูล

1.2 ผู้ผลิต/ผู้นำเข้า : บริษัท รีฟอร์ม จำกัด

ที่อยู่ : 1485/1 ถ.เทพคุณากร ต.หน้าเมือง อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา 24000

โทรศัพท์ : (038) 821966 โทรสาร : (038) 821968 โทรศัพท์ฉุกเฉิน : ไม่ปรากฏข้อมูล

Email : reform.y@hotmail.co.th

1.3 ข้อแนะนำและข้อจำกัดในการใช้งาน : ไม่ปรากฏข้อมูล

1.4 การใช้ประโยชน์ : ใช้ทำความสะอาดมอเตอร์ไฟฟ้า

ปริมาณสูงสุดที่มีไว้ในครอบครอง : ไม่ปรากฏข้อมูล

1.5 อื่นๆ : ไม่ปรากฏข้อมูล

2. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย (Hazards Identification)

2.1 การจำแนกประเภท

ความเป็นอันตรายทางกายภาพ : ไม่ปรากฏข้อมูล

ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ : อาจจะเป็นอันตรายถึงแก่ชีวิตหากกลืนกินและเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจ

ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม : เป็นพิษกับสิ่งมีชีวิตในน้ำ มีผลกระทบในระยะยาว

ความเป็นอันตรายอื่น : อาจสร้างความเสียหายต่อระบบสืบพันธุ์และทารกในครรภ์

2.2 องค์ประกอบตามฉลาก

รูปสัญลักษณ์ :

คำสัญญาณ : **อันตราย**

ข้อความแสดงอันตราย : เป็นของเหลวและไอไวไฟมาก

ทำให้เกิดการระคายเคืองผิวหนัง

อาจจะเป็นอันตรายถึงแก่ชีวิตหากกลืนกินและเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจ

อาจจะทำให้เกิดการมึนงง เวียนศีรษะ

เป็นพิษกับสิ่งมีชีวิตในน้ำ มีผลกระทบในระยะยาว

อาจสร้างความเสียหายต่อระบบสืบพันธุ์และทารกในครรภ์

ข้อควรระวังหรือข้อปฏิบัติเพื่อป้องกันอันตราย :

เก็บให้ห่างจากแหล่งกำเนิดประกายไฟ/ความร้อน/ไฟ ผิวสัมผัสที่ร้อน ห้ามสูบบุหรี่

หลีกเลี่ยงการสูดดม ควัน ไอ หมอก ไอระเหย

หลีกเลี่ยงการปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม

หากกลืนกิน นำส่งโรงพยาบาลโดยด่วน ห้ามทำให้อาเจียน

หากเข้าตา ล้างด้วยน้ำสะอาด 15 นาที

หากสัมผัสผิวหนัง ให้ล้างออกด้วยน้ำสะอาด

2.3 อื่นๆ : H225 : เป็นของเหลวและไอไวไฟมาก

H350 : อาจเป็นสารก่อมะเร็ง

H304 : อาจเป็นอันตรายถึงชีวิตเมื่อกลืนกินและอยู่ในระบบทางเดินหายใจ

H411 : เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำในระยะยาว

P201: ทำความเข้าใจคำแนะนำก่อนใช้งาน

P202: ห้ามปฏิบัติงานหากยังไม่ได้อ่านทำความเข้าใจข้อแนะนำความปลอดภัย

P210: เก็บให้ห่างจากความร้อน/ประกายไฟ/เปลวไฟ/ผิวสัมผัสที่มีความร้อน - ห้ามสูบบุหรี่

P233: เก็บในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท

P240: พื้นที่บริเวณทุกและอุปกรณ์รองรับต้องเชื่อมต่อกัน

P241: อุปกรณ์ป้องกันการระเบิดจากไฟฟ้า/ระบายอากาศ/แสงสว่าง

P242: ใช้อุปกรณ์ที่ไม่เกิดประกายไฟ

P243: ใช้การป้องกันไฟฟ้าสถิต

P273: หลีกเลี่ยงการรั่วไหลสู่สิ่งแวดล้อม

P403 + P235: เก็บในสถานที่ระบายอากาศดีและเก็บในที่เย็น

P405: สถานที่เก็บปิด

3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition / Information on Ingredients)

องค์ประกอบ	ชื่อสารเคมี	Cas. No.	ปริมาณโดยน้ำหนัก (% by weight)	ค่ามาตรฐานความปลอดภัย	
				TLV	LD50
	DICHLORO ETHYLENE	156-60-5	60		
	134A	811-97-2	40		

4. มาตรการปฐมพยาบาล (First Aid Measures)

