



# ข้อมูลความปลอดภัย

## ส่วน 1 การระบุผลิตภัณฑ์และบริษัท

### Cetus HiPerSYN Oil 46

การใช้งานผลิตภัณฑ์: น้ำมันคอมเพรสเซอร์

หมายเลขผลิตภัณฑ์: 540598

การระบุบริษัท

Chevron (Thailand) Ltd.

1404 Rama 3 Road

Chongnonsee, Yannawa

Bangkok 10120

Thailand

การรับมือกับภาวะฉุกเฉินในการขนส่ง

ศูนย์ปฏิบัติการฉุกเฉินและข้อมูลของ Chevron: ตั้งอยู่ในประเทศสหรัฐอเมริกา

ยอมให้เรียกเก็บค่าโทรศัพท์ปลายทางระหว่างประเทศ (800) 231-0623 หรือ (510) 231-0623

เหตุฉุกเฉินด้านสุขภาพ

ศูนย์ปฏิบัติการฉุกเฉินและข้อมูลของ Chevron: ตั้งอยู่ในประเทศสหรัฐอเมริกา

ยอมให้เรียกเก็บค่าโทรศัพท์ปลายทางระหว่างประเทศ (800) 231-0623 หรือ (510) 231-0623

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

ข้อมูลผลิตภัณฑ์: +66-2081-4123

การขอ SDS: +66-2081-4123

## ส่วน 2 การบ่งชี้อันตราย

การแยกประเภท:

ไม่จำแนกว่าเป็นอันตรายตามระบบการจำแนกและการสื่อสารความเป็นอันตรายของวัตถุอันตราย พ.ศ. 2555 (2012)

## ส่วน 3 ส่วนประกอบ/ข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

ส่วนประกอบ	หมายเลข CAS	ปริมาณ
น้ำมันแร่ความบริสุทธิ์สูง (C15 - C50)	สารผสม	70 - 99 %น้ำหนัก

## ส่วน 4 มาตรการปฐมพยาบาล

ตา: ไม่จำเป็นต้องมีมาตรการปฐมพยาบาลเฉพาะ ข้อควรระวัง หากใส่คอนแทคเลนส์ ให้ถอดออก แล้วล้างตาด้วยน้ำ

ผิวหนัง: ไม่จำเป็นต้องมีมาตรการปฐมพยาบาลเฉพาะ ข้อควรระวัง ให้ถอดเสื้อผ้า และรองเท้าวาง

หากถูกสารปนเปื้อน หากต้องการขจัดวัสดุออกจากผิวหนัง ให้ใช้สบู่และน้ำ

ทั้งเสื้อผ้าและรองเท้าวางที่ปนเปื้อนหรือทำความสะอาดให้สะอาดก่อนนำกลับมาใช้ใหม่

การรับสัมผัสทางการกิน: ไม่จำเป็นต้องมีมาตรการปฐมพยาบาลเฉพาะ ห้ามทำให้อาเจียน ข้อควรระวัง

ให้ขอคำแนะนำจากแพทย์

การรับสัมผัสทางการหายใจ: ไม่จำเป็นต้องมีมาตรการปฐมพยาบาลเฉพาะ

หากสัมผัสสารในระดับที่มากเกินไปในอากาศ ให้ย้ายผู้ที่รับสัมผัสไปในที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์

เข้ารับการรักษาจากแพทย์หากมีอาการไอ หรือหายใจไม่สะดวก

#### เกิดผลต่อสุขภาพอย่างไรบ้าง

**ตา:** ไม่คาดว่าจะทำให้เกิดการระคายเคืองต่อดวงตาเป็นเวลานาน หรือระคายเคืองมาก

**ผิวหนัง:** ข้อมูลเกี่ยวกับอุปกรณ์ความดันสูง: การฉีดสารประเภทนี้เข้าผิวหนังด้วยความเร็วสูงโดยบังเอิญ

อาจเป็นผลให้บาดเจ็บร้ายแรงได้ หากเกิดอุบัติเหตุดังกล่าวขึ้น ให้เข้ารับการรักษาจากแพทย์ทันที

บาดแผลระยะแรกในบริเวณที่มีการฉีดอาจไม่รุนแรงในตอนแรก แต่ถ้าปล่อยไว้โดยไม่ได้รับการรักษา

อาจเป็นผลให้ส่วนที่ถูกสารเสีรูปร่างหรือต้องมีการตัดส่วนนั้นทิ้ง

ไม่คาดว่าจะการสัมผัสทางผิวหนังจะทำให้เกิดการระคายเคืองมากหรือเป็นเวลานาน

ไม่คาดว่าจะการสัมผัสกับผิวหนังจะทำให้เกิดปฏิกิริยาภูมิแพ้ที่ผิวหนัง ไม่คาดว่าจะอันตรายต่ออวัยวะภายใน

หากดูดซับทางผิวหนัง

**การรับสัมผัสทางการกิน:** ไม่คาดว่าจะอันตรายหากกลืนกิน

**การรับสัมผัสทางการหายใจ:** ไม่คาดว่าจะอันตรายหากสูดดม มีส่วนประกอบของน้ำมันไฮโดรคาร์บอนสังเคราะห์

อาจทำให้เกิดการระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ หรือมีผลต่อปอด

หลังจากการสูดดมละอองน้ำมันในอากาศเป็นเวลานานหรือสูดดมซ้ำๆ

ในปริมาณที่เกินขีดจำกัดการรับสัมผัสละอองน้ำมันแรกที่กำหนด

มีส่วนประกอบของน้ำมันแรกที่ไต่จากการกลั่นปิโตรเลียม อาจทำให้เกิดการระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ

หรือมีผลต่อปอด หลังจากการสูดดมละอองน้ำมันในอากาศเป็นเวลานานหรือสูดดมซ้ำๆ

ในปริมาณที่เกินขีดจำกัดการรับสัมผัสละอองน้ำมันแรกที่กำหนด อาการระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ อาจรวมถึง

อาการไอ และหายใจลำบาก

**ข้อมูลสำหรับแพทย์:** ในอุบัติเหตุที่มีอุปกรณ์ความดันสูงเข้ามาเกี่ยวข้อง ผลิตภัณฑ์นี้อาจถูกฉีดเข้าใต้ผิวหนัง

อุบัติเหตุดังกล่าวอาจเป็นผลให้เกิดบาดแผลถูกแทงแบบไม่มีเลือดออก อย่างไรก็ตาม

สารที่ถูกฉีดเข้าที่ปลายนิ้วอาจสะสมอยู่ในฝ่ามือได้ เนื่องจากแรงดันที่ฉีดเข้าไป ภายใน 24 ชั่วโมง จะมีอาการบวมมาก

เกิดการเปลี่ยนสี และปวดตบรุนแรง แนะนำให้รีบรักษาทันทีที่ศูนย์ผ่าตัดฉุกเฉิน

### ส่วน 5 มาตรการในการดับเพลิง

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

**อันตรายจากเพลิงไหม้ที่ผิดปกติ:** การรั่วไหล/การแตกในระบบความดันสูงที่ใช้สารประเภทนี้

สามารถทำให้เกิดอันตรายจากเพลิงไหม้ได้ เมื่ออยู่บริเวณใกล้เคียงแหล่งจุดติดไฟ (เช่น เปลวไฟ หลอดไฟเล็ก

ประกายไฟ หรืออาร์กไฟฟ้า)

**การป้องกันเจ้าหน้าที่ดับเพลิง:**

**คำแนะนำในการดับเพลิง:** สารนี้จะลุกไหม้ ถึงแม้ว่าจะไม่จุดติดไฟได้ง่ายก็ตาม โปรดดูหมวดที่ 7

เกี่ยวกับการจัดการ และจัดเก็บที่ถูกต้อง สำหรับเพลิงไหม้ที่มีสารนี้เข้ามาเกี่ยวข้อง

ห้ามเข้าพื้นที่เพลิงไหม้ที่มีลักษณะปิดหรืออับอากาศใดๆ โดยไม่มีอุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสม

รวมถึงอุปกรณ์ช่วยหายใจที่มีถึงอากาศในตัว

**ผลิตภัณฑ์จากการสันดาป:** ขึ้นอยู่กับสภาพการเผาไหม้เป็นอย่างมาก ของแข็ง ของเหลว

และก๊าซที่แพร่กระจายไปในอากาศ รวมถึงคาร์บอนมอนนอกไซด์ คาร์บอนไดออกไซด์

และสารประกอบอินทรีย์ที่ไม่สามารถระบุส่วนประกอบได้ จะค่อยๆ ผสมเข้าด้วยกัน เมื่อสารนี้เกิดการเผาไหม้

### ส่วน 6 มาตรการจัดการเมื่อมีการรั่วไหลของสารโดยอุบัติเหตุ

**มาตรการป้องกัน:** ปฏิบัติตามกฎหมายระเบียบท้องถิ่นและระหว่างประเทศที่เกี่ยวข้องทั้งหมด

กำจัดแหล่งกำเนิดประกายไฟในบริเวณใกล้เคียงกับจุดที่สารเคมีหก

กั้นบุคคลากรที่ไม่มีความจำเป็นและไม่ได้รับการป้องกันออกจากพื้นที่

บุคคลที่เข้ามาในบริเวณที่ปนเปื้อนเพื่อแก้ปัญหาหรือเพื่อประเมินว่าสถานที่ดังกล่าวปลอดภัยต่อการกลับเข้ามาปฏิบัติงาน

ตามปกติหรือไม่ ต้องปฏิบัติตามข้อแนะนำทั้งหมดในหมวดการควบคุมการรับสัมผัส/การป้องกันส่วนบุคคล

**การจัดการเมื่อหก:** หยุดการรั่วไหลที่ต้นตอหากคุณสามารถทำได้โดยปราศจากความเสี่ยง

สกัดกันการรั่วไหลให้อยู่ในวงจำกัดเพื่อป้องกันการปนเปื้อนสู่ดิน ผิวน้ำ หรือน้ำใต้ดิน ล้างสารเคมีที่หกโดยเร็วที่สุด โดยปฏิบัติตามมาตรการป้องกันที่อยู่ในหมวดการควบคุมการสัมผัส/การป้องกันส่วนบุคคล ใช้เทคนิคที่เหมาะสม เช่น ใช้วัสดุที่เป็นสารดูดซับที่ไม่ติดไฟ หรือใช้ปั๊ม ให้ปาดผิวดินที่ปนเปื้อนทิ้งไป หากสามารถทำได้และเหมาะสม

เอกสารที่ปนเปื้อนลงในภาชนะชนิดใช้แล้วทิ้งแล้วนำไปกำจัดทิ้งตามวิธีการที่สอดคล้องกับกฎข้อบังคับที่ใช้บังคับ

**การรายงาน:** รายงานการรั่วไหลให้หน่วยงานที่กำกับดูแลในพื้นที่ทราบตามความเหมาะสมหรือตามความจำเป็น

## ส่วน 7 การจัดการและการเก็บรักษา

**ข้อมูลการจัดการทั่วไป:** หลีกเลี่ยงการทำให้ดินปนเปื้อน หรือปล่อยสารนี้ลงสู่ระบบท่อน้ำทิ้ง และระบบระบายน้ำ และแหล่งน้ำ

**มาตรการป้องกันไว้ก่อน:** ห้ามใช้ในระบบความดันสูงในบริเวณใกล้เคียงกับเปลวไฟ ประกายไฟ และพื้นผิวร้อน ใช้ในบริเวณที่มีการระบายอากาศสะดวกเท่านั้น ปิดถังบรรจุเสมอ

**อันตรายเชิงสถิติ:** อาจมีการสะสมของไฟฟ้าสถิต หรือทำให้เกิดสภาวะที่เป็นอันตรายเมื่อใช้สารนี้ เพื่อลดอันตราย อาจจำเป็นต้องมีการเชื่อม และต่อสายดิน แต่อาจไม่เพียงพอ

ตรวจสอบการปฏิบัติงานทั้งหมดที่อาจทำให้เกิดไฟฟ้าสถิต และการสะสมไฟฟ้าสถิต และ/หรือมีบรรยากาศที่ไวไฟ (รวมถึงการเติมถัง และถังบรรจุ การเติมที่เกิดการกระฉอก การทำความสะอาดถัง การสูดตัวอย่าง การวัด การไหลลดสวิตช์ การกรอง การผสม การสั่น และการทำงานของรถดูด)

และใช้ขั้นตอนปฏิบัติในการบรรเทาเหตุที่เหมาะสม

**คำเตือนที่ภาชนะบรรจุ:** ถังบรรจุไม่ได้ถูกออกแบบมาเพื่อบรรจุแรงดัน ห้ามใช้แรงดันในการทำถังบรรจุว่าง 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 (PPE) หากการควบคุมทางวิศวกรรมหรือแนวทางปฏิบัติในการทำงานไม่เพียงพอต่อการป้องกันการสัมผัสในระดับที่เป็นอันตรายของวัสดุนี้, โปรดดูข้อมูล PPE ด้านล่าง

ปัจจัยที่ส่งผลต่อ PPE รวมถึงแต่ไม่จำกัดเพียง: คุณสมบัติของสารเคมี, สารเคมีอื่น ๆ ที่อาจสัมผัสกับ PPE เดียวกัน, ข้อกำหนดทางกายภาพ (ความพอดีและขนาด การป้องกันการบาด/การแทงทะลุ, ความคล่องตัว, การป้องกันความร้อน ฯลฯ) และการแพ้ที่อาจเกิดขึ้นจากปฏิกิริยาต่อวัสดุ PPE

โดยเป็นความรับผิดชอบของผู้ใช้ที่จะต้องอ่านและทำความเข้าใจคำแนะนำและข้อจำกัดทั้งหมดที่มาพร้อมกับอุปกรณ์ เนื่องจากโดยปกติแล้วการป้องกันจะมีได้ในระยะเวลาจำกัดหรือภายใต้สถานการณ์เฉพาะ หมายเหตุพิเศษ:

ห้ามใช้ในอุปกรณ์ช่วยหายใจหรืออุปกรณ์ทางการแพทย์

**การควบคุมทางวิศวกรรม:**

ใช้ในพื้นที่ซึ่งมีการระบายอากาศได้ดี

**อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล**

**การป้องกันดวงตา/ใบหน้า:** สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเพื่อป้องกันการสัมผัสที่ดวงตา ชุดอุปกรณ์ป้องกันอาจรวมถึง แว่นนิรภัย แว่นป้องกันสารเคมี กระจับหน้านิรภัย หรือใช้อุปกรณ์เหล่านี้ร่วมกัน ขึ้นอยู่กับการปฏิบัติงาน

**การป้องกันผิวหนัง:** สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันสารเคมีส่วนบุคคล (PPE) เพื่อป้องกันการสัมผัสทางผิวหนัง การเลือกชุดป้องกันสารเคมีควรดำเนินการโดยผู้เชี่ยวชาญด้านสุขอนามัยหรือผู้เชี่ยวชาญด้านความปลอดภัย และเป็นไปตามมาตรฐานที่บังคับใช้ (ASTM F739 หรือ EN 374) การใช้ PPE ป้องกันสารเคมีขึ้นอยู่กับการดำเนินการ โดยอาจรวมถึงถุงมือป้องกันสารเคมี รองเท้าบูท ผ้ากันเปื้อนป้องกันสารเคมี ชุดป้องกันสารเคมี

และอุปกรณ์ป้องกันแบบเต็มใบหน้า โดยอ้างอิงจากผู้ผลิต PPE เพื่อรับข้อมูลเวลาการทะลุผ่านเพื่อกำหนดระยะเวลาที่สามารถใช้ PPE ได้ก่อนที่จะต้องเปลี่ยน เว้นแต่ข้อมูลเฉพาะของผู้ผลิตถุงมือจะระบุไว้เป็นอย่างอื่น ตารางด้านล่างอิงตามข้อมูลอุตสาหกรรมที่มีอยู่เพื่อช่วยในกระบวนการคัดเลือกถุงมือและมีจุดประสงค์เพื่อใช้เป็นข้อมูล อ้างอิงเท่านั้น

วัสดุของถุงมือสำหรับสารเคมี	ความหนา (mm)	เวลาการทะลุผ่านโดยทั่วไป (นาที)
บิวทิล	0.7	120
ไนไตรล์	0.8	240
ไวดีน บิวทิล	0.3	240

#### การป้องกันระบบหายใจ:

การประเมินความเสี่ยงเฉพาะสถานที่ควรดำเนินการโดยนักอาชีพหรือผู้เชี่ยวชาญด้านความปลอดภัย เพื่อกำหนดประเภทและการใช้งานอุปกรณ์ปกป้องทางเดินหายใจ เมื่อผลการประเมินความเสี่ยงเฉพาะสถานที่พิจารณาเห็นว่าจำเป็นต้องมีการป้องกันระบบทางเดินหายใจ ให้ใช้อุปกรณ์ปกป้องทางเดินหายใจที่ได้รับการอนุมัติ เช่น:

#### อุปกรณ์ปกป้องทางเดินหายใจแบบฟอกอากาศ -

หากเกิดละอองน้ำมัน (ขึ้นกับกิจกรรมของงาน): ให้ใช้ทั้งถังสับกรองไอสารอินทรีย์และไส้กรองอนุภาค (ไส้กรอง AP3 ตามมาตรฐาน EN 529:2005)

อ้างอิงถึงผู้ผลิตอุปกรณ์ปกป้องทางเดินหายใจเพื่อขอข้อมูลอายุการใช้งานของถัง/ไส้กรอง

อ้างอิงถึง EN 529:2005, USA OSHA 1910.134 และ/หรือมาตรฐานท้องถิ่น/ภูมิภาค/ระดับชาติ/นานาชาติอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องสำหรับข้อกำหนดด้านกฎระเบียบ

#### ขีดจำกัดการรับสัมผัสสารในการทำงาน:

ไม่มีขีดจำกัดการรับสัมผัสสารในการทำงานสำหรับสารเคมีชนิดนี้หรือส่วนประกอบของสารเคมีนี้ โปรดปรึกษาหน่วยงานที่กำกับดูแลสำหรับค่าที่เหมาะสม

### ส่วน 9 คุณสมบัติทางกายภาพและเคมี

**โปรดทราบ:** ข้อมูลที่แสดงต่อไปนี้ เป็นค่าทั่วไปและไม่ถือว่าเป็นข้อมูลที่พิเศษเฉพาะ

สี: สีเหลือง

สถานะทางกายภาพ: ของเหลว

กลิ่น: กลิ่นปิโตรเลียม

ขีดเริ่มได้รับกลิ่น: ไม่ได้ทดสอบ/ไม่ได้วัด

ค่าความเป็นกรดต่าง: ไม่มีข้อมูล

ความดันไอ: ไม่ได้ทดสอบ/ไม่ได้วัด

ความหนาแน่นสัมพัทธ์ของไอ: ไม่ได้ทดสอบ/ไม่ได้วัด

จุดเดือด: ไม่ได้ทดสอบ/ไม่ได้วัด

ความสามารถในการละลาย: ละลายได้ในไฮโดรคาร์บอน ไม่ละลายในน้ำ

จุดเยือกแข็ง: ไม่มีข้อมูล

จุดหลอมเหลว: ไม่ได้ทดสอบ/ไม่ได้วัด

ลักษณะเฉพาะของอนุภาค: ไม่มีข้อมูล

ความหนาแน่น: 0.8433 kg/l - 0.8489 kg/l @ 15°C (59°F) (โดยทั่วไป)

ความหนืดจลนศาสตร์: 28.8 mm<sup>2</sup>/s - 71.4 mm<sup>2</sup>/s @ 40°C (104°F)

สัมประสิทธิ์ของการขยายตัว จากความร้อน / °F: ไม่ได้ทดสอบ/ไม่ได้วัด

อัตราการระเหย: ไม่ได้ทดสอบ/ไม่ได้วัด

**ค่าสัมประสิทธิ์การกระจายตัวในชั้นเอ็น-ออกทานอลและชั้นน้ำ (ค่าลอการิทึม):** ไม่ได้ทดสอบ/ไม่ได้วัด

**คุณสมบัติของสารไวไฟ:**

**จุดวาบไฟ:** (ถ้วยเปิด Cleveland) 230 °C (446 °F) (ขั้นต่ำ)

**การจุดระเบิดเอง:** ไม่ได้ทดสอบ/ไม่ได้วัด

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

## ส่วน 10 ความเสถียรและความไวต่อการเกิดปฏิกิริยา

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

**ความเสถียรทางเคมี:** สารนี้จัดเป็นสารที่เสถียรภายใต้สภาพการจัดเก็บ และการจัดการที่อุณหภูมิ

และความดันแวดล้อม และที่คาดการณ์ตามปกติ

**เข้ากันสารชนิดอื่นไม่ได้:** ไม่มีข้อมูล

**สารอันตรายที่เกิดจากการสลายตัว:** ยังไม่ทราบ (ไม่ได้คาดไว้)

**การเกิดปฏิกิริยาโพลีเมอไรเซชันที่เป็นอันตราย:** จะไม่เกิดการโพลีเมอไรเซชันที่เป็นอันตราย

## ส่วน 11 ข้อมูลด้านพิษวิทยา

**การระคายเคืองตา:** สารนี้ไม่ถือเป็นสารระคายเคืองต่อดวงตา ผลัดภักซ์นี้ยังไม่ได้รับการทดสอบ

ข้อความจึงอาศัยการประเมินข้อมูลของสารที่คล้ายคลึงกันหรือส่วนประกอบในผลัดภักซ์.

**ความเป็นพิษเฉียบพลันต่อผิวหนัง:** สารนี้ไม่ถือเป็นสารเป็นพิษต่อผิวหนัง ผลัดภักซ์นี้ยังไม่ได้รับการทดสอบ

ข้อความจึงอาศัยการประเมินข้อมูลของสารที่คล้ายคลึงกันหรือส่วนประกอบในผลัดภักซ์.

**การระคายเคืองผิวหนัง:** สารนี้ไม่ถือเป็นสารระคายเคืองต่อผิวหนัง ผลัดภักซ์นี้ยังไม่ได้รับการทดสอบ

ข้อความจึงอาศัยการประเมินข้อมูลของสารที่คล้ายคลึงกันหรือส่วนประกอบในผลัดภักซ์.

**การทำให้ผิวหนังไวต่อการกระตุ้น:** สารนี้ไม่ถือเป็นสารทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อผิวหนัง

ผลัดภักซ์นี้ยังไม่ได้รับการทดสอบ

ข้อความจึงอาศัยการประเมินข้อมูลของสารที่คล้ายคลึงกันหรือส่วนประกอบในผลัดภักซ์.

**ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อรับประทาน:** สารนี้ไม่ถือเป็นสารเป็นพิษทางปาก ผลัดภักซ์นี้ยังไม่ได้รับการทดสอบ

ข้อความจึงอาศัยการประเมินข้อมูลของสารที่คล้ายคลึงกันหรือส่วนประกอบในผลัดภักซ์.

**ความเป็นพิษเฉียบพลันต่อการหายใจ:** สารนี้ไม่ถือเป็นสารเป็นพิษต่อการหายใจ

ผลัดภักซ์นี้ยังไม่ได้รับการทดสอบ

ข้อความจึงอาศัยการประเมินข้อมูลของสารที่คล้ายคลึงกันหรือส่วนประกอบในผลัดภักซ์.

**การประมาณความเป็นพิษเฉียบพลัน:** ไม่ระบุ

**การก่อกลายพันธุ์:** สารนี้ไม่ถือเป็นสารก่อกลายพันธุ์ ผลัดภักซ์นี้ยังไม่ได้รับการทดสอบ

ข้อความจึงอาศัยการประเมินข้อมูลของสารที่คล้ายคลึงกันหรือส่วนประกอบในผลัดภักซ์.

**การก่อมะเร็ง:** สารนี้ไม่ถือเป็นสารก่อมะเร็ง ผลัดภักซ์นี้ยังไม่ได้รับการทดสอบ

ข้อความจึงอาศัยการประเมินข้อมูลของสารที่คล้ายคลึงกันหรือส่วนประกอบในผลัดภักซ์.

**ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์:** สารนี้ไม่ถือเป็นสารเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ ผลัดภักซ์นี้ยังไม่ได้รับการทดสอบ

ข้อความจึงอาศัยการประเมินข้อมูลของสารที่คล้ายคลึงกันหรือส่วนประกอบในผลัดภักซ์.

**สารพิษต่ออวัยวะเป้าหมาย - การสัมผัสครั้งเดียว:** สารนี้ไม่ถือเป็นสารเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมาย

(การรับสัมผัสครั้งเดียว) ผลัดภักซ์นี้ยังไม่ได้รับการทดสอบ

ข้อความจึงอาศัยการประเมินข้อมูลของสารที่คล้ายคลึงกันหรือส่วนประกอบในผลิตภัณฑ์.

**สารพิษต่ออวัยวะเป้าหมาย - การรับสัมผัสซ้ำ:** สารนี้ไม่ถือเป็นสารเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมาย (การรับสัมผัสซ้ำ)  
ผลิตภัณฑ์นี้ยังไม่ได้รับการทดสอบ

ข้อความจึงอาศัยการประเมินข้อมูลของสารที่คล้ายคลึงกันหรือส่วนประกอบในผลิตภัณฑ์.

**นตรายจากการสำลัก:** สารนี้ไม่ถือว่ามีความเป็นอันตรายจากการสำลัก

#### **ข้อมูลเพิ่มเติมทางพิษวิทยา:**

ผลิตภัณฑ์นี้มีน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐานปิโตรเลียมเป็นส่วนประกอบซึ่งอาจกลั่นได้โดยผ่านกระบวนการต่างๆ 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) น้ำมันเหล่านี้ยังไม่มีการจัดประเภทโดยการประชุมนักพิษวิทยานานาชาติของรัฐบาลสหรัฐอเมริกา (ACGIH) ว่าเป็นสารก่อมะเร็งในมนุษย์ (A1), สงสัยว่าเป็นสารก่อมะเร็งในมนุษย์ (A2), หรือยืนยันว่าเป็นสารก่อมะเร็งในสัตว์โดยไม่ทราบความสัมพันธ์กับผลในมนุษย์ (A3)

### **ส่วน 12 ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา**

#### **ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศน์**

ไม่คาดว่าสารนี้เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตที่อาศัยอยู่ในน้ำ

ผลิตภัณฑ์นี้ยังไม่ผ่านการทดสอบ ข้อความนี้ได้มาจากคุณสมบัติเฉพาะของส่วนประกอบแต่ละตัว

#### **ความสามารถในการเคลื่อนที่**

ไม่มีข้อมูล.

#### **ความทนทานและการเสื่อมสภาพ**

ไม่คาดว่าสารนี้พร้อมย่อยสลายทางชีวภาพได้

ความสามารถในการย่อยสลายทางชีวภาพของสารนี้อาจอิงจากการประเมินข้อมูลของส่วนประกอบหรือสารที่คล้ายคลึงกัน

ผลิตภัณฑ์นี้ยังไม่ผ่านการทดสอบ ข้อความนี้ได้มาจากคุณสมบัติเฉพาะของส่วนประกอบแต่ละตัว

#### **มีความเป็นไปได้ที่จะเกิดการสะสมทางชีวะ**

ตัวประกอบความหนาแน่นทางชีวภาพ: ไม่มีข้อมูล.

ค่าสัมประสิทธิ์การกระจายตัวในชั้นเอ็น-ออกทานอลและชั้นน้ำ (คาลอกาโรทิม): ไม่มีข้อมูล

### **ส่วน 13 ข้อควรพิจารณาในการกำจัด**

ใช้สารตามวัตถุประสงค์การใช้งานที่กำหนดไว้ หรือนำกลับมารีไซเคิล หากสามารถทำได้

มีการบริการเก็บรวบรวมน้ำมันเพื่อนำไปรีไซเคิล หรือนำไปกำจัดทิ้ง

เทสารที่ปนเปื้อนลงในภาชนะแล้วนำไปกำจัดทิ้งตามวิธีการที่สอดคล้องกับระเบียบข้อบังคับ

ติดต่อตัวแทนฝ่ายขายของคุณ หรือหน่วยงานที่ควบคุมดูแลด้านสิ่งแวดล้อม

หรือสุขภาพในท้องถิ่นเพื่อขออนุมัติวิธีการกำจัดทิ้ง หรือรีไซเคิล

### **ส่วน 14 ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง**

รายละเอียดที่ระบุไว้อาจใช้ไม่ได้กับการขนส่งทุกสถานการณ์

โปรดศึกษาบทบัญญัติ

49CFR,

หรือระเบียบข้อบังคับว่าด้วยสินค้าอันตรายที่เหมาะสม เพื่อรับทราบข้อกำหนดเพิ่มเติม (เช่น ชื่อทางเทคนิค) และข้อกำหนดเกี่ยวกับวิธีการขนส่งเฉพาะ หรือข้อกำหนดจำเพาะเกี่ยวกับเรื่องปริมาณในการขนส่ง

**รายละเอียดการส่งออก UN:** NOT REGULATED AS DANGEROUS GOODS FOR TRANSPORT UNDER THE UNITED NATIONS MODEL REGULATIONS/RECOMMENDATIONS

**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

**ขนส่งในปริมาณมากตามภาคผนวก II ของ MARPOL 73/78 และรหัส IBC:**  
ไม่มีข้อมูล

#### ส่วน 15 ข้อมูลด้านการกำกับดูแล

**รายการกฎระเบียบที่สืบค้นแล้ว:**

- 01-1=IARC กลุ่ม 1
- 01-2A=IARC กลุ่ม 2A
- 01-2B=IARC กลุ่ม 2B
- 02-1=ประเทศไทย - วัตถุอันตราย - บัญชี 5.1 ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมรับผิดชอบ
- 02-2=ประเทศไทย - วัตถุอันตราย - บัญชี 5.2 ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมรับผิดชอบ
- 02-3=ประเทศไทย - วัตถุอันตราย - บัญชี 5.3 ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมรับผิดชอบ
- 02-4=ประเทศไทย - วัตถุอันตราย - บัญชี 5.4 ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมรับผิดชอบ
- 02-5=ประเทศไทย - วัตถุอันตราย - บัญชี 5.5 ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมรับผิดชอบ
- 02-6=ประเทศไทย - วัตถุอันตราย - บัญชี 5.6 ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมรับผิดชอบ

ไม่มีส่วนประกอบใดของสารนี้อยู่ในรายการควบคุมข้างต้น

**รายการสารเคมี:**

ส่วนประกอบทั้งหมดเป็นไปตามข้อกำหนดเกี่ยวกับการจัดทำรายการสารเคมีต่อไปนี้ AIIC (ออสเตรเลีย), DSL (แคนาดา), ENCS (ญี่ปุ่น), IECSC (จีน), KECI (เกาหลี), NZIoC (นิวซีแลนด์), PICCS (ฟิลิปปินส์), TCSI (ไต้หวัน), TSCA (สหรัฐอเมริกา).

ส่วนประกอบตั้งแต่หนึ่งอย่างขึ้นไปมีชื่ออยู่ในรายการ ELINCS (สหภาพยุโรป) ส่วนประกอบอื่นๆ ทั้งหมดมีชื่ออยู่ในรายการ หรือได้รับการยกเว้นจากรายการ EINECS

#### ส่วน 16 ข้อมูลอื่นๆ

**ถ้อยแถลงของการปรับปรุงแก้ไข:** ส่วน 01 - เหตุฉุกเฉินด้านสุขภาพ มีการดัดแปลงข้อมูล.

ส่วน 04 - การปฐมพยาบาล - ผิวหนัง มีการดัดแปลงข้อมูล.

ส่วน 09 - คุณสมบัติทางกายภาพและเคมี มีการดัดแปลงข้อมูล.

ส่วน 11 - ข้อมูลด้านพิษวิทยา มีการดัดแปลงข้อมูล.

**วันที่ปรับปรุงแก้ไข:** มิถุนายน 24, 2026

**อักขระย่อที่อาจใช้ในเอกสารฉบับนี้:**

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	SDS - ข้อมูลความปลอดภัย
CVX - Chevron	NFPA - National Fire Protection Association (USA)
	NTP - National Toxicology Program (USA)
IARC - International Agency for Research on Cancer	

จัดเตรียมขึ้นตามระบบการจำแนกและการสื่อสารความเป็นอันตรายของวัตถุอันตราย พ.ศ. 2555 โดย Chevron.

**ข้อมูลใน SDS ฉบับนี้อาศัยความรู้ ข้อมูล รวมทั้งความเชื่อของเซฟรอนและบริษัทในเครือ ณ วันที่เผยแพร่เป็นพื้นฐาน แต่ไม่ใช่ข้อกำหนดเฉพาะด้านคุณภาพ และไม่มีการรับประกันทั้งโดยชัดแจ้งหรือโดยนัย**  
**เราไม่รับประกันหรือรับผิดชอบต่อผลลัพธ์จากการใช้สารนี้**  
**ข้อมูลที่น่าเสนอไว้ในที่นี้เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์ที่ระบุไว้เท่านั้น**  
**เนื่องจากเงื่อนไขการใช้งานอยู่นอกเหนือการควบคุมของเรา**  
**ผู้ใช้นี้หน้าที่จะรับผิดชอบในการกำหนดเงื่อนไขในการใช้ผลิตภัณฑ์นี้อย่างปลอดภัยและประเมินความเหมาะสมเกี่ยวกับก**  
**ารใช้งานของตน ผู้ใช้ควรขอคำแนะนำเพิ่มเติมหากจำเป็น**