

# ข้อมูลความปลอดภัย

## ส่วน 1 การระบุผลิตภัณฑ์และบริษัท

### Taro Special HT LS 40

**การใช้งานผลิตภัณฑ์:** น้ำมันดีเซลสำหรับเครื่องยนต์เรือ

**หมายเลขผลิตภัณฑ์:** 219001, 560416

**การระบุบริษัท**

Chevron (Thailand) Ltd.

1404 Rama 3 Road

Chongnonsee, Yannawa

Bangkok 10120

Thailand

**การรับมือกับภาวะฉุกเฉินในการขนส่ง**

ศูนย์ข้อมูลฉุกเฉินของ Chevron: Located in the USA. International collect calls accepted. (800) 231-0623 or (510) 231-0623

**เหตุฉุกเฉินด้านสุขภาพ**

ประเทศไทย: +66-2696-4125

**ข้อมูลผลิตภัณฑ์**

ข้อมูลผลิตภัณฑ์: +66-2696-4125

การขอ SDS: +66-2696-4125

## ส่วน 2 การบ่งชี้อันตราย

**การแยกประเภท:** สารกระตุ้นความไวในการเกิดอาการแพ้ที่ผิวหนัง: ประเภทที่ 1



**คำที่ใช้เป็นสัญญาณ:** คำเตือน

**อันตรายต่อสุขภาพ:** อาจทำให้เกิดปฏิกิริยาแพ้ที่ผิวหนัง (H317)

**แถลงการณ์เพื่อการป้องกันไว้ก่อน:**

**การป้องกัน:** หลีกเลี่ยงการสูดหายใจฝุ่น/ควัน/ก๊าซ/ละออง/ไอระเหย/ละอองพ่น (P261)

สวมถุงมือป้องกัน/ชุดป้องกัน/แว่นป้องกัน/หน้ากากป้องกัน (P280)

ไม่ควรอนุญาตให้นำชุดทำงานที่ปนเปื้อนออกจากสถานที่ทำงาน (P272)

**การตอบสนอง:** หากถูกผิวหนัง: ล้างด้วยสบู่ และน้ำจำนวนมาก (P302+P352).

หากเกิดการระคายเคืองผิวหนังหรือผื่นแดง: รับคำแนะนำ/การรักษาจากแพทย์ (P333+P313)

ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนออก แล้วซักก่อนนำมาใช้อีก (P362+P364) การรักษาเฉพาะ

(โปรดดูข้อมูลสำหรับแพทย์ที่อยู่บนฉลากนี้) (P321)

**การกำจัด:** ทิ้งสิ่งที่ย่อยสลายได้ตามกฎข้อบังคับที่มีผลบังคับใช้ในท้องถิ่น/ภูมิภาค/ประเทศ/ระหว่างประเทศ (P501)

**ส่วน 3 ส่วนประกอบ/ข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม**

ส่วนประกอบ	หมายเลข CAS	ปริมาณ
น้ำมันแร่ความบริสุทธิ์สูง (C15 - C50)	สารผสม	70 - 99 %น้ำหนัก
แคลเซียมอัลคิลซัลโฟเนตแบบสายยาว	ความลับทางการค้า	5 - < 10 %น้ำหนัก
แคลเซียมอัลคิลซัลโฟเนตซัลไฟด์แบบโครงสร้างวงสาขา	ความลับทางการค้า	1 - < 3 %น้ำหนัก
แคลเซียมอัลคิลซัลโฟเนตแบบสายยาว	722503-68-6	0.3 - < 2.5 %น้ำหนัก

