



| Prepared by    | Approved by    |
|----------------|----------------|
|                |                |
| Date : 4/01/08 | Date : 4/01/08 |

## ข้อมูลสารเคมี

### Material Safety Data Sheet (MSDS)

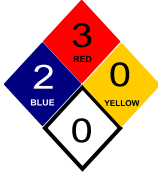
ชื่อผู้ผลิต / Manufacturer:

Shell Thailand

O-002/01-08

ชื่อผลิตภัณฑ์ / Trade name:

Formula Diesel (ใช้แทนน้ำมันดีเซลทุกประเภท)



การระบุระดับอันตรายของสารเคมี

ด้านสุขภาพ = 2, ด้านความไวไฟ = 3, ด้านความไวต่อปฏิกิริยา = 0,

ด้านอื่นๆ = 0

อ้างอิงถึงข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีนี้ (MSDS) ในส่วนที่เกี่ยวข้องสัมพันธ์ถึงอันตรายทางด้านสุขภาพ และกายภาพ อุปกรณ์ช่วยหายใจต่างๆ การระบายอากาศ และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

### ทางเข้าสู่ร่างกายและวิธีการปฐมพยาบาล

#### ทางตา:

- หลีกเลี่ยงการกระเด็นเข้าตาหรือสัมผัสทางตา ควรสวมแว่นตาขณะปฏิบัติงาน
- ถ้ากระเด็นเข้าตาอาจทำให้เกิดการระคายเคือง หรือแสบตา
- ในกรณีที่มีการกระเด็นเข้าตา ต้องรีบล้างด้วยน้ำไหลสะอาดเป็นเวลาหลายนาที หรือจนกว่าอาการจะดีขึ้น
- ถ้ายังมีอาการระคายเคืองให้รีบพบแพทย์

#### ทางการกลืนกิน:

- อาจทำให้เกิดอันตราย (คลื่นไส้ อาเจียน หรือเสียชีวิตได้)ถ้ามีอาการอาเจียน
- ห้ามทำให้ผู้ป่วยอาเจียน ระวังไม่ให้ผู้ป่วยสำลักหากมีการอาเจียน
- ถ้าเป็นไปได้ให้ผู้ป่วยดื่มน้ำ 1-2 แก้ว ห้ามให้เครื่องดื่ม หรืออาหารแก่ผู้ป่วยที่หมดสติ
- รีบนำผู้ป่วยส่งแพทย์โดยเร็วที่สุด

#### ทางการหายใจ:

- หลีกเลี่ยงการสูดดมควันหรือละอองเข้าไป
- เมื่อสูดเข้าไปให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยออกจากบริเวณนั้น และให้นอนพัก หากคนป่วยหยุดหายใจ ให้ใช้เครื่องช่วยหายใจช่วยโดยทันที หากผู้ป่วยหมดสติอย่าให้อาหาร หรือสิ่งใดๆทางปากแก่ผู้ป่วย
- ถ้าอาการยังไม่ดีขึ้นให้รีบนำส่งแพทย์



## ข้อมูลสารเคมี

### Material Safety Data Sheet (MSDS)

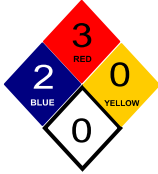
ชื่อผู้ผลิต / Manufacturer:

Shell Thailand

O-002/01-08

ชื่อผลิตภัณฑ์ / Trade name:

Formula Diesel (ใช้แทนน้ำมันดีเซลทุกประเภท)



การระบุระดับอันตรายของสารเคมี

ด้านสุขภาพ = 2, ด้านความไวไฟ = 3, ด้านความไวต่อปฏิกิริยา = 0,

ด้านอื่นๆ = 0

#### ทางผิวหนัง:

- หลีกเลี่ยงวิธีการที่ต้องสัมผัสทางผิวหนังกับผลิตภัณฑ์ เป็นเวลาติดต่อกันนานๆ
- ในกรณีที่มีการสัมผัสกับผลิตภัณฑ์ ควรรีบล้างออกด้วยสบู่ และน้ำ เพื่อป้องกันการระคายเคือง
- ถ้าอาการยังไม่ดีขึ้นให้รีบปรึกษาแพทย์

#### ข้อแนะนำการใช้

- หลีกเลี่ยงการสัมผัสทางผิวหนัง และตา อาจทำให้เกิดอาการระคายเคือง หรือแพ้ได้
- หลีกเลี่ยงการสูดดม หายใจ ไอระเหย
- ปิดภาชนะบรรจุให้สนิทหากไม่ใช้งาน
- ห้ามรับประทาน ควรทำความสะอาดร่างกาย มือ และร่างกายส่วนอื่นๆ ที่เปื้อนด้วยสบู่ และน้ำ หลังจากที่ใช้ผลิตภัณฑ์เสร็จ
- ใช้งานในบริเวณที่มีอากาศถ่ายเทสะดวกเท่านั้น หลีกเลี่ยงการทำให้เกิดประกายไฟ หรือใช้งานในบริเวณที่ไม่มีเปลวไฟ

#### อุปกรณ์นิรภัยส่วนบุคคล

- สวมแว่นตานิรภัยชนิดที่มีแผ่นป้องกันข้าง
- หากต้องสัมผัสเป็นเวลานานกับน้ำมัน ควรใส่ถุงมือป้องกันชนิดที่ผลิตจาก พลาสติก หรือยาง
- ในกรณีที่ต้องมีการใช้งานในที่ที่อับอากาศ และอาจจะมีไอระเหยขึ้นให้ใช้เครื่องช่วยหายใจ (เช่น หน้ากากป้องกันไอสารเคมี)



## ข้อมูลสารเคมี

### Material Safety Data Sheet (MSDS)

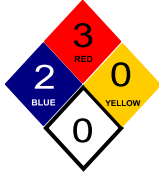
ชื่อผู้ผลิต / Manufacturer:

Shell Thailand

O-002/01-08

ชื่อผลิตภัณฑ์ / Trade name:

Formula Diesel (ใช้แทนน้ำมันดีเซลทุกประเภท)



การระบุระดับอันตรายของสารเคมี

ด้านสุขภาพ = 2, ด้านความไวไฟ = 3, ด้านความไวต่อปฏิกิริยา = 0,

ด้านอื่นๆ = 0

#### ข้อแนะนำในกรณีเกิดเพลิงไหม้

- ผลิตภัณฑ์นี้จัดว่าเป็นสารที่ติดไฟได้ในอากาศที่อุณหภูมิปกติ
- แจ้งหน่วยรักษาความปลอดภัย โดยทันที
- ถ้าไม่มีความเสี่ยงหรืออันตรายมากเกินไปในการดับไฟ ควรรีบทำการดับไฟโดยทันที หรือไม่เช่นนั้นให้รีบออกจากบริเวณที่มีเพลิงไหม้
- ให้ทุกคนออกจากบริเวณนั้น ทำให้อากาศถ่ายเท ให้ใช้เครื่องช่วยหายใจ (ถังออกซิเจนสำหรับหายใจ หรือหน้ากากป้องกันสารเคมี)

#### ข้อแนะนำในกรณีเกิดเพลิงไหม้

- วัสดุที่เหมาะสมในการดับเพลิง คือ คาร์บอนไดออกไซด์ ผงเคมีแห้ง โฟมดับเพลิง หรือน้ำที่มีลักษณะเป็น ฝอย
- พนักงานดับเพลิงจะต้องสวมชุดดับเพลิงที่มีถังออกซิเจนช่วยในการหายใจ
- ใช้น้ำฉีดถังบรรจุที่ยังไม่ติดไฟ เพื่อป้องกันการระเบิด และหากเป็นไปได้ให้รีบออกจากบริเวณนั้นทันที
- ถ้าเป็นไปได้ให้ป้องกันไม่ให้น้ำจากการดับเพลิงไหลลงสู่ท่อระบายน้ำเสีย



## ข้อมูลสารเคมี

### Material Safety Data Sheet (MSDS)

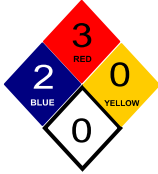
ชื่อผู้ผลิต / Manufacturer:

Shell Thailand

O-002/01-08

ชื่อผลิตภัณฑ์ / Trade name:

Formula Diesel (ใช้แทนน้ำมันดีเซลทุกประเภท)



การระบุระดับอันตรายของสารเคมี

ด้านสุขภาพ = 2, ด้านความไวไฟ = 3, ด้านความไวต่อปฏิกิริยา = 0,

ด้านอื่นๆ = 0

#### ข้อแนะนำในกรณีเกิดการรั่วไหล หรือ หกหล่น

- ให้ตรวจสอบข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายต่อสุขภาพ และกายภาพ เครื่องช่วยหายใจ ระบบระบายอากาศ และอุปกรณ์นิรภัย จากเอกสารด้านความปลอดภัย (MSDS)
- แจ้งหน่วยรักษาความปลอดภัย โดยทันที
- ถ้าไม่มีความเสี่ยงเกินไปให้ทำการค้นหาแหล่งของการรั่วไหล และทำการปิด (ทำให้หยุด หรือเคลื่อนย้าย)
- ถ้าเป็นไปได้ให้ป้องกันไม่ให้รั่วไหลลงสู่ท่อระบายน้ำ หรือแหล่งน้ำต่างๆ
- ให้ใช้วัสดุดูดซับชนิดที่ใช้สำหรับการดูดซับสารเคมี หรือเศษผ้า ต้องนำวัสดุดูดซับที่ใช้แล้วไปทิ้งยังภาชนะที่จัดเตรียมไว้โดยเฉพาะ เพื่อนำไปกำจัดอย่างถูกต้องและปลอดภัย
- ทำให้อากาศถ่ายเทสะดวก หลีกเลี่ยงการทำให้เกิดประกายไฟ เปลวไฟต่างๆ

#### ข้อแนะนำในกรณีเกิดการรั่วไหล หรือ หกหล่น (ในปริมาณน้อย)

- ถ้าท่านเป็นผู้ที่ได้รับการอบรมในการกำจัดวัสดุรั่วไหล ให้ดำเนินการปฏิบัติตามขั้นตอนคำแนะนำที่มีอยู่ในข้อมูลคำแนะนำการใช้อย่างปลอดภัย (MSDS) และต้องสวมใส่อุปกรณ์นิรภัยส่วนบุคคลที่ได้ระบุไว้
- ทำความสะอาดผลิตภัณฑ์ที่รั่วไหล และหากเป็นไปได้ควรป้องกันไม่ให้ไหลลงสู่ท่อระบายน้ำ

#### ข้อแนะนำในกรณีเกิดการรั่วไหล หรือ หกหล่น (ในปริมาณน้อย)

- หากท่านยังไม่ได้รับการอบรมในการกำจัดวัสดุรั่วไหล หรือ ไม่มีความรู้ในการกำจัด ควรแจ้งหน่วยรักษาความปลอดภัย โดยทันที



## ข้อมูลสารเคมี

### Material Safety Data Sheet (MSDS)

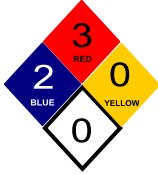
ชื่อผู้ผลิต / Manufacturer:

Shell Thailand

ชื่อผลิตภัณฑ์ / Trade name:

Formula Diesel (ใช้แทนน้ำมันดีเซลทุกประเภท)

O-002/01-08



การระบุระดับอันตรายของสารเคมี

ด้านสุขภาพ = 2, ด้านความไวไฟ = 3, ด้านความไวต่อปฏิกิริยา = 0,

ด้านอื่นๆ = 0

#### ข้อแนะนำในการจัดเก็บ

- ปิดภาชนะให้สนิท เมื่อไม่ได้ใช้งาน
- เก็บไว้ในที่ที่มีอากาศถ่ายเทสะดวก และเย็น (อุณหภูมิห้อง)
- จัดเก็บไว้ในบริเวณพื้นที่ที่เหมาะสม ห่างจากบริเวณที่เสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้

#### ข้อแนะนำในการกำจัด

- ควรใช้ผลิตภัณฑ์ให้หมด ไม่ควรทิ้งภาชนะที่ยังคงมีผลิตภัณฑ์เหลืออยู่
- ควรเศษที่เหลืออยู่ในภาชนะที่บรรจุออกไปให้หมด ก่อนที่จะนำภาชนะบรรจุไปกำจัดทิ้ง
- การกำจัดของเสียควรกระทำโดยผู้เชี่ยวชาญเฉพาะทาง และมีใบอนุญาตในการกำจัดของเสีย ซึ่งการกำจัดทิ้งอาจทำได้โดยการเผาในสถานะที่ควบคุม