4.1 กรณีได้รับทางการหายใจ : ให้รับอากาศบริสุทธิ์ในกรณีที่หายในเอาไอระเหยเข้าไป ใช้อุปกรณ์ช่วยหายใจ ถ้าผู้ป่วยหยุดหายใจหรืออยู่ในการดูแลของแพทย์หรือการรักษาพยาบาล หรือใช้วิธีช่วยหายใจแบบปากต่อปากควรใช้อุปกรณ์ช่วยเหลือที่เหมาะสม

4.2 กรณีได้รับทางผิวหนังหรือดวงตา : **กรณีได้รับทางดวงตา** : หากเข้าตาล้างตา ล้างออกทันทีด้วยน้ำปริมาณมาก นำส่งจักษุแพทย์ **กรณีได้รับทางผิวหนัง** : ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนออกและล้างผิวหนังบริเวณที่สัมผัสด้วยสบู่และน้ำ ทำความสะอาดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนก่อนนำกลับมาใช้

4.3 กรณีได้รับทางการกลืนกิน : ห้ามทำให้อาเจียน นำส่งแพทย์ในทันที

4.4 อื่นๆ : แสดงเอกสารข้อมูลด้านความปลอดภัยเมื่อพบแพทย์

5. มาตรการผจญเพลิง (Fire Fighting Measures)

5.1 สารดับเพลิงที่ห้ามใช้และสารดับเพลิงที่เหมาะสม : ดับเพลิงด้วยคาร์บอนไดออกไซด์ ผงเคมีแห้งหรือโฟม เมื่อเกิดเพลิงไหม้แท็งค์ควรให้น้ำละอองฝอยเพื่อหล่อเย็น

5.2 ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมี : ไม่มีข้อมูล

5.3 อุปกรณ์พิเศษสำหรับนักผจญเพลิง : อุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจ สวมชุดป้องกันมาตรฐาน

5.4 อื่นๆ : ไม่ปรากฏข้อมูล

6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหก รั่วไหล (Accidental Release Measures)

6.1 ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอันตรายและขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน : อพยพคนไปยังพื้นที่ปลอดภัย ไม่ควรหายใจเอาไอระเหยหรือหมอกควัน เคลื่อนย้ายแหล่งกำเนิดไฟออกจากพื้นที่ สวมชุดที่มีเครื่องช่วยแบบแรงดันอากาศ สวมชุดหน่วงการติดไฟหรือไม่เกิดไฟฟ้าสถิต ต้องเข้าจำกัดพื้นที่รั่วไหลเมื่อไม่มีความเสี่ยง ให้บุคคลออกห่าง จากพื้นที่และเหนือพื้นที่รั่วไหล

6.2 วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด : ดูดซับด้วยวัสดุดูดซับของเหลวที่เฉื่อย (เช่น ทราย หรือซิลิกาเจล) ไม่ควรปล่อยสารเคมีลงสู่ท่อระบายน้ำและแหล่งน้ำ ไอระเหยอาจเกิดระเบิดในชั้นบรรยากาศ เคลื่อนย้ายไปทิ้งใน steel drums นำไปกำจัดทันที

6.3 ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม : ดูดซับการรั่วไหลของของเหลวด้วยทรายหรือดินโดยปรึกษาผู้เชี่ยวชาญ ไม่ควรปล่อยสารเคมีลงสู่ท่อระบายน้ำและแหล่งน้ำ ในกรณีที่มีการรั่วไหลให้แจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

6.4 อื่นๆ : ไม่ปรากฏข้อมูล

7. การขนถ่าย เคลื่อนย้ายและการจัดเก็บ (Handing and Storage)

7.1 ข้อควรระวังและหลีกเลี่ยง : เก็บในสถานที่ที่อากาศถ่ายเทสะดวก ไม่ควรหายใจเอาไอระเหยหรือควันเข้าไป หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนังดวงตาและเสื้อผ้า ไม่ทิ้งลงท่อระบายน้ำ

7.2 วิธีการจัดเก็บอย่างปลอดภัย : เก็บในห้องที่ปิดสนิท แห้ง เย็น ระบายอากาศได้ดี เก็บให้ห่างจากความร้อนและแหล่งกำเนิดไฟ เก็บให้พ้นแสงแดดและวัสดุที่เข้ากันไม่ได้ เก็บในที่ที่เคยเก็บ ป้องกันการเกิดไฟฟ้าสถิตตามวิธีมาตรฐาน

7.3 อื่นๆ : ไม่ปรากฏข้อมูล

8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Exposure Controls and Personal Protection)

8.1 ค่าขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (TLV)

