

# Fuel Oil (น้ำมันทดแทนน้ำมันเตา)

## 1. ข้อมูลทั่วไป (Product and Company Identification)

ชื่อสามัญทางเคมีของเคมีภัณฑ์/ผลิตภัณฑ์: Fuel Oil

สูตรเคมี: - CAS Number: 68476-31-3

ชื่ออื่นๆ:

ชื่อผู้ผลิต/ผู้แทนจำหน่าย บริษัท เอส.พี.วี.ไฟน์เนอริว จำกัด

ที่อยู่: 707 หมู่ 9 ถ.ทางหลวงชนบท.จข 6015 ต.หัวสำโรง อ.แปลงยาว จ.ฉะเชิงเทรา 24190

โทรศัพท์ 038-502-236

โทรสาร 038-502-237

โทรศัพท์ฉุกเฉิน 089-011-0819

## 2. ข้อมูลเกี่ยวกับอันตราย (Hazard Identification)

### อันตรายทางด้านกายภาพ

	<input checked="" type="checkbox"/> สารไวไฟ <input checked="" type="checkbox"/> สารที่ทำปฏิกิริยาได้เอง <input type="checkbox"/> สารที่ลุกติดไฟได้เอง <input type="checkbox"/> สารที่เกิดความร้อนได้เอง <input type="checkbox"/> สารที่ให้ก๊าซไวไฟ		<input type="checkbox"/> สารออกซิไดส์ <input type="checkbox"/> สารเปอร์ออกไซด์อินทรีย์
	<input type="checkbox"/> วัตถุระเบิด <input type="checkbox"/> สารที่ทำปฏิกิริยาได้ด้วยตนเอง <input type="checkbox"/> สารเปอร์ออกไซด์อินทรีย์		<input type="checkbox"/> ก๊าซภายใต้ความดัน

### อันตรายด้านสุขภาพ

	<input type="checkbox"/> เป็นอันตรายถึงชีวิต		<input type="checkbox"/> ระวังกัดกร่อน
	<input checked="" type="checkbox"/> ระคายเคือง <input checked="" type="checkbox"/> ทำให้เกิดการแพ้ที่ผิวหนัง <input type="checkbox"/> เป็นพิษเฉียบพลัน <input type="checkbox"/> อวัยวะหายใจทางเดินหายใจ <input type="checkbox"/> อาจทำให้เกิดการง่วงซึม		<input type="checkbox"/> ก่อมะเร็ง <input checked="" type="checkbox"/> หากสูดดมเข้าไปทำให้เกิดอาการแพ้หรือหอบหืดหรือหายใจลำบาก <input type="checkbox"/> เป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ <input type="checkbox"/> เป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมาย <input type="checkbox"/> ก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ <input type="checkbox"/> อันตรายจากการสำลัก

## ความเป็นอันตรายทางด้านสุขภาพ

การสัมผัสทางหายใจ: การหายใจเข้าไปทำให้เกิดการระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ

การสัมผัสทางผิวหนัง: การสัมผัสผิวหนังทำให้เกิดการระคายเคือง

การกินหรือกลืนเข้าไป: การกลืนกินเข้าไปทำให้ระคายเคืองต่อระบบทางเดินอาหารและเป็นอันตรายถึงตายได้