**ส่วน 4 มาตรการปฐมพยาบาล**

**ตา:** ไม่จำเป็นต้องมีมาตรการปฐมพยาบาลเฉพาะ ข้อควรระวัง หากใส่คอนแทคเลนส์ ให้ถอดออก แล้วล้างตาด้วยน้ำ  
**ผิวหนัง:** ล้างผิวหนังด้วยน้ำทันที แล้วถอดเสื้อผ้า และรองเท้าที่ปนเปื้อนสารออก เข้ารับการรักษาจากแพทย์  
หากมีอาการใดๆ เกิดขึ้น ใช้สบู่ และน้ำ เพื่อล้างสารออกจากผิวหนัง ทิ้งเสื้อผ้า และรองเท้าที่ถูกสารปนเปื้อน  
หรือทำความสะอาดเป็นอย่างดีก่อนนำมาใช้อีก

**การรับสัมผัสทางการกิน:** ไม่จำเป็นต้องมีมาตรการปฐมพยาบาลเฉพาะ ห้ามทำให้อาเจียน ข้อควรระวัง  
ให้ขอคำแนะนำจากแพทย์

**การรับสัมผัสทางการหายใจ:** ไม่จำเป็นต้องมีมาตรการปฐมพยาบาลเฉพาะ  
หากสัมผัสสารในระดับที่มากเกินไปในอากาศ ให้ย้ายผู้ที่รับสัมผัสไปในที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์  
เข้ารับการรักษาจากแพทย์หากมีการไอ หรือหายใจไม่สะดวก

**ส่วน 5 มาตรการในการดับเพลิง**

**สารดับเพลิง:** ใช้การพ่นหมอกไอน้ำ โฟม สารเคมีแห้ง หรือคาร์บอนไดออกไซด์ (CO2) เพื่อดับเพลิงไฟ

**การป้องกันเจ้าหน้าที่ดับเพลิง:**

**คำแนะนำในการดับเพลิง:** สารนี้จะลุกไหม้ ถึงแม้ว่าจะไม่จุดติดไฟได้ง่ายก็ตาม โปรดดูหมวดที่ 7 เกี่ยวกับการจัดการ

และจัดเก็บที่ถูกต้อง สำหรับเพลิงไหม้ที่มีสารนี้เข้ามาเกี่ยวข้อง ห้ามเข้าพื้นที่เพลิงไหม้ที่มีลักษณะปิดหรืออับอากาศใดๆ โดยไม่มีอุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสม รวมถึงอุปกรณ์ช่วยหายใจที่มีถึงอากาศในตัว

**ผลิตภัณฑ์จากการสันดาป:** ขึ้นอยู่กับสภาพการเผาไหม้เป็นอย่างมาก ของแข็ง ของเหลว

และก๊าซที่แพร่กระจายไปในอากาศ รวมถึงคาร์บอนมอนนอกไซด์ คาร์บอนไดออกไซด์

และสารประกอบอินทรีย์ที่ไม่สามารถระบุส่วนประกอบได้ จะค่อยๆ ผสมเข้าด้วยกัน เมื่อสารนี้เกิดการเผาไหม้ การเผาไหม้อาจก่อให้เกิดออกไซด์ของ: แคลเซียม, ไนโตรเจน, ซัลเฟอร์ .

## ส่วน 6 มาตรการจัดการเมื่อมีการหกหรือไหลของสารโดยอุบัติเหตุ

**มาตรการป้องกัน:** กำจัดแหล่งกำเนิดประกายไฟในบริเวณใกล้เคียงกับจุดที่สารเคมีหก

**การจัดการเมื่อหก:** หยุดการรั่วไหลที่ต้นตอหากคุณสามารถทำได้โดยปราศจากความเสียหาย

สกัดกั้นการรั่วไหลให้อยู่ในวงจำกัดเพื่อป้องกันการปนเปื้อนสู่ดิน ผิวหน้า หรือน้ำใต้ดิน ล้างสารเคมีที่หกโดยเร็วที่สุด

โดยปฏิบัติตามมาตรการป้องกันที่อยู่ในหมวดการควบคุมการสัมผัส/การป้องกันส่วนบุคคล ใช้เทคนิคที่เหมาะสม เช่น วัสดุที่เป็นสารดูดซับที่ไม่ติดไฟ หรือใช้ปั๊ม ให้อาบน้ำผิวหนังที่ปนเปื้อนทิ้งไป หากสามารถทำได้และเหมาะสม