กฎหมายว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

OSHA : ไม่ปรากฏข้อมูล

NIOSH : ไม่ปรากฏข้อมูล

ACGIH : ไม่ปรากฏข้อมูล

อื่นๆ : ไม่ปรากฏข้อมูล

8.2 การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม : ผลิตภัณฑ์นี้ควรใช้ในพื้นที่ปราศจากแสงสว่างและแหล่งกำเนิดไฟ ใช้งานในตู้ดูดควัน หรือที่ที่มีพัดลมดูดควันเมื่อทำงานเกี่ยวกับสารอินทรีย์หรือการหลอมเหลวที่มีความร้อน

8.3 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

ระบบหายใจ : ควรสวมชุดที่มีอุปกรณ์ช่วยหายใจในกรณีที่การระบายอากาศไม่เพียงพอ เมื่อต้องสัมผัสกับไอระเหยควรสวมหน้ากากที่กรองอากาศ acc. To DIN 3181

ตา : สวมแว่นตาป้องกันสารเคมี

ผิวหนัง : สวมชุดป้องกันที่สามารถป้องกันสารเคมี/ชุดที่หน่วงการติดไฟ รองเท้าเซฟตี้ สวมถุงมือขณะปฏิบัติงาน ในกรณีที่ต้องสัมผัสโดยตรง ควรใช้ถุงมือที่ทำจากยางบิวทิลหรือใช้ถุงมือที่ได้มาตรฐานตาม EU Directive 89/686/EEC และ EN 374

8.4 อื่นๆ : ใช้ตู้ดูดควันและพัดลมดูดระบายอากาศ เมื่อทำงานกับตัวทำละลายอินทรีย์หรือการหลอมเหลวที่ต้องใช้ความร้อน แยกเสื้อผ้าที่ใช้ทำงาน เก็บห่างจากอาหาร เครื่องดื่ม สัตว์เลี้ยง เก็บในที่ที่เคยเก็บ ป้องกันการเกิดไฟฟ้าสถิตตามวิธีมาตรฐาน

9. คุณสมบัติทางกายภาพและเคมี (Physical and Chemical Properties)

9.1 ลักษณะทั่วไป : ของเหลวใส

9.2 กลิ่น : มีกลิ่นเฉพาะตัว

9.3 ค่าความเป็นกรดด่าง (pH) : ไม่มีข้อมูล

9.4 จุดหลอมเหลวและจุดเยือกแข็ง : ไม่ปรากฏข้อมูล

9.5 จุดเดือด : 75-115 °C

9.6 จุดวาบไฟ : ไม่ปรากฏข้อมูล

9.7 อัตราการระเหย : 6 (N-Bu Acetate= 1)

9.8 ความสามารถในการลุกติดไฟ : ไม่มีข้อมูล

9.9 ค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของความไวไฟหรือของการระเบิด : 7.0 % โดยปริมาตร

9.10 ความดันไอ : 19.44 kPa at 38 °C

9.11 ความหนาแน่นไอ : ไม่มีข้อมูล

9.12 ความหนาแน่นสัมพัทธ์ : ไม่ปรากฏข้อมูล

9.13 ความถ่วงจำเพาะ : ไม่ปรากฏข้อมูล

9.14 ความสามารถในการละลายน้ำได้ : ไม่ละลายน้ำ

9.15 อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง : >200 °C

9.16 มวลโมเลกุล : ไม่ปรากฏข้อมูล

9.17 อื่นๆ : ไม่ปรากฏข้อมูล

10. ความเสถียรและการไวต่อปฏิกิริยา (Stability and Reactivity)

10.1 ความเสถียรทางเคมี : เสถียรภายใต้สภาวะปกติ

10.2 สิ่งที่เข้ากันไม่ได้ : ไม่ปรากฏข้อมูล

10.3 วัตถุอื่นๆ ที่ควรหลีกเลี่ยง : Strong oxidizing

10.4 สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง : ความร้อน ประกายไฟ เปลวไฟหรือแหล่งกำเนิดไฟอื่นๆ

10.5 สารเคมีอันตรายหากเกิดการสลายตัว : ไม่เกิดสลายตัวที่อุณหภูมิปกติ

10.6 อื่นๆ : ไม่ปรากฏข้อมูล

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

11.1 LD_{50} / LC_{50}

โดยทางปาก (mg/kg) : LD50 Oral - rat - 15000 mg/kg

โดยทางผิวหนัง (mg/kg) : LD50 Dermal - rabbit - >3000 mg/kg

โดยทางสูดหายใจ (mg/l) : LD50 Inhalation - rat - 3400 mg/l - 4h

11.2 ความเป็นพิษ

การสูดหายใจ : หลังการหายใจเข้าไป ระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ วิงเวียนศีรษะ

สัมผัสถูกผิวหนัง : หลังการสัมผัสกับผิวหนัง ระคายเคืองเล็กน้อยทำให้ผิวหนังแห้ง หยาบกร้านและแตก เป็นอันตรายเมื่อ ซึมลงสู่ผิวหนัง

11.3 จัดอยู่ในกลุ่มสารก่อมะเร็ง / ก่อกลายพันธ์ตาม : การทดลองในสัตว์แสดงให้เห็นว่าสารนี้อาจมีผลต่อการลดสมรรถภาพของระบบสืบพันธุ์ของคน

11.4 อื่นๆ : เมื่อทำงานกับผลิตภัณฑ์ทางเคมีนี้ ควรมีการจัดการที่เหมาะสมและระมัดระวัง

12. ข้อมูลผลกระทบต่อระบบนิเวศน์ (Ecological Information)

12.1 ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศน์ : ความเป็นพิษต่อปลา: LC50 - Lepomis macrochirus - 1.300 mg/l - 96 h

ความเป็นพิษต่อสาหร่าย: LC50 - Desmodesmus subspicatus (green algae) - > 100 mg/l - 24 h

ความเป็นพิษต่อแบคทีเรีย: LC50 - Pseudomonas putida - 1.170 mg/l - 16 h

12.2 การตกค้างยาวนาน : เกิดการย่อยสลายในอากาศได้อย่างรวดเร็ว ไม่เกิดการย่อยสลายทางชีวภาพ

12.3 ผลกระทบอื่นๆ : ไม่ปรากฏข้อมูล

13. ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal Considerations)

ผลิตภัณฑ์ : จะต้องไม่ทิ้งรวมกับขยะในครัวเรือน ไม่ควรปล่อยให้รั่วไหลลงสู่ท่อระบายน้ำต้องมีการจัดการที่ถูกต้องตามระเบียบราชการ

บรรจุภัณฑ์ปนเปื้อน : ต้องมีการจัดการที่ถูกต้องตามระเบียบราชการ

14. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport Information)

	การขนส่งทางบก	การขนส่งทางน้ำ	การขนส่งทางอากาศ
ชื่อสารที่ขนส่งอย่างเป็นทางการ :	ไฮโดรคาร์บอน, ของเหลว, ไม่ระบุเฉพาะ	ไฮโดรคาร์บอน, ของเหลว, ไม่ระบุเฉพาะ	ไฮโดรคาร์บอน, ของเหลว, ไม่ระบุเฉพาะ
ประเภทอันตราย :	ประเภท 3 (ของเหลวไวไฟ)	ประเภท 3 (ของเหลวไวไฟ)	ประเภท 3 (ของเหลวไวไฟ)
EMS Number	-	F-E, S-D	-
รหัส Hazchem :	3YE	-	-
หมายเลข UN :	3295	3295	3295
กลุ่มบรรจุภัณฑ์ :	II	II	II
ฉลาก/เครื่องหมาย :	3 (ไวไฟ), EHS	3	3, EHS
เป็นมลพิษทางทะเล:	-	ใช่	-
ชื่อในเอกสารการขนส่ง :	-	UN3295 ไฮโดรคาร์บอน, ของเหลว, ไม่ระบุเฉพาะ (Heptane), ประเภท 3, กลุ่มบรรจุภัณฑ์ II, จุดวาบไฟ -15°C (c.c), เป็นมลพิษทางทะเล	UN3295 ไฮโดรคาร์บอน, ของเหลว, ไม่ระบุเฉพาะ, ประเภท 3, กลุ่มบรรจุภัณฑ์ II

15. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎ ระเบียบ ข้อบังคับของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (Regulatory Information)

15.1 กระทรวงแรงงาน : ไม่ปรากฏข้อมูล

15.2 กระทรวงอุตสาหกรรม : ไม่ปรากฏข้อมูล

15.3 กระทรวงสาธารณสุข : ไม่ปรากฏข้อมูล

15.4 กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม : ไม่ปรากฏข้อมูล

15.5 กระทรวงคมนาคม : ไม่ปรากฏข้อมูล

15.6 อื่นๆ : ไม่ปรากฏข้อมูล

16. ข้อมูลอื่น ๆ (Other Information)

16.1 สัญลักษณ์ NFPA : ไม่ปรากฏข้อมูล

16.2 แหล่งข้อมูลและเอกสารที่ใช้ทำรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย : SDS > ออริค 207 > บริษัท รีฟอร์ม จำกัด

ทบทวนเมื่อวันที่ 05/01/2024

16.3 อื่นๆ : แหล่งที่มา http://msds.pcd.go.th ธันวาคม 2557