การสัมผัสลูกตา: การสัมผัสลูกตาจะทำให้เกิดการระคายเคือง

ความผิดปกติ, อื่น ๆ: -

## 3. ส่วนผสม (Composition/Information on ingredients)

ชื่อสารประกอบ	CAS Number	ร้อยละ
Fuel Oil	68476-31-3	100

## 4. การปฐมพยาบาล (First - Aidmeasures)

- เมื่อเข้าตา: ถัดสัมผัสลูกตา ให้ล้างตาโดยให้น้ำไหลผ่านอย่างน้อย 15 นาที ปรึกษาแพทย์ถ้า
- เมื่อสัมผัสผิวหนัง: ถัดสัมผัสผิวหนัง ให้ล้างผิวหนังด้วยสบู่และน้ำทันที. พร้อมถอดเสื้อผ้า และรองเท้าที่ปนเปื้อนสารเคมีออก ไปพบแพทย์ ชักทำความสะอาดเสื้อผ้า และชักทำความสะอาดรองเท้าก่อนนำกลับมาใช้ใหม่
- เมื่อเข้าสู่ระบบหายใจ: ถัดหายใจเข้าไป ให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยออกสู่บริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ ถัดผู้ป่วยหยุดหายใจให้ช่วยผายปอด ถัดหายใจลำบากให้ทำการให้ออกซิเจน ส่งแพทย์ทันที
- เมื่อเข้าสู่ระบบทางเดินอาหาร: ถัดกลืน หรือกินเข้าไป ดื่มน้ำปริมาณมาก ห้ามทำให้อาเจียน และนำส่งแพทย์ทันที

## 5. การปฏิบัติเมื่อเกิดไฟไหม้ (Fire-fighting measures)

5.1 สารที่ใช้ดับไฟ: คาร์บอนไดออกไซด์, ผงเคมีแห้ง

5.2 สารที่ไม่เหมาะสมในการดับไฟ: -

5.3 อันตรายที่อาจเกิดขึ้น: ลูกไหม้ติดไฟ

5.4 อันตรายจากการระเบิด: -

5.5 อุปกรณ์ป้องกันสำหรับผู้ผจญเพลิง: สวมเครื่องช่วยการหายใจแบบครบชุดและเสื้อผ้าที่ใช้ป้องกันเพื่อป้องกันการสัมผัสกับผิวหนังและดวงตา

## 6. การปฏิบัติเมื่อเกิดการรั่วไหล (Accidental release measures)

6.1 ข้อควรปฏิบัติสำหรับบุคคลในกรณีที่เกิด หรือรั่วไหล:

- อพยพคนออกจากบริเวณที่มีการรั่วไหล
- ปิดแหล่งกำเนิดประกายไฟทุกแห่ง
- ใช้เครื่องมือที่ไม่ก่อให้เกิดประกายไฟ

6.2 การป้องกันที่คน: สวมอุปกรณ์ช่วยหายใจแบบครบชุด, รองเท้าบูท และถุงมืออย่างแบบหนา

6.3 วิธีการจัดการกับเคมีภัณฑ์/ผลิตภัณฑ์ที่เกิดรั่วไหล:

- ใช้สารดูดซับที่เฉื่อยต่อปฏิกิริยาหรือพวก ดิน ทราย
- เก็บในภาชนะที่ปิดโดยใช้เครื่องมือที่ไม่ก่อให้เกิดประกายไฟและเคลื่อนย้ายออกสู่ที่โล่ง
- ล้างตำแหน่งที่สารหกรั่วไหลหลังจากเก็บสารออกหมดแล้ว

## 7. การใช้และการจัดเก็บ (Handling and storage)

7.1 วิธีการใช้อย่างปลอดภัย: อย่าหายใจเอาไอระเหยเข้าไป, ระมัดระวังไม่ให้เข้าตา, โคนผิวหนัง, หรือเสื้อผ้าและ หลีกเลี่ยงการได้รับสารเป็นเวลานานหรือซ้ำหลายครั้ง

7.2 การจัดเก็บที่ปลอดภัย : เก็บให้ห่างจากความร้อน, ประกายไฟ และเปลวไฟ

## 8. มาตรฐานความปลอดภัย/การควบคุม/การป้องกันส่วนบุคคล (Exposure – controls/ Personal protection)

6.1 ค่าความเข้มข้นเฉลี่ยที่ยอมให้มีได้ในบรรยากาศการทำงาน (TLV-TWA): 10 ppm

6.2 การควบคุมโดยใช้หลักการทางวิศวกรรม:

- ฝักบัวนิรภัยและอ่างล้างตา
- ใช้เครื่องมือที่ไม่เกิดประกายไฟ
- ต้องมีเครื่องระบายอากาศ