เทสารที่ปนเปื้อนลงในภาชนะชนิดใช้แล้วทิ้งแล้วนำไปกำจัดทิ้งตามวิธีการที่สอดคล้องกับกฎข้อบังคับที่บังคับ

**การรายงาน:** รายงานการรั่วไหลให้หน่วยงานที่กำกับดูแลในพื้นที่ทราบตามความเหมาะสมหรือตามความจำเป็น

## ส่วน 7 การจัดการและการเก็บรักษา

**ข้อมูลการจัดการทั่วไป:** หลีกเลี่ยงการทำให้ดินปนเปื้อน หรือปล่อยสารนี้ลงสู่ระบบท่อน้ำทิ้ง และระบบระบายน้ำ และแหล่งน้ำ

**มาตรการป้องกันไว้ก่อน:** ห้ามให้สารเข้าตา ถูกผิวหนัง หรือเสื้อผ้า ชำระล้างร่างกายให้ทั่วหลังจากใช้

**อันตรายเชิงสถิติ:** อาจมีการสะสมของไฟฟ้าสถิต หรือทำให้เกิดสภาวะที่เป็นอันตรายเมื่อใช้สารนี้ เพื่อลดอันตราย

อาจจำเป็นต้องมีการเชื่อม และต่อสายดิน แต่อาจไม่เพียงพอ ตรวจสอบการปฏิบัติงานทั้งหมดที่อาจทำให้เกิดไฟฟ้าสถิต

และการสะสมไฟฟ้าสถิต และ/หรือมีบรรยากาศที่ไวไฟ (รวมถึงการเติมถัง และถังบรรจุ การเติมที่เกิดการกระฉอก

การทำความสะอาดถัง การสูบลูกอย่าง การวัด การไหลสวิตช์ การกรอง การผสม การสั่น และการทำงานของรถดูด)

และใช้ขั้นตอนปฏิบัติในการบรรเทาเหตุที่เหมาะสม

**คำเตือนที่ภาชนะบรรจุ:** ถังบรรจุไม่ได้ถูกออกแบบมาเพื่อบรรจุแรงดัน ห้ามใช้แรงดันในการทำให้ถังบรรจุว่าง

ไม่เช่นนั้นถังบรรจุอาจระเบิดได้ ถังบรรจุเปล่ามีสารตกค้างของผลิตภัณฑ์ (ของแข็ง ของเหลว และ/หรือไอระเหย)

ซึ่งสามารถก่อให้เกิดอันตรายได้ ห้ามทำการอัดแรงดัน ตัด เชื่อม ประสาน บัดกรี เจาะ บดถังบรรจุ

หรือให้ถังบรรจุสัมผัสความร้อน เปลวไฟ ประกายไฟ ไฟฟ้าสถิต หรือแหล่งกำเนิดประกายไฟอื่นๆ ถังบรรจุอาจระเบิด

และทำให้เกิดการบาดเจ็บ และเสียชีวิตได้ ควรถ่ายสารที่หลงเหลืออยู่ในถังบรรจุออกให้หมด ปิดให้ถูกต้อง

และส่งคืนผู้ให้บริการซ่อมบำรุงถังบรรจุทันที หรือนำไปกำจัดทิ้งอย่างถูกวิธี

## ส่วน 8 การควบคุมการสัมผัส/การป้องกันส่วนบุคคล

**ข้อควรพิจารณาทั่วไป:**

ให้พิจารณาถึงอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากสารนี้ (ดูส่วนที่ 2) ชีตจำกัดการได้รับสารที่เกี่ยวข้อง กิจกรรมงาน และสารอื่นๆ ที่พบในสถานที่ปฏิบัติงานเมื่อออกแบบการควบคุมเชิงวิศวกรรมและการเลือกอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล

หากการควบคุมทางวิศวกรรมหรือวิธีปฏิบัติในการทำงานไม่เพียงพอต่อการป้องกันการได้รับสารในระดับอันตราย

ขอแนะนำให้ใช้เครื่องป้องกันส่วนบุคคลดังรายการด้านล่าง ผู้ใช้ควรอ่านและทำความเข้าใจคำแนะนำและข้อจำกัดต่างๆ ที่ได้รับมาพร้อมอุปกรณ์

เนื่องจากตามปกติแล้วจะจำกัดระยะเวลาในการให้ความคุ้มครองหรืออยู่ภายใต้สถานการณ์เฉพาะ

**การควบคุมทางวิศวกรรม:**

ใช้ในพื้นที่ซึ่งมีการระบายอากาศได้ดี

**อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล**

**การป้องกันดวงตา/ใบหน้า:** โดยปกติแล้ว ไม่จำเป็นต้องมีการป้องกันดวงตาเป็นพิเศษ ในสถานที่ที่อาจเกิดการกระเด็นให้สวมแว่นตาที่มีที่บังด้านข้างตามข้อปฏิบัติที่ต่อต้านความปลอดภัย

**การป้องกันผิวหนัง:** สวมใส่ชุดป้องกันเพื่อป้องกันการสัมผัสกับผิวหนัง ชุดป้องกันอาจรวมถึง ถุงมือ ผ้ากันเปื้อน รองเท้าบูต และอุปกรณ์ป้องกันใบหน้าแบบเต็มหน้า ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับงานที่ปฏิบัติ สารที่แนะนำให้ใช้ถุงมือป้องกันมีดังต่อไปนี้ ยางไนไตรล์, กำบังทำจากเงิน, ไวตัน.

**การป้องกันระบบหายใจ:** โดยปกติแล้ว ไม่จำเป็นต้องมีอุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจ

หากการปฏิบัติงานของผู้ใช้ทำให้เกิดละอองน้ำมัน

ให้ตรวจสอบว่าความเข้มข้นของละอองน้ำมันในอากาศต่ำกว่าขีดจำกัดการรับสัมผัสในขณะปฏิบัติงานหรือไม่ หากไม่ ให้สวมอุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจที่ผ่านการรับรอง

ซึ่งสามารถป้องกันสารนี้ในระดับความเข้มข้นที่วัดได้ได้อย่างเพียงพอ

สำหรับอุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจชนิดกรองอากาศที่ใช้ตัวกรองอนุภาค

ใช้อุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจแบบมีท่อส่งอากาศที่มีความดันเป็นบวก

ในกรณีที่อุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจชนิดกรองอากาศอาจไม่สามารถป้องกันได้อย่างเพียงพอ

**ขีดจำกัดการรับสัมผัสสารในการทำงาน:**

ไม่มีขีดจำกัดการรับสัมผัสสารในการทำงานสำหรับสารเคมีชนิดนี้หรือส่วนประกอบของสารเคมีนี้

โปรดปรึกษาหน่วยงานที่กำกับดูแลสำหรับค่าที่เหมาะสม

**ส่วน 9 คุณสมบัติทางกายภาพและเคมี**

**โปรดทราบ:** ข้อมูลที่แสดงต่อไปนี้ เป็นค่าทั่วไปและไม่ถือว่าเป็นข้อมูลที่พิเศษเฉพาะ

**สี:** สีน้ำตาล

**สถานะทางกายภาพ:** ของเหลว

**กลิ่น:** กลิ่นปิโตรเลียม

**ขีดเริ่มได้รับกลิ่น:** ไม่มีข้อมูล

**ค่าความเป็นกรดด่าง:** ไม่มีข้อมูล

**ความดันไอ:** <0.01 มม.ปรอท (ประมาณ) @ 37.8 °C (100 °F)

**ความหนาแน่นไอ (อากาศ = 1):** >1 (ประมาณ)

**จุดเดือด:** 315°C (599°F) ชั้นต่ำ

**ความสามารถในการละลาย:** ละลายได้ในไฮโดรคาร์บอน ไม่ละลายในน้ำ

**จุดเยือกแข็ง:** ไม่มีข้อมูล

**จุดหลอมเหลว:** ไม่มีข้อมูล

**ความหนาแน่น:** 0.92 kg/l @ 15°C (59°F) (โดยทั่วไป)

**ความหนืด:** 19 mm<sup>2</sup>/s @ 100°C (212°F) (โดยทั่วไป)

**สัมประสิทธิ์ของการขยายตัว จากความร้อน / °F:** ไม่มีข้อมูล

**อัตราการระเหย:** ไม่มีข้อมูล

**สัมประสิทธิ์การแยกส่วน ออกทานอล/น้ำ:** ไม่มีข้อมูล

**คุณสมบัติของสารไวไฟ:**

**จุดวาบไฟ:** (ถ้วยเปิด Cleveland) 220 °C (428 °F) ชั้นต่ำ

**การจุดระเบิดเอง:** ไม่มีข้อมูล

**ขีดจำกัดของการลามไฟ (ระเบิด) (% โดยปริมาตรในอากาศ):** ต่ำกว่า: ไม่มีข้อมูล ส่วนบน: ไม่มีข้อมูล

**ส่วน 10 ความเสถียรและความไวต่อการเกิดปฏิกิริยา**

**ปฏิกิริยา:** อาจทำปฏิกิริยากับกรดอย่างแรง หรือสารออกซิไดซ์อย่างแรง เช่น คลอเรท ไนเตรท เปอร์ออกไซด์ ฯลฯ

**ความเสถียรทางเคมี:** สารนี้จัดเป็นสารที่เสถียรภายใต้สภาพการจัดเก็บ และการจัดการที่อุณหภูมิ และความดันแวดล้อม และที่คาดการณ์ตามปกติ

**เข้ากับสารชนิดอื่นไม่ได้:** ไม่มีข้อมูล

**สารอันตรายที่เกิดจากการสลายตัว:** ยังไม่ทราบ (ไม่ได้คาดไว้)

**การเกิดปฏิกิริยาโพลีเมอไรเซชันที่เป็นอันตราย:** จะไม่เกิดการโพลีเมอไรเซชันที่เป็นอันตราย

**ส่วน 11 ข้อมูลด้านพิษวิทยา**

**เกิดผลต่อสุขภาพอย่างเฉียบพลัน**

**ตา:** ไม่คาดว่าจะทำให้เกิดการระคายเคืองต่อดวงตาเป็นเวลานาน หรือระคายเคืองมาก

**การระคายเคืองตา:** อันตรายจากการระคายเคืองต่อดวงตาอ้างอิงจากการประเมินข้อมูลของส่วนประกอบต่างๆ ในผลิตภัณฑ์.

**ผิวหนัง:** การสัมผัสกับผิวหนังอาจทำให้เกิดปฏิกิริยาภูมิแพ้ที่ผิวหนัง อาจมีอาการปวด คัน เปลี่ยนสี บวม และพุพอง ไม่คาดว่าจะการสัมผัสทางผิวหนังจะทำให้เกิดการระคายเคืองมากหรือเป็นเวลานาน

**ความเป็นพิษเฉียบพลันต่อผิวหนัง:**

อันตรายจากความเป็นพิษเฉียบพลันที่ผิวหนังอ้างอิงจากการประเมินข้อมูลของส่วนประกอบต่างๆ ในผลิตภัณฑ์.

**การระคายเคืองผิวหนัง:** อันตรายจากการระคายเคืองต่อผิวหนังอ้างอิงจากการประเมินข้อมูลของส่วนประกอบต่างๆ ในผลิตภัณฑ์.

**การทำให้ผิวหนังไวต่อการกระตุ้น:**

อันตรายจากการทำให้ผิวหนังไวต่อการกระตุ้นอ้างอิงจากการประเมินข้อมูลของสารต่างๆ

ที่คล้ายคลึงกันหรือส่วนประกอบต่างๆ ในผลิตภัณฑ์.

**การรับสัมผัสทางการกิน:** ไม่คาดว่าจะอันตรายหากกลืนกิน

**ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อรับประทาน:**

อันตรายจากความเป็นพิษเฉียบพลันจากการกินผลิตภัณฑ์เข้าไปอ้างอิงจากการประเมินข้อมูลของส่วนประกอบต่างๆ ในผลิตภัณฑ์.

**การรับสัมผัสทางการหายใจ:** ไม่คาดว่าจะอันตรายหากสูดดม มีส่วนประกอบของน้ำมันแร่ที่ได้จากการกลั่นปิโตรเลียม อาจทำให้เกิดการระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ หรือมีผลต่อปอด

หลังจากการสูดดมละอองน้ำมันในอากาศเป็นเวลานานหรือสูดดมซ้ำๆ

ในปริมาณที่เกินขีดจำกัดการรับสัมผัสละอองน้ำมันแร่ที่กำหนด อาการระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ อาจรวมถึง

อาการไอ และหายใจลำบาก

**ความเป็นพิษเฉียบพลันต่อการหายใจ:**

อันตรายจากความเป็นพิษเฉียบพลันจากหายใจเอาผลิตภัณฑ์เข้าไปอ้างอิงจากการประเมินข้อมูลของส่วนประกอบต่างๆ ในผลิตภัณฑ์.

**การประมาณความเป็นพิษเฉียบพลัน:** ไม่ระบุ

#### **ข้อมูลเพิ่มเติมทางพิษวิทยา:**

ระหว่างการใช้งานในเครื่องยนต์ จะเกิดการปนเปื้อนน้ำมันกับผลิตภัณฑ์จากการสันดาปชนิดต่างๆ ที่สามารถทำให้เกิดมะเร็งในระดับต่ำได้  
มีงานวิจัยที่แสดงว่าน้ำมันเครื่องที่ใช่แล้วเป็นสาเหตุของมะเร็งผิวหนังในหนูทดลองเมื่อทาที่ผิวหนังซ้ำๆ และได้รับอย่างต่อเนื่อง หากน้ำมันเครื่องที่ใช่แล้วสัมผัสกับผิวหนังเป็นเวลานานๆ หรือไม่เกิดการสัมผัสอย่างต่อเนื่อง คาดว่าจะไม่เกิดผลรุนแรงในมนุษย์หากกลืนน้ำมันออกจนหมดด้วยสบู่และน้ำ  
ผลิตภัณฑ์นี้มีน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐานปิโตรเลียมเป็นส่วนประกอบซึ่งอาจกลืนได้โดยผ่านกระบวนการต่างๆ รวมถึงการสกัดด้วยตัวทำละลายอย่างรุนแรง การทำให้แตกตัวด้วยไฮโดรเจนอย่างรุนแรง หรือการทำปฏิกิริยากับไฮโดรเจนอย่างรุนแรง  
ไม่มีน้ำมันที่ต้องติดฉลากเตือนการก่อมะเร็งภายใต้มาตรฐานการสื่อสารอันตรายของ OSHA (29 CFR 1910.1200) น้ำมันเหล่านี้ไม่มีรายชื่อในรายงานประจำปีของสถาบัน National Toxicology Program (NTP) หรือจัดประเภทโดยสถาบัน International Agency for Research on Cancer (IARC) ว่าเป็นสารก่อมะเร็งในมนุษย์ (กลุ่ม 1), อาจเป็นสารก่อมะเร็งในมนุษย์ (กลุ่ม 2A) หรือมีความเป็นไปได้ที่จะเป็นสารก่อมะเร็งในมนุษย์ (กลุ่ม 2B) น้ำมันเหล่านี้ยังไม่มีการจัดประเภทโดยการประชุมนักสุขอนามัยอุตสาหกรรมของรัฐบาลสหรัฐอเมริกา (ACGIH) ว่า: ยืนยันว่าเป็นสารก่อมะเร็งในมนุษย์ (A1), สงสัยว่าเป็นสารก่อมะเร็งในมนุษย์ (A2), หรือยืนยันว่าเป็นสารก่อมะเร็งในสัตว์โดยไม่ทราบความสัมพันธ์กับผลในมนุษย์ (A3)

### **ส่วน 12 ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา**

#### **ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ**

ไม่คาดว่าสารนี้เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตที่อาศัยอยู่ในน้ำ  
ผลิตภัณฑ์นี้ยังไม่ผ่านการทดสอบ ข้อความนี้ได้มาจากคุณสมบัติเฉพาะของส่วนประกอบแต่ละตัว

#### **ความสามารถในการเคลื่อนที่**

ไม่มีข้อมูล.

#### **ความทนทานและการเสื่อมสภาพ**

ไม่คาดว่าสารนี้พร้อมย่อยสลายทางชีวภาพได้  
ความสามารถในการย่อยสลายทางชีวภาพของสารนี้อ้างอิงจากการประเมินข้อมูลของส่วนประกอบหรือสารที่คล้ายคลึงกัน  
ผลิตภัณฑ์นี้ยังไม่ผ่านการทดสอบ ข้อความนี้ได้มาจากคุณสมบัติเฉพาะของส่วนประกอบแต่ละตัว

#### **มีความเป็นไปได้ที่จะเกิดการสะสมทางชีว**

ตัวประกอบความหนาแน่นทางชีวภาพ: ไม่มีข้อมูล.  
สัมประสิทธิ์การแยกส่วน ออกทานอล/น้ำ: ไม่มีข้อมูล

### **ส่วน 13 ข้อควรพิจารณาในการกำจัด**

ใช้สารตามวัตถุประสงค์การใช้งานที่กำหนดไว้ หรือนำกลับมารีไซเคิล หากสามารถทำได้  
มีการบริการเก็บรวบรวมน้ำมันเพื่อนำไปรีไซเคิล หรือนำไปกำจัดทิ้ง  
เอกสารที่ปนเปื้อนลงในภาชนะแล้วนำไปกำจัดทิ้งตามวิธีการที่สอดคล้องกับระเบียบข้อบังคับ  
ติดต่อด่วนผ่านฝ่ายขายของคุณ หรือหน่วยงานที่ควบคุมดูแลด้านสิ่งแวดล้อม  
หรือสุขภาพในท้องถิ่นเพื่อขออนุมัติวิธีการกำจัดทิ้ง หรือรีไซเคิล

#### ส่วน 14 ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง

รายละเอียดที่ระบุไว้อาจใช้ไม่ได้กับการขนส่งทุกสถานการณ์ โปรตศึกษาบทบัญญัติ 49CFR,  
หรือระเบียบข้อบังคับว่าด้วยสินค้าอันตรายที่เหมาะสม เพื่อรับทราบข้อกำหนดเพิ่มเติม (เช่น ชื่อทางเทคนิค)  
และข้อกำหนดเกี่ยวกับวิธีการขนส่งเฉพาะ หรือข้อกำหนดจำเพาะเกี่ยวกับเรื่องปริมาณในการขนส่ง

**รายละเอียดการส่งออก DOT:** NOT REGULATED AS A HAZARDOUS MATERIAL UNDER 49 CFR

**รายละเอียดการส่งทางทะเลของ IMO/IMDG:** NOT REGULATED AS DANGEROUS GOODS FOR  
TRANSPORT UNDER THE IMDG CODE

**รายละเอียดการขนส่งของ ICAO/IATA:** NOT REGULATED AS DANGEROUS GOODS FOR TRANSPORT  
UNDER ICAO

#### ส่วน 15 ข้อมูลด้านการกำกับดูแล

**รายการกฎระเบียบที่สืบค้นแล้ว:**

- 01-1=IARC กลุ่ม 1
- 01-2A=IARC กลุ่ม 2A
- 01-2B=IARC กลุ่ม 2B

ไม่มีส่วนประกอบใดของสารนี้อยู่ในรายการควบคุมข้างต้น

**รายการสารเคมี:**

ส่วนประกอบทั้งหมดเป็นไปตามข้อกำหนดเกี่ยวกับการจัดทำรายการสารเคมีต่อไปนี้ AICS (ออสเตรเลีย), DSL  
(แคนาดา), ENCS (ญี่ปุ่น), KECI (เกาหลี), PICCS (ฟิลิปปินส์), TSCI (ไต้หวัน), TSCA (สหรัฐอเมริกา).

#### ส่วน 16 ข้อมูลอื่น ๆ

- ถ้อยแถลงของการปรับปรุงแก้ไข:** ส่วน 01 - รหัสผลิตภัณฑ์ มีการดัดแปลงข้อมูล.  
ส่วน 02 - การจำแนกประเภทสุขภาพ มีการดัดแปลงข้อมูล.  
ส่วน 03 - องค์ประกอบ มีการดัดแปลงข้อมูล.  
ส่วน 05 - มาตรการป้องกันสำหรับเจ้าหน้าที่ดับเพลิง มีการดัดแปลงข้อมูล.  
ส่วน 05 - ความเป็นอันตรายจำเพาะของสารหรือสารผสม มีการเพิ่มเติมข้อมูล.  
ส่วน 08 - อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลรายการ มีการดัดแปลงข้อมูล.  
ส่วน 09 - คุณสมบัติทางกายภาพและเคมี มีการดัดแปลงข้อมูล.

ส่วน 11 - เกิดผลต่อสุขภาพอย่างเฉียบพลัน - คิวหนัง มีการดัดแปลงข้อมูล.  
 ส่วน 11 - ข้อมูลด้านพิษวิทยา มีการดัดแปลงข้อมูล.  
 ส่วน 15 - รายการสารเคมี มีการดัดแปลงข้อมูล.

วันที่ปรับปรุงแก้ไข: พฤษภาคม 17, 2018

**อักษรย่อที่อาจใช้ในเอกสารฉบับนี้:**

TLV - ค่าขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีในบรรยากาศการทำงาน (Threshold Limit Value)	TWA - ค่าขีดจำกัดเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (Time Weighted Average)
STEL - ขีดปริมาณการรับสารในช่วงสั้น ๆ	PEL - ขีดปริมาณการรับสารที่ยอมได้
	CAS - หมายเลขบริการสารเคมี
ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists	IMO/IMDG - International Maritime Dangerous Goods Code
API - American Petroleum Institute	MSDS - เอกสารข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์
CVX - Chevron	NFPA - National Fire Protection Association (USA)
	NTP - National Toxicology Program (USA)
IARC - International Agency for Research on Cancer	

เตรียมโดยปฏิบัติตาม เรื่อง ระบบการจำแนกและการสื่อสารความเป็นอันตรายของวัตถุอันตราย พ.ศ. 2555 โดย Chevron Energy Technology Company, 6001 Bollinger Canyon Road San Ramon, CA 94583.

ข้อมูลข้างบนอ้างอิงกับข้อมูลซึ่งเราทราบและเชื่อว่าถูกต้อง ณ วันนั้น เนื่องจากข้อมูลนี้อาจถูกนำไปใช้ในเงื่อนไขต่าง ๆ ที่อยู่นอกการควบคุมของเรา และเราอาจไม่คุ้นเคยและเนื่องจากข้อมูลที่จะได้นำเสนอในภายหลังอาจเป็นผลให้ข้อมูลที่แสดงไว้ในขณะนี้เปลี่ยนแปลงได้ เราไม่รับผิดชอบผิดพลาดจากการทำงาน ข้อมูลที่นำมาชี้แจงนี้ตั้งอยู่บนเงื่อนไขที่ว่าบุคคลผู้ได้รับข้อมูลพึงต้องตัดสินใจเองว่าสารชนิดนั้นเหมาะกับวัตถุประสงค์การใช้งานตามที่ต้องการหรือไม่