6.3 อุปกรณ์ป้องกันมือ: ถุงมือที่ทำด้วยยางสังเคราะห์หรือไนโอพรีน

6.4 อุปกรณ์ป้องกันตา: แว่นครอบตาที่ป้องกันสารเคมี

6.5 อุปกรณ์ป้องกันการหายใจ: เครื่องช่วยหายใจที่ได้มาตรฐาน

## 9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and chemical properties)

- 9.1 จุดหลอมเหลว ไม่มีข้อมูล
- 9.2 จุดเดือด 204 องศาเซลเซียส
- 9.3 ความหนาแน่น ไม่มีข้อมูล
- 9.4 ความดันไอ ไม่มีข้อมูล
- 9.5 ความหนืด 3.059 เซนติสโตกส์ (ณ อุณหภูมิ 50 °C)
- 9.6 ความถ่วงจำเพาะ 0.88-0.96
- 9.7 ปริมาณความร้อน 10,541 แคลอรี/กรัม
- 9.8 การละลายได้ในน้ำ : ไม่ละลายน้ำ
- 9.9 สถานะ: ของเหลว
- 9.10 ลักษณะสี: คิว กลิ่น: เฉพาะตัว
- 9.11 จุดวาบไฟ: น้อยกว่า 40 องศาเซลเซียส
- 9.12 อุณหภูมิที่ติดไฟได้เอง ไม่มีข้อมูล
- 9.13 อัตราส่วนในอากาศที่เกิดการระเบิด
- อัตราส่วนต่ำสุด (LEL) 1.0 %
  - อัตราส่วนสูงสุด (UEL) 5.0 %

## 10. ความคงตัวและการเกิดปฏิกิริยา (Stability and Reactivity)

- 10.1 ความคงตัวทางเคมี: สารนี้มีความเสถียร
- 10.2 สารที่เข้ากันไม่ได้: สารออกซิไดซ์ที่รุนแรง
- 10.3 สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง: ความร้อนสูง หรือเปลวไฟ
- 10.4 สารเคมีอันตรายจากการสลายตัว: คาร์บอนมอนอกไซด์, คาร์บอนไดออกไซด์
- 10.5 อันตรายจากปฏิกิริยาการเกิดพอลิเมอร์: ไม่มีข้อมูล

## 11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

- 11.1 พิษเฉียบพลัน: ไม่มีข้อมูลเป็นตัวเลขที่แสดงความเป็นพิษ
- 11.2 ข้อมูลด้านการระคายเคือง: ไม่มีข้อมูลเป็นตัวเลขที่แสดงความเป็นพิษ
- 11.3 พิษเรื้อรัง: ไม่มีข้อมูลระบุชัดเจน
- 11.4 ข้อมูลของอวัยวะเป้าหมาย: ไม่มีข้อมูล

12. ข้อมูลผลกระทบต่อระบบนิเวศน์ (Ecological information)

- ผลกระทบทางชีวภาพ: ไม่มีข้อมูลระบุไว้อย่างชัดเจน
- ความเป็นพิษต่อปลา: ไม่มีข้อมูลระบุไว้อย่างชัดเจน

13. การกำจัด/ทำลาย (Disposal considerations)

- เตาเผาขยะอุตสาหกรรม

14. ข้อมูลสำหรับการขนส่ง (Transport information)

ข้อมูลการขนส่งทางบก (ตามกฎระเบียบของ RID/ADR)

- ไม่อันตรายในการขนส่งทางบก

ข้อมูลการขนส่งทางทะเล (ตามกฎระเบียบของ IMDG)

- ไม่อันตรายในการขนส่งทางทะเล

ข้อมูลการขนส่งทางอากาศ (ตามกฎระเบียบของ IATA)

- ไม่เป็นอันตรายในการขนส่งทางอากาศ

15. ข้อมูลเกี่ยวกับการควบคุม (Regulatory information)

- ไม่มีข้อมูลควบคุมอื่นๆ

16. ข้อมูลอื่นๆ

.....

.....